GATCCTCCAAGGACTAGCCTTTTGTTTGGCCCCATACAGCTGCCAGACCAGAATTTTTGT
GCCATGGATTTCATGGGTTGCTAGCAAGCCTTGCCTATGGTTCTTGTCAAAGACCTGTCA
CTCTAGTCTGCCTTTTTATTTTTATTTTTTATTGGTTTTTATTGAGACAGTTCGCTCTGT
TGCCCAGGTTGGAGTGCACTGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCATTTCCTGAGTT
CAAGCAATTCTCATGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAGGCATGCACCACCACG
CCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTCTCGCTGTATT
Sequence 10612
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATCATGTTGACATTT
GGAATTTTTTTAACCCAGTCTGCACCACAAGGTGTAATTTGGTTTTTAAAAATGCCTATA
ATAAAAAATAGTTCTTCAAGGTGTAATTTCATGATCAAAATAGATTATTGCCCCCACACA
GCAGTGTTTCAAGACATTCCACGTGTTTTAACTGACAGCCATTGATGTTTCAAACTGTGA
CCATGCACTGCACTGCTATTTCTGCAAGAGATAGTGATGGTTACTTGCATTGGTATAACG
CAAGTCTAAACTACCCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10613
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCTGCCTCGGCCTCC
CAAGTGCTGGGATTACATCTACCACACCCAGCCAATAAAATGTTTTCTAAAAATATGTTT
AAGTATATTGAGCACTCAACATGGCTTATCACGTAGTAGTGCTATATTATACAAGTGTCT
ATGTATTTGTTATTTTACTTACTACTTTCAAGTAACTTCTTTTGCCTAGGCATCAGGTTA
AACCATGTGAGCTAAGAAGATAGGTCTAGGCAGAATTATAATGCCAGTACTCACCTAGCT
TGGTGTCATGAAATGCCCTTTTGGTTCTGAAATTTAGATTCTATTAGTGGGTGCAGTAAG
ATAACTTGTATATTGAACAAATGCAGATAGAATTCATTTTGCCAACCTGATCCTTGTTTT
AAAAGACAATATCAGCCAGGCGCGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGAAGGTGGATCAGCTGAGGTCAGGATTTCAAGACCAGCCTGGACAACATGGCAAAA
CCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGAGT
Sequence 10614
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGTTTCCAAATGTATAAAATA
CAAAGGAAATCGATAATACTCAAATACAGTTATTAAACAACTAAAAAACAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAA
AAAAAAAGGGGGGGGCCCCCGGGGGGGCCTCTGGGGGGCCCCCTTTAGGGGGGCTGTTGG
GCCGCGCTTTATGGCGGGGGGTCTCCAAGGGGGGGGCGGGTAAACCCCTGGGGTGGCCTG
GCTTAATCCCCCCGTCGCGCGGCGGGTTTCCCCGGGGGGGG
Sequence 10615
CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCTGTAATCCCAGCT
ACTAGGGAAGCTGAAGCAGGAGAATCACTTGAATCCAGGAGATGGAGGTTGCAGCGAGCA
GAGACTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACGGTTTCAACAACAACAA
CAAAAAGACCACCTCTCACACCATAAGACACTCATTAGAAGTCTACATACATCTCTTATT
TATCCCATGTATTTTGTAAATTAGTTGTGAACATTTAAAAGTCAATCGATTTCACAAAAG
TTCTGACTTCTAGTGGTGGAGCGAAGGCTACCAAGATCTGACGATAAAAAGTCCAAATTA
GGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTATAATCCCGGCACTCT
Sequence 10616
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTGCAGGCGTGAGCCATCCCG
CCCGGCCTGTACTAAGATGTTTTATTTCTCCTTGAGTCAGTTTAACTTTTGAGCCAGTAA
TTTACATTATTGAATTTGTTGGCATATAGTTCATAGTATTAATTCATTTATTTTTATTTC
TTTTCATGGATGTTTTTAAAGCTAAAAATTTCCCTCTGAGCATTGCTTCAGCCATTTTCC
ATAGCTTGTGACATGTATTTTCATTTTTAATATAATTTTGCATTTTCTGTTTGTATTTCT
TCCTTGATTCAATTGTTGAGAATTTCTTAAACCATTTTTGAGGCCAGGTACAGTGGCTCA
TGTTTCAAACTCCTGGACTCAAGGGATTCTCCCGCCCAGCCTCCCAGGCAACTGTACTAC
AGGCACAGTTATCTTTTGAATTATATTTTCTTGTAATACTTTTATACTCCTCCATCTCCC
AGTATATCTTTGATCCATAAAGCATAAAGGATCCATTTTGGTATGTCTGTGAAATGGGTC
TCTGATGCAATCTTTTTTTTTTTTTCAGATGGCTGCCCATTTGTCTCAGCAGTACTTATTG
ATTAATTTATGGATATTTATTTTTGGAAGTCAGTATCCAATAA
Sequence 10617
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTTGTGAGGGGGAAGG
TAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTC
TGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAATCCTTATCCCTCTT
TCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAG
GAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGAAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATAT

TCTCTCAGATGACTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCTATGATGTAAGGAAGCAT
GAGATTAATGAGGGCAGAGGGGTGAAACTGCTTCCAGCTTGACTTCCATCCAATGCTTGA
AGCATCTTGGAGATTGTCAGTGACCTACAGAACTTTCCTATATATACCATAAGAGGAGTT
AATTCAAGACCGG

Sequence 10618

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCGTAACCCCCCTTAAGA
CTTTGCCTTGAATTTGTCCTGATGTTATGGTAAAACTTGTAAAGAACAGTTAGTCCTCCT
TTCCTCTACCCTGGTCATTCCTGAACCTATCACAGTTTGGTTCTGGGCTCAACAGTCTCA
TGAAAGGAATTTCATCTGGTCATTGATTACTTCCCATTTTCCAAACCCAAAGACCTATTT
TAAGTTCTCTTTGACATTCCCCTGATATTTGCAACTGTTAATTGTAATCAACTCCTCAAA
TCCCTTTTTTAATGTTCCTGGAAATTAAGCTTTTTATCAGTCCAAATATGATCTTTTTGT
CAGTAGACAATTCCTATAGGAATAAGACACCTTTAATTTGTTTATGTAGCTTTACTTTTT
GTCATTTCTACCTTCTACTTTGTATAAATTATTAACCTACTTAAATAATTATGTACACAA
CATAGCCACACACAGTGTCTGTTTTACCTCAGAAATGTGTCTTGAATCTGTTTCCTGTCT
CCATCCTGATGGCTGCTGCCACTGCTTTGACTCTTGCCCTTGTCTTCTCTTGCTTCGCTG
ATTGAGATATNCTATTTAGTCTTTTCTC

Sequence 10619

CGGGCCCCTTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCCCCGGGAATAGTAGT
CCCAAGGGTGTGGTCATTGTCCTTGGTTTGCAAGGTGTTGGCACCCGCCCTGCCACTTGT
AATCCCCGTGGCTCGTGGAACTGATAATCCCCGTGACTCATTCCTCCACTTGGTTCCAGG
ACCTTAACTTTTTCACCTACCCTCCCATGCGAGCTCAGGGGTGTGGGGGAGCAGCACAGA
AATGCGTAGGAAATTGCGTTTTGCCCGTCCGGTGATTTAACAGGCTTTGCATGGTCCCAA
ATCGTAAGGATTGAACCCTAGTTCTGAAACATTGGCAGAGGTTCAACAAGGCGCCTCAGG
CTCAGAGCCTGCTCTCCACTCTCATCTTTAAAACATATTTTGTGGTTGCTTCTAGAGTTT
AAAGAGTTCTGCTGCTTTAAAAAATAATGGATCACCTGTTTGATCTACGGAGTCCCTCTC
ACTTGTAAATTTTAGAATTCTCCGTGTCATATCTTGCTACACAATCGGAGACAGTACTGT
TCTAAGTGGAAGGACTAATCATCTGGACTTCTGAGAACTGAGTTTTAGCTTGGACTCTGT
CACTAATTTGCTGCATAACCATTAGCACCTACCTGGGCTGGTCTAAAATG

Sequence 10620

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATAGCTGGTTACTATTAGG
AAGATAGCTAACTAGTTGTCAAATACACCCGGGATTTTTCTGAAGTTTAACCACTTTAAA
AATAAATGTGTCATTTGTCACATATTTGTATAATGAGCAGCTTTGGTCAATACCATAACC
TCAGTCTCTCCAGAATTTAACACAACTGTGGTGCCATTCCTATTGGACCTACACACTCAA
CCACAGAATGGAGTCGGGTGAAAGATTGGGTGACTGGATTTGCCATTTCACCGAGTGCTG
TGAATGGGTCTCACTCGCAGGGCTCGGAACAGAAGCCACCAGACCCACAGGCCATGGGAG
TCCAGTCCCACAGCTGTCTTGGCTCCTGGTGAACTAGGTCAACTGCTAATACCTTAGTAA
TAGACACTGCCATTGCACAGACCAGGCAATGAGGCATAGTTAACGGCTCTGTCAAACAGC
AGCAGCACCTTTCATATGTCGCCCAGATACTTTCAAGACAAATTTGAGTGGGCCGGGCGC
GGTGGCTCATGCCTGTAAACCCAGCACTTTGGGAG

Sequence 10621

CGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGNATTGGTTACANNAAA
ATAAGAATTGGTTCCCCANCCTCCACATNGAAAACAGACAATTCTAACAGACTGAATTTC
TAAACTGAGTGGCACTTGGTATTTTAAATTTGATTACTATTGGGAGAAAAAAGCAATTTC
CGATTTCTTAATAAAAAATACTTGGAAAAATTCTTACAGCATTCTTAAAGCTTTGAACTT
AGAAAAATTCTATATAAATGAAAGGCATGTATTTATGTGCCACTTAAAATTAAAGTTTTA
AAATAAAAAAAGAGAATTTACAGCTGAATTACCTAACACTGATTCTGTCACAGGACAGAA
ACTAAGGAATCACCACCCCAAACTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10622

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCCAATTAAGCTCACC
TGGCCTAAACTCAGTCGGTTCGCCAACGATGTCCTGACACGCGAACACCACCCTTCCAGG
CCCATCTGCTTACCAGCGGCGCCGAACCTATACCCTCAGCCCTG

Sequence 10623

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGAAGTTGAGGCGAG
TTGGAGACACCATTGCAGCAGAGTCGGATTGACAGATGTACCTTGCTAGGTGACATATGT
GTATATGTCACCCAGCCAGGCAAGGTCAGCTGGGGCCAGGGGTCACAAACATGACCTGGC
TGGCCGCTTGCTTTGTAAATAGTTTTATCAAGCTGGGCATGGTGGCACGTGTCTGTAGTC
CCAGCTACTTGGGAAGGCAAGGCGAGAGGATCGCTTGAGTTTGAGGCTGCAGTGAGCTGT

GATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACGGAGCGAGACCCCGTCTCCCCCCAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 10624
CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCAGTTCCGCGGT
AGAGGTGAACCTGACTCTCTGAGCTCATTTGCATTGTGAATTGCCCGCATTTCATCTGTC
TGACCATC
Sequence 10625
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGAAATGGTAAGCTT
TTTTGAGAGAACTGTTTTTAGACATTTCTATTATTCCCACGGTGCCTCGCTCATGCCTAG
CCAAGTTTAAATGCTCCTTACAGAGCACTTATAAAATGTGGTGACCAAAGCCAATCACTC
TTTCATTCGACAAATGTGTATGAGCACCTACCATGTGTGCTGTGCTCTGCACTGGGATCC
CAGCAATAAACAACACAGAAACAAGACAGGTTATACTGTAGAGAAGGAGACACTAGACAA
ATATTTGTTGGTCAACAGAATTTGTGGAAGCCAGGCAGGACTCTAAGTGAGGACAAATGA
CAAGAAGAGGGAGAATTTAGAAAATAAGATATCAGTGAAACGACTATTATAGGAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 10626
TACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTGCAATAAAACA
CAATGATGAAATATAGCTTCCTTAACACTGTAAAGACAGTGGGACAGTGACTCAAGGCAC
TGGCATATATTTTATTTTGATAATGTAGTTCACAATATAGCAGCTGACTTTATCCTTAGG
AACACATTTTATAAATAGCAGGGATGGATTTTTAGGCCTGGCTACACCTACCAGGAAAAT
GATGCAACCATTATTCACCTCTTCCAACTATGGTTTTTACTGGCATCTTCTATGAGTTAC
ACTTTGGCGCTCTTCTAAACATCATCAGGCCACAAGCTCAGTCTAAATCAAATATTTTTA
CAAACTAAACAATCCAGTGCTAAAAACTACATAAGTTACAAAGATCTAATGCCATTTCCA
TTCCAAGGAATGGACTATTTTATACAGAAAAATGTTCTTACTACATCAAAAGAAAAAATG
GTACTTTAAACCAAAAGAACTGGGCTGGCCAGAGCATCAGAAAAATCAAACCTATACTGG
CTACCAACTGACATACA
Sequence 10627
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAATTCAAATGAAAATATTTTTAAAA
TAAAAACCATCTCTTGACTTTCTAAACATAGTCTTGCTCAGTTAAGATTATTTGTTTTAT
TTTACTCGGTTAAATAAAAATAAGTATTATTATACAAGAATTGTAAGGGCAGACACAGTG
GCTTAGGCTTATAATCCCAGCACTTCGGGAAGCTGAGACAAGAAGATCTCTTGAGCCCAG
GAGTTCGAGACCAACCTGGGCAACACAGGGAGACCTCATCTCTACAAAAAAAAAAATAAA
ATACAAAATAAAAGTAACTGTGGTTCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGCTGGAATAATCACT
TGAGCCTGGGAGATTGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATCATGCCACTGCGCTGCAGCCTGCG
TGACAGAGAACAACTGTCTCAGAAAAATAATAATAATAATAGTGATACACTCAGAATGTG
TCAAAGTATGAAATTCAACTTTGCTTTTTATCTATGCCTATGAAATAACACTATTCTTCT
TGAATGGTTAAGTATACTGAGGAACAGACTAATAGTCTACATGGGTATTTGAAACTTGTG
TGTATA
Sequence 10628
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGCGGGGCTAAGGTAGGAGAATT
GCTTGAAACCAGGAGGTGGTGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCT
GGGCGACAAGGCTGGAGCCTGGGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGAAAAAATCTTA
ATATAAAATTCAGTCCTTTGTAAAATAACATATTTAGTACAATCTTAATACTAATGGGTT
TTGGAAGTGAATAAAATTGATTTTATACGTAAGAATAACTGTGTGACAATGCCAAAAAAT
GAAAAGATGTATGGTGAGAAGAATTTCTTACCAGATGCTAACTCTTCCAGTAAGATACTG
TAATTAAAGCAGCATGAAATCCAGGAATGTGTGCGTACTTAATGAATTTTTAAAAAGATG
GTATTTCACTGTAGAGGCAAGAAGATGGTTTAATAAATGGAGCAAGTATAATTGTCCATG
TGCAAGCAAAATTAGAGCCCTACTTTATAAACAAAAATAAGTCTTTTGGAATACGAAAAA
CTAAAGAATTAGGAAATACAGGAATATATGTTTATAACCTCATCAGTAAAGGAAACCCCA
AAGCTACACTCTGG
Sequence 10629
GCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTATACATTTTTCTGAAGCA
TACAATNGGAAGAATTATAAAAACTGACCATAATTAACACATTTCAAAGAAGTATCATCA
AATAAACCATACTGACAGAACACAAAAGCATTTATAATGGAAGTCACTCAATGGGAATTG
AAAATACTTGGTGCTGAATGCTTACCACATTACCACGTGTCAAAACTACGGGCATGCAAA
CAAAAACAGTACTTAGGAATATATAAGTCTTGAGGCCGCGTGCGGCGGCTCAGGCCTGTA
ATTCCAGCACTTTGGGATGCTAAGGCAGGCATATCAACTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCA

GCCTGGCCAACATGGCAAAACACCACCTCTACCAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGG
GGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACATGAGAAATCGCTTGAACC
TGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGTTCGCACCACTGCACTCCAGGTTGGGCGGCAC
AGTGAGACCCTGACTCAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCCGCGGTGGAGC

Sequence 10630

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTTCTATCC
TAAATTATTTTTTTCCAATGAATTCTGTAGAGTTTAGAATTCCTACATTTATAGGAAATT
AATATTTATTTTTGACAGTAATTCCAAATTTCCTAAGATGATAATGCTATCATTTAATTT
ATTCTCCAGAAAGCGATGCTGCACTATAATGCACGTCATTATACACGACGTGATGAGTAT
CGCCTTTTGCCACCACCTTAGTTGCTTACGTATGTTTTAAAAATTTGCTAGCTATTTAAA
TTTTTTTCATTAAGGTGGAAATGAATGTGTCCTTATATTTGTATTTCTTTATATGTGTTT
TCTGTATGTGTCATTTGTTTATTTAATTGTTATGGAATTGTTTAGTTATGAATTGAATTA
TTCAATTACCAATTCCAGTCAACAAATGTCTATTAAGAACCTGTCAGTAAATTTTCAGGC
CTGGCATGGTGGCACGCCTGTAATCCCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTAGTTCA
CTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGTCAGGCATAGTGG

Sequence 10631

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGAAATGTGCTCTGGGAACAG
TGAATGTAGTGTAGTCACAGTGCCAGGGGACGAGCTGGAGTGAAAAAGAGTTGGGGCCAG
ACTGTGAAGGGACAGCTTCTCACATGGCTATTGTAGGCATCCAACCAGTGGACTCGGTTA
GATTTGCTTTTGGTGAAAGAAATGTGGCAGCAGGCTGGGCCCTGTCGCTCATGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGCTGTGGT
GGCGCGCACCTGTAATCCCAATTGCTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCCTTGAGCCCT
AGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCGGAGATCGCGCCACTGCATTCCAGCCTGGGAGACAGAG
CAAGACTCTGTATCAAAAAAATAAATAAATAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10632

CCCCCTGCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTTGGAATGGAAATAAGTGAA
TTTTTTGCTTACCAAATGACTTTTATGTTTTACTTATCAATGTGTAGTGTCATTAATAAG
TTCAGCCATTGTAATTTTTCATAAGGATAAAATGATTGCACTAAATTTCTTTGATTGCTA
GAAGTGCTATTGATTTAATAACAGCTTTAAAGGAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10633

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGAAGGAAAACCTTTACGTT
CACAAATGAAGATTATTTTCTATTTGACTGAAAAATTGCTGACATTCTATCATATGGTTT
CTTCTATTAACTTATTTTCCTAATCAAGTAACTATAATTCATTCTGAGTTTTGGGACAAA
CAATGAGTTTACTTTGAAAGTGAGAAGTAAAAACCAACAATCACATGTAAGAAATGTCAA
CTTGAGAAGAACTCAGTTACATGATAACATCTGTATAATAAGTCTCAGGTATCTTTAGAA
ACTTTTTTTTTCCTACTAAAGTATCTCACTGATAAAATAATGTTGATATATTTTCTTTTC
CTAAGATATTTTGCTCCTCCTACAGATAACACATGGATTTAGTAAATTTGTTGCAAACAG
CTTATGTCTAATTTTTAAAATCACAAAAATTGTTTTGGAAGGAAACAAAGTATAAGTTAC
TAATTTGTATTCATATTTGACACTGTCTAAAGAATTCTTGGGCATGACTACTATGAAATT
ATATTGAAGGTCTTATAATTTTTAGAAGTTAGAAACTGTTATATAATTTTGACTCTGAAT
ACTGTATTATCAAGATTTCAACTATTTTTGC

Sequence 10634

TCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTTATTCTGACACTAATAGAACTAGAAGAAGAC
CCAGTATAGTTAGCTCTTATTCCATTAAGCCAGATTTTTAAATGTTTTTAAATTTTTCTT
TATTATTATTATTATCATTATTATTATTATTAGCAACGAGGTCTTGCTGTGTTGACCAGG
CTGGTCTTGAATCTTGAACTCCTTGCCTGGGGCAATCCTGCTGCCTGCGACCTCCC

Sequence 10635

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATTGATACATCACGCA
AAAAGAGACTACCCAGTAAAGAACTACCAGATTCATCATCTCCAGTTCCAGCAAACAACA
TCCGTGTCATCAAAAATTCCATTCGACTGACCCTTAATCGGTAAAAGCAGTGCCTCCTCA
CTTAAGTGAACAAGCAATCATTTAGTGGCATAGATGCAGCCACTTGTTTTTTAAATAGAA
GTGGCTGTCATACGTGAAATAAGGTGAAAGTGACAGCCTTCAGTCTAATAACCTTGAAGT
GGTTTTTGAACTGTCAAACTTTGACCTGTAGATGCTGTAGCATTCTCTCACTGATTGCTA
CATACACTTCTCTGAGGATCACCTGCTGTCAAATTGCCATCTACAGTATTACAGCTTTGC
ATTTGGGGGTTTTACTGCCTTAACTTTCAATGCTTGTTATGGGAACCAGTTCTTAGCCAC

TTGGACACTGATAACAAGTCCTGAACTCCTTTTTTGTTTTGTTTTTTTTGTGTTTTTCTTT
TTTTGTCTTATGTTGTAATCATTGTATAGAGC
Sequence 10636
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTTCCTCTCAGACAATGGCAC
CAAGAAATACAAATGGATAGGTTACTTAAGGATATGTCTCCCTTCCTTAAAGAAGAAAAA
TGGCTGCATTTAAAGAGAATATAAGATTTACTTAGAAAAAAAGTCGAGAGGACTAAAAAT
AAATAAAACTAAACAAAGGATGCAAATATATAGAACCAATCTAAAACAAATACAGAATTT
AAAGTGTTGACATGTATATACATGCAGAAAGGCTGAAAAATTACTTCTAAAAGATGAGTC
ACAGGACTGTGAGGGTTTATGTGTAAGAGAAAAAGAAAAGTTCANCTTTTCAAATCATTA
ATATCTTCCCTAAAAGCTGCATATATTGGAAAATATACTTGGAAGATAACCTTATTCCTA
CAGAACAGGAAGATGATTCAACTTCTAGAAGAAATATCCAAGGTGTGAAAAAATTTCTTC
CTTTGTCAGGACATCAGAGTCCATCGAGAAAGTTCTAGAGGAAGCACTCTGAG
Sequence 10637
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCTCCATTCCTCCCACCAGT
TCCCCAAGACTGGCCTTCTAGCCTTCCATTAATGCTGTTATCTTTCCAATAAATTTTCTT
ATGGATTAAGGTAGCCAGAGCCTGTTTCTTTTGTTTTTGATCTATAGCCCTGACTGATAC
ATGATCTTAACCATAATGTGTTCTGAGATAATAAATGTTTAAATCATCTGGGTATCAATA
TTTTATAATATTTTAGGTATAATATTATCTAATAATCCTTGGCCCAGATAGTTTTTATAC
TGAAAGCTGGTATAAAAATATAAATTCATTTCACTGATGCACAAACACAAAACCACACAT
AATTTCACAGAAAGGTCATGTGACGTACTTCTAAGAAAAGATTATAATCTGAGATAGGAA
AATGCACCTGCTGCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10638
GGGCCTCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTAATATTTAATTCAACAA
AAACGTATTTAGTGAGCATTTATTTATATGTTAAATGACATAATAGGCAAAGAATGTGTC
TCTGCAAATTATCGCATGATGCTCAGTGGCTTTATTTTAAACTCCCAGTCTTTTCAAGTT
TTTTTGGGAAGAAAGCCTGCCATGAATAAGATAGAATGACAAAATGACAGGTGGTTCAGC
TCAACTTGCTGGGAACTGCCAGGTACTTCTCTCTTGATCTATACATTTAAATGATGGGCT
ACCTTACAAAGGTACTAGACTGGACCTTGGTCATTTATATTTCTTAGCTGTTCGGGCTTT
TTACATTCATCTCTAGTCTGGGTCCTGAACCTTGTTTATGATTCTGCCCATCGACTAAAG
GTGACGCCACCTGAAGCTTTTCCTTTTGTTTCCTAGAACTCTTGTTCCAGGAACAGGTTT
GACTTCCCAGGCTTCCACAGTTGGGTAACCCCCTCGAATGTCAAAACCTTGAATCTACTC
TTTTTTNACACATTGTAAGTGAGTGAACTA
Sequence 10639
CGGGCCCCCCCNTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGNGAGAGCATTAGNG
AAAAATACCTAATGCATGCAGGGATTAAACCCTGGATGATGGGTTGATAGGTGCAGGAAA
CCACCATGGCACATGTATACCTATGTAGTAAACTTGCACATTCTGTACATGTATCCCAGT
ACTTAAAATAATAAAAAAAGATTTAAATGAGATAATGTACATAAAAAAGTTCCTTGCACT
CCAAACATTTTAGTAATTTTCACTGCTTTTACTATTTGATTAATATGCCCTTGCACTATT
ATATATTTAATCTTACACTTTAAGGCCTATATTGCTATCACGCATAACATTTTTAAAGTT
AAAAAAGTCATAATGTGCTCTTTAGGTCTATGAAAAAGCATACTAAGCAATATGGATCTT
GTTTAGGACATGATTCAAAATGATACCAATTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAA
Sequence 10640
CGGGCCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACCCTCAACTAAGTGC
CTGATGCTCATTATCTCCCTTGTGAAGTAGGTCCTTGTTTGTCAAGTGTAGAAATTCAGG
CTCTCAGTGACTTGTCCAAGGATACAATGCTAATAATCAGGGGGTTCCAAAGCTGAAAAG
AAAACATTAAGACCTCTCTATACAGGAGGCTTGGCCTTTTATCTGCTAAGTTGGATCATT
CTCTTTAGAGCCATTTAAAACCATTGGAAAAAGAAAGAACTTCTGGGCAAATGAGAGGTT
TGGCTGCCTTTTACCATTGTAAAAATGCAACAGTTGCTGGAGGCTGAAAGCGTCTTTGAA
TTGATTCATTTGTTTTGTTTATTCTGCAATTCTCCAGTAGGAAAGAACCAGACCTTTTCT
GCACAAATAACTTTTCCCAAATTATGTTGATAGGCTGGTTGTGAAGGATCCCAAGTGAGT
ATAAGGGTAAAGAAGAAAGGAGAATCTAAAAACCTTCACACCCAAATCCAGGCTTTTGAG
GAAAAATAGGTGGTTGGGATGGGAAGAGCTGGGGTTCAGGGAGAGTTGATCCCAGACTTT
TTTGCTTTGGGC
Sequence 10641
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAATCTTTTTACTGT

CTCCATAATTTTTGTTAGTTTTAAATTTTCACACAGTTTTAATTATTTGAAAAATTCATA
TTTGTTCATAAGTTTCTAAAAAATGCAACATAGACATATATAAAGTGAAAAGCATATTTT
CCTTCCCAGTCCCCATGTCCATTCCCTCCAGGTAAACCCTGTAAGACAAAGGTTTTAATA
GTGAGATTTTGGGACTAAAATGACAGACATTTTTTAGTTAAGTAAGTTAAGACTTGAGTC
ATTCACCATTTTGTCATAAACTTTCTAAATCAAAATATAATCTTTATTAAGAATAAAAGT
AGGCCAGTCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGTCAAGGTGGGCAG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATTGAGAAGCCTCACCTGTGC
TAAAATACAAAAATGAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAATCATAACTACT

Sequence 10642

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGCTGAGATGAGGA
AAAAGACGAGGAACAAAGGATTATTCATTATTTATTCAAAACACTAAAAAGTGTCCATTA
TCTTCCTATAGATCCAACAAAACGGCTCTGCCGCATAAGATAGTATCTCACAGAAATAAA
AAAGATAACTGTCATCCAAGTCATTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGAACACCTGAGGTCA
GGAGTTCAAGACAGGCCTGACCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAC
TAGCCAGGTGTGGTGGCGCATGTCTGTAATCCCACCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGCAATACAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAACAGGTACGAAAAATAAAGAAAA

Sequence 10643

AATTAACAAAGCACCTAATTTGNGCGAATCAATGNAAATAACAAACTCATATTGCCAAGA
ACACAGACAGAAGGAAATAATAAAAAGAAGTTACTCGTATCAAAAATGAAATGAAAATAC
AGAGGACTACTNGAAATTTATTAACCTTTGCAAGCTTAATCAGGAACAAAAGTGGAGACA
CCAACAGACCAAGTAAGAACTGAAAAAGGGAACATCATTATAGGCACAACAGACTTTAAA
ATGGTAAAAGAATATTAGTGAACAAACACGTATGTAGAAAAATATCTAGCAACAAAAATT
ACTCATGAGGGAATAGTAAAACTGACTATCTTTCTATAACCATCAATGATATTGAACCAA
TAGCTGAAAATCTTCCCTCAAGGAAATACCAATTCAAGATCAGTTTGCTGAGAAAGGTCC
AACGTATTCCCCATTACATAGTCTCTTGTCCAGAATGGAAAATGGGGTAATACACTGCAA
CTCATGTGATGAGGCCAGCACAAATGTTATGCTAACC

Sequence 10644

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTGCACCGCGTTAGCC
AGGATGGTCTCGATCTCCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGA
TTACAGACGTAAGCCACTGCGCCCGGCCTATGTATGGTATTCTTTTATAGAACCAGAAGA
CAGACTAAGACAATGAATGACAAGGTTGGAAGTACATCTGATGATTGGATATTGATGCAA
CTCCATGATGAATGCTTCAGCAGAGGTACAAAGTCACGGGGTGAATGGGAAGCACCGACC
AAGCTGCCNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 10645

CCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACCTTCACACATATCTCTCCA
CACTTCGAGAGTTTTCACAGAATTTTTTTTTTCTTTAAACTTAAATGATAGTACACACTA
TGTCCAAAACAACCCAGGTTTAATCTTCTGGGAGAAACCTTTGGAATATTATCGAGTCTT
TTACAATTATGTTTCTAAATCTTTAAAAGGTCAAACAGTTGAAAATGAAGCCTTTTAGAG
TCTACTTGTGTGAGAAAGGAGAGTGGCCCAGAAAATTAATATTTGCTTCCAGCTGCATGT
ACATGAAGAGCTAAGAAAACTCACTAATAGAAAACGTGGACTGGGCGCGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAAGTGGGTGGATTGTTTGAGCTCAGAAGCTTGA
GACCAGCCTCGGCAACATGGCAAAACCCTATCTCTACAAAAAATACAATAAATAAACAGA
TTTGGTAGCACATGCCTGTAGTCCCAACTACTTGCAAGGCTGAGGTGGGAGGATGGCTTG
AGCCCAGGAGATGGAGGTTACAGTGAGCTGAAATCATGCCACTGCCCTCCAG

Sequence 10646

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTGATGGGTGTATACT
TTATTTTGCTAATTGTCTGTTGATGAATATCTAGATTCTTTTTAGTATTTTACTATTGTA
AGCATTTCTGCAGTTGAACATTATTGTACAAATGTCTTTGCATTCTCTTGCAACTATTTT
TGTAGGATAAGTTTTCCATAATGGAATTGCTGAGTATGAGAATTAAGATAAATATTGCTA
GGCTGCCTGTGAAAATGTTATACCATACTCCTCCCATGCTTGGCAAATACTAGAACCTAT
CAATCTTTTTTATTTTTGCAAATGTGATAGAAAAAAGTGTTGCAGAAGTTCTTATTTTAG
TTACCTATAGAATCTTGGAGTGTTTCCCTTCATGCCTTGGATATATATATATTGTTGTTG
TTTGTTTGTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10647

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAGTGCCCAGGCAGC
ACAACCCCAGCTGCCTGGCCTGACACATGTCTGGATGTGGTAGGTTACATCAGGCTGCCA
GTCCCTGCACCCATGTGGGGCTGTCTGTTACACAGATGCCTCTCCCCAACTAGAAACTTC
TCTGACCCCTCGTGTCCAGGATGAACTCTAGACTCCTCCTCTCTCACATCTGCCATACCT
TTAGTTTATAGCTTCAGCGCAGACCACCCAGGGTCCTCGTGCCTGCTATGCGCCACACCA
CACTCATTTAGAGCATGCCATGCCCGTCCCACCTGTTCTGCCTCGTATGCCTCCCTGACC
TGTGTGGCCTATGGAAAAGTCCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10648

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCTCCTTGTAGAAAGC
ATTCATTCTTGAAAATCACCTCGAGGTTGAAGTCAGTTTCTGGGGACCTCCTTGTAGAAA
GCATTCATTCTTGAAAATCACCTCGAGGTTGAAGTCAGTTTCTGGGGACCTCCTTGTAGA
AAGCATTCATTCTTGAAAATCACCTCGAGGTTGAAGTCAGTTTCTAGAGGACCTCCTTGT
AGAAAGCATTCATTCTTGAAAATCACCTCGAGGTTGAAGTCAGTTTCTAGAGGACCTCCT
TGTAGAAAGCATTCATTCTTGAAAATCACCTCGAGGTTGAAGTCAGTTTCTGGGGACCTC
CTTGTAGAAAGCATTCATTCTTGAAAATCACCTCGAGGTTGAAGTCAGTTTCTGGGGACC
TCCTTGTAGAAAGCATTCATTCTTGAAAATCACCTCGAGGTTGAAGTCAGTTTCTAGAGG
ACCTCCTTGCCTCAGGCTGCTTCTACCCTACACTCAGCTGCCGTGGTGAAAACTTTGACA
AACTTGGGGCTGTCTGCAAAGCCAGTATCTTTGCTA

Sequence 10649

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCCAAAA
TCATCTGTTCATCAGTGAGGATCTGCAGATGTCTCTGCTTTGTCCCATGCATATTTGTCA
TTTTTCTAAAAGGTTGATTTTGCCCGGGCACGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAAACCATCCTGGACAATATG
GTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTT
GCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTC
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10650

CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCGAGGAATCTGAAGTAGTG
ACTCCTATCATTCGGGGCATTTATTTTATCAAGCTTATCAACCTTGCGCTCTGAGCATTT
GTATTCTGTGCTTATGTTCTATTGTCTAGCAGTAACTAGCATAAATATGTAATTATATGG
TTTGTTTTGTTGGTAACAGATTTCAAAATACTGTATTATTATGGTGCTGTTTGAATTGTG
TTTACCATATCGGCATAAACATATAAATTGAGTCAAAATATTTGCTTGGTTAACTGCAAA
CCACAAGTTATTACAGTGTTGTCAGTTTAAAAATGTTGCGTGACAATAAAACCATTTGAT
TCTCTTTGTTCAGATTTGAATCTCAAAAAACTTTGTCATTGTTTCCTATAATATATTAGG
CACAACTTTTGGAGAAGGCAGTTGATATATTCTGTAGCACCTTGCAAGGGCCCTACATAA
CTATTTAAACACGTTTCATAATTTCTACAGTGACTCGTGCCTTATTGTAGTGGATAACTT
CTGTTTAATTTCAAAATATATTTTCCCTTTGCCTAAGCCCCTC

Sequence 10651

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCGTGGTGACGAGCGGAGTCC
TTTGAGGTATGGCAGGAGGAGGACATGCATTCGAATTCGCGAGAAAACTTATTTAAAAGA
AAAAGAAACAAGTTTTCCGGGCCCTGCTGCAGACTTACCTCTCACACTCACTGGGATTGG
GCAGGTTATGAAGATGAGGGTACGAGACTTGGGTGTGATGACGTGCAGTGAGCCCTTTTT
GTGCAACAGGTGTGTCCTCAGCCGATGTCTCACTCACTGAATTGTAAGAGATATAAGCCT
ATGGGTTGGGGAAGAGTACTCTCGTTTACAGCGAAAGAACTGAGGATCCGGCCGGACGCG
GCGGCTCACGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGGGGCTGGGGCGGGCGGATCACCTGAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGACAGCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAGG
AATTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCGGG
AGAATCGCTTGAATCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGC

Sequence 10652

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGATCTCTGAGTGTTG
GGGCTGNACACCATGGAAACAAAGGAGCACCTGGCTGTGGACTGAGGAAGGTGTGTCCCA
CCCTGTCATTGAGATGAGACATTGCACCTGTACCCCTCCCACCAAGACTACAGCCACCGG
CTCCTCTGGAGTTCCTGCCATACCCACTACCATCAGCAGCAGAGGTCCTTTGTCCTGGGA
GAAGGACGGTTCTGCTGTCGGGTAATACCAACAGAGGAAAAGAGGCGGAAGCTTACTGCC
ATGAGTTTTCTTATGATTAAATGTGAAACACACATCAACACACTCCCTGAAATTGTGTGA
AAGATCTGAAAGACCCTCTGAATTCTCCCTAGTTAGGAAGATTAATTTAGGAAGTGGAAA

AAAGAAAAGTGGCTCAGGGCCCTTTTCTGTGGGGCACAGAGGCTGCCTGGCAGCCCCAGT
TCAGAGCTGGGGACAGGAAGGAAGGTCACTCAACATGGCAGGTGCCCAGTGGACTCTTAG
GGGCAGGGATGCCTTTCTGTGTTCCACATTATCTGGCCTCCCAAAAAACCTTCAGGAA

Sequence 10653

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGNAAATAGGCAATTTAAGGT
CCATCCCATCCTAAAAGCTTTTAGCTTGTGAAAAGCTTCTTTTCTTGCTTTTAAAACCTT
CACTCTGCGTTTAGAATAAATGGCATTCCTGGATCTGTTAAATAGGCAGTTAATAATGCC
ACAGAAACTACCCACCACACACCCAACCACAAAACTTGCTCAGAGGCAGGATGTGTATTG
GAATATTCTGTAATGATCCAATGCTGAAACATTACAATCAGCCTTGACCCTGCAATCTGC
ATTTTTAATTGCAGCCTTCATTTACAGTGGGGTATTGATCTGCTTTCAGTTTGTCCTGAA
GGTTGACTGGATCTCGTAATCTATTCATGTCAGACTGCCTGCTAGGACCAGCATGAATTC
AGCTCTTCAGAGGAAGCATTGTCATACAGAGAGGACTCGGCCGTTTGTTTCACCTTGATA
TATTTCCCAATATATGCTTCATTCTCTGGGGTAGTTTTTATTCCTCTTCTATGAAATGTG
GATTATAAGGACTCATGCCCCATGGAATNTCTATAGGGTTTAGATGAGATAATACATGT

Sequence 10654

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTCCTTAGGAAGGGAAT
CTGACAGGTCGGCTCATCTTTTCACTCTAAAGAGGCTGCTGGTCAGCTTGTGATGGCTTT
TCCTGGGCCTGGAGCACACCATGGTTCCGCTGGCTGTGGCCAGGGTCACTTGGTAGGTCT
TGGGAAGATAGGCCTCTGGCCCTCCACATCCCCCCTTCATCTCAAAGCTGCTACAGGCAG
TGATGGGAGAGCAAGCCCGTTCCCGGCCTGGGTGTTCTCAGAACCCTTCCTGGAAGAAGG
GATTGTGATGAGGTTGAGTTCCCGCCCCTCTGGAGCCCGCTGCCAGGGGAGCTGAGTGGG
ACCCCAACTCACTAAGCCTCACCCCCTTACACTCAGTATGAGACTCGATTATTGGATTTT
TCTCCCCTCCTCCAGTCAGTGGAAAGGACAAAGCAGTTGTCCTAGATATGGAATGTCATC
TGAGAAAATAAAAAGGGAGGTACAGCTTCTATGAAAGTGCAAGACAGCCGGGCCGGGTGG
CTCACAACTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAG
ATCAAGACCATCCTGGCT

Sequence 10655

TGGGTACCGGGTCCCCCCCTCGGGGGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGAGGTTTT
ATTTTTGTTTTTTTCCTAGATTTTAGTGCTCTTTAAGATGATTTTTGTTGCGTGTGTTTT
TTATTTTTAAAAGAACATAGAAACAAGTAACAATTGCTCAAATTCCTACCACTCAGAATT
AATTATTACTAGAATGTTGAAATATTGGCTTCTAATTATGATTGTGAGCTTGGTTGAAAA
TATTATGATTATGCAAAAGAAATGTGACCATCTAAAAAAATGTAATGTTTTTAAAAACAC
ATTCCAGGCGTGGAGGCTCA

Sequence 10656

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGTGCTGGGAGTATAAGATGGC
CTCAGTTAGGACTGCTTGGCTGTTCTCTAGAAGTTCTCTCATTTTCACAATGCTAGCCTG
GACTTATTTCCATTGCCATAGGAGGGTTCTAACAGAGAGAAAGAGAGCGGAAGCAGGCAA
TGCTTCTTAAAGCCTAGGTTTGGAATGCACACTGTTACTTCCCACGTATGGTATTGAACA
GAGCAAGTGAAAACACCTAGTGCCAAGAGTATGCATCCAGGAAGGGGTAAAGAACAGGAC
TAGTTTTGCCATTTATTAAGGTATTATTATTAATCCTTATTTTAGAAGAAACTGATATAT
AGAGGAGTTAAGCAACTTGCTCAAGGTCGTGGACTAATGAAACAATGGCACTAGTATTTA
AATACTGTCAGTCTGGTTTCATTCTGTGCTGTTAACTTCTACATGGTGCTGTCAACTTCT
ACATGGTGCTGTCTCTCAGTTGAAGGAACGAT

Sequence 10657

AAACTGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGNGGGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGGG
GGACTGGACTGGGTATTGTAGTATGGTTAGTGAGCCTCTATCCACTAGTTGCAAGTGGCA
CTGCCCCCTTCAGTGGTAATAAAAAAATTGTCTCTAGAAACTGCCAAATCACCCTTGTTG
AGAACCACTACTCTAGTCAATTGTATCTTTACTCTCTCCTTCTTTGTTGGGATTTAAGGG
TGAAAATTCATCGCATGCCTTCCTGAGTTGGGGCCAGTTGAGAAACAAAAACAGAACTTG
AAAACATGGCCATCAGAATATAATTGCACTGTTGCTAAAGCTGGCCCCAGTGCACAAGTG
GGAATGCTTGTCCTGGGAGATGTTAGGGTTGTGATGAACAATGTGTGAATGAAT

Sequence 10658

ACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACCTA
AGCGTTCTGCTAAGTAACCACGAAGGGAATCCTGACAGGTCACACCATAATCATGGGGCA
GGTTGCAAAGCACAAACGCTCCTACAAAATCAGGAAGAGTCTGGACTTGACTTCTTGCAA
GCGGTTATTAGGCAATAAAAAAAGAACTGTCACTGAATTTAGAAAGACGATTAAGAACTG
AGTGTATCAATGTTCAAACTCACTGAACCATGTCCATTTCACAGGGGAAATTTCAGGTAG

ACCATCGCCATGGATAATCCATATTTGGTAACAAATTAGCAATATATTCTTAATAGCTGA
CTAATACTCCTATTGGAGATTGAAAAACATCAGCATGCTGTAACAGGTTTTGACGGAATC
TGTAGTGTTTGGTCTGCAGAGGTGAAGTTAAAAGGAGACATCACTGTTCTTTAAATATAC
ATGAA

Sequence 10659

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGAGTGGACAGCAATA
TTTCAAACACAAGAGAGGGATCTCTTGAGTCAGAGATTTTTATATAATACCCAGATCTCT
CAGAAAGGAGAAACAAAAGTGCTTGTGATTCAGTGCATTCGGCTTCAAGAAAAAGAAAAC
CCATATGTATCTGGTCCTAAGGTTGGTTTGAAGATTCAACATTGTCATCAAGAGTCCAGT
TTCTTTTCTTTTTTTTTTTTATGGTTCTATCCCCAGCTGTTGGTTTTCATCCTTAGGCAC
GTCACCTTTGTTGCTATATTACGGAGTCAGCTCAAAGTATAAAGAGAAAACTTGGTTTCT
ATTTCTCTTCCTTTATCAGGAAGAAAAAATGTCTTGGCCAGATGTTCAATAGCAGACTTT
TTCTTATATCCCTTGGCTGAAACTAGTCACCTGAGCACTGGTAACTTCAAAACAGGCTGC
AAAAGAAGATATATATATATATACACACACACATTATATATATATATATATAATGTGTGT
GTGTATATATATATATAGTATATATATGTATATATGTGTATATATATGTATATATGTATA
TATATGTATA

Sequence 10660

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCAGGATTTCAACATGTGAATT
TGGAAGGAGGGGTGCATTCAGTCCATGATAGTGACTAACCTCAACTAATGAGGTTAGGGT
TATGGTTTACATACCTAGCCAGTCAGGGAAATCTACCCTAGGACTACAGATTACATCCAT
AACCCAGTTAGCAAATGTTGGCTAGTGTAGGAAGGTTGAAGGATGCTAGTGGCTTAGTAC
AATCTGTCATCACACTTGAAAAATCCCCAAATACACATTACCTTTGATATGCAGCACAGC
ACCTGCATATAAACATTTGGATAGGCTGTCTGATACTCTTAGTGCACTGAGCTGGAAGAA
GATAGCAATCCAGGTATCAGGGGCATGGTTAGAATGTACATCGTGAAAGTGATACCGGCA
GGGCCTGGGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACCCCGGGAGGTCAGGGCGGGAGAA
CTGCTTGAGTTCAGGAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGGCAACATAGCGAGACTACTTTTTT
TAATGGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10661

GGGTCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATAATAGTGGGCCAGC
ACCCTTTCATGTATTAAACCATGAGGATAAAACTCAAAATAGCAATTTTACCTATACCTA
AGATATTCAATTTTCCATTGCTCCAAAGCCTAGAACTTTTATGAAAATGGGACAAGCAAT
ATTAACATTTATGTGATGAATTAAAGTAGCCATCAATCTGTGTTGATGCCAGTTATGTAT
TAGTTAATTTACGTATATTCTATCCTCACAATTACTCTGCAATAAAAGCTTTACTAACTA
GAAAAGATAGCTAAGGCTTGAGAATTAATACATCGCCCAGGGTCATACAATTAGTAAACA
GTAAAGCTGGAATCTGGTTGCTTCCAAAGCCCATGTTATTTCTGCTTTTTCAAAGGTTGC
AAACTTGAATCTGGTGGCCTTTCTGTTGCCTGCAGACATATTTTGTCTGGTTTTCACAGT
GTACTAACAAGCTTTGTAGTAATTGCC

Sequence 10662

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGAAGGAAGAGACA
GGGATGAGGTAGGAGGTAGATAGGCGCTTCAACTATATCTCAAATACTTTATTCCTTTTT
TTTTCTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCCAGCCTGGCGACGAAGTGAGACTCCGTCTCAAAC
AAACAAAGAACAGGTTTTTAAAAGGAAAACAGGGTTTAAAAAGAAAGGGCTCCAGTAATT
CCTTTTTTAGGGCTATACCCTAGGGAAACTCTGATATATGTATGAAGAGATACTTAGAAG
AATAATTCATGGCCAGGCACTGTGACTTGTGCCTGAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
AGTGAGAGGATCACTTGAGTCCAGGAGTGAGAGACCAGCCTGGGCAACATAGGGAGACCC
TGTCTCTACAAAAAAATAAAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGTGGCACATGCCTATGGTTCC
AGCTTTCANGAGGCTGAGGTAGGAGGATCACTTGAGCCTTGGAGTTTGAGGCTACAGCGA
GCTGTGGTTGCACCACTGCACTCCAGCCTG

Sequence 10663

CCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACATATTAAAACAACA
ATAACAACCACAGCTCTGCAGCAGGCAAAGCACAATGATACCTGTTCTGATCTGATCTCT
TTGGCCCCAAACTGAGCATCTCTCGTGCTGTAACTGAGGAAGCTTTCACTTAGCAACTCA
TACTTCCTTCTCTATGGGAACTGCGTATCTCAGACCTGCTTACTGGTGTAATAACTCTGT
ATCCATACAGTCTGTTCTAGGTCAAAAGGAGCAGAGGTTCTGACAGTGGCAAAAGTGCCA
TGTGGCATCTAACTAGTGAGAATTAGCAACTATCCATTTCAGAAATGTTACGCTAGTAAT
ATTTGTATGATGGTAAGGTGGACTATGCAACCAGCCAC

Sequence 10664

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATTCATACTCTTTTCA
GTTTTATTTAGATAGTGGGTCTCTTCAGTATTTCCTGAAAAGAGTATGAATTCCCCAGGT
AGCCTCTGTTGTGGTATTTTTTAGAAAGAGACACGGTAGTACTGTGGCATATCCCTCCCT
ACACTCCGCCTCTTGGTGTTCCAATTCAGTTGTTTTATTCTTATCTATTTGCCACTCATT
TATTTATTCAGATATTTACTGAGGTTCCTTGCGCTAGGACTTTTTATAGGTGGCAAGAGC
ACAACTGTGAATAACACAGATAACTTCACTCTTTTTTAATGAGTTCATATTCTAATGGTG
GGGCAGACAAATATGCAAAAGAATAAATGAATAAGATAAAGTTAATTTTTGATAGCCATA
AGCACTTTGAACAAAAATGCTTGGGGAGGTGGGAAATGACATTGATAAGTTGGGTGGTCT
AGAATAACATCTCTGACAAGATTTGGCCAGTAAAACACAGGAGAATGCAGAGTAGATAAG
GAATGAATTCCCTTTGAGAAGGATCCCTGANATTAGACAAAGTANGCTGCATGTGATGGT
TTG

Sequence 10665

CCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTGGGAAATTCCTG
AAGAATTATTACTACTAACTAGCCCTCACAGATTGCCACACAAAATTCATATCACCTTGG
TGGTCCAAAAAATGTCAGTTCATGCATTTAAACTAATACCCTCAGGTATCAAGTGGAAGC
AAATGTAATCCCTCTGGAGAGAAATATACTCTCCTCCAGGGCCCCAAATAATTTCTATGA
ATAATTTTCCTATTATTAAAATTAACAGTTTCTAATAATTAAGCCTATAGGGAAAGAAAA
CCCAACAGGAACCAACAAAAACAAGGAAGAGCCGATCCACACCTTAAGTGCTTTCAAATA
CTGGAATTAGTAGATGTAGACTATACAATGACTGTGCCATTATAAAGAAAAAGTGAGCCT
GAAGATATTTTTTGGGAATAGAAACTAAAAGAAAATGACCTAGCATATTGGAGAGGAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 10666

CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCCTAGAAGTTGGCC
CTCAATAAATATTTGTTGACTAATAAATGAAGCAGGTCATCCCCAAGGGACAGATACGTT
GCCATGAACATTTACAAAAACCTTTGGATTTGCTCTAATTTGGATTTATGCATTGAGAAA
TAAAGACCTTTGTGGTAGTTTTCACATCCTCATGGGTTTTTCTCTCTACCTGCAGTTTTC
CACTTTAGTGAATCCTGAGGCATACACTCAAGAATCCTGCAGCCCTTTGTTTTCACAGCT
GAGTTGCAGTGATTACAACTTCAGTGATGATAGACTGGATTCTTTCTAACATCTCTTTGT
TGGAGATAGTATCTGCTGTAGTATCACCCATGAGCAGGAACAAAAAATAAGTATGCCATT
ATGGCAGGTGCATGAA

Sequence 10667

AATTAACGCCGGGGATATGGCAAATTGAGTCTATTTGTATATATACACAGAAGTACATGG
GCGGACTCTTTCGTGAAATCAACTGCTACAAAACAAGGAAAAGAAACATGGTTCCAGAGG
ATAAGAGCAAGGCACAGTAGGGTTCGATTTCTGTTCCTGTCCCCACATTCTAATTGCTAT
TTTGATGATTCAAACTGAGAATTTTTGCTAACACTACTAAAATCTGTTGAAAAGTATCAA
ATAGGATAGATATCTGTAAGTTTTCTGGTTTAGTATAGTGAAACACCACAGGCAAGCATT
TGTAAAACAGAAGAAAACAGTAAAGAGGGCGTATGCCATCACATTTCAGACTACACTGAA
CTGGGTATTCGAAGCCAGTGAGAATAGAAATATCCTCATCTTCTCCCAGTACACATACAC
TCCAGCTATGTGACATGAAGCCTGATACTGGACATTTAACAGATCTACANATTAGTAAAA
AAAAAAAA

Sequence 10668

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCCTCAAACATAATAG
TGCGGACTAAAACCAAGTACCTTATAATTCTTCCCTCTCCTTCCTCTCTTCCCTCTGAAC
AGGAAGGGGTGGTGCTTATTTAGCATCCGGGTCATGGTCTACGGATATCCTTAATGGCTG
GCTTTGAACCATCTTCAAGGAATCCGCCTTCTTGGCCTGGTGTGGTGGCTCACGCCTATA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTAAGAGTTTGAGACCAGCCTGG
GCAACATGGACAAACACTGTCTCTACTAAAAACAGAAAAATTAGCTAGGCATGGTTGTGC
GTGCCTGTAGTCCCACCTACTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGGATCACCTGCATCTGGGACA
TGGAGGTTGCAGTGAGTTGAGATTGCACCATCACAAAGCAAGATCCTGTCTAAAAAATAA
AACA

Sequence 10669

CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTTAATTAACGCGGGGTACATTGTTATCTT
CCTCTCAATTATTGCTAATCTCTTTACTTTTGTAAACAGTAAAAAAGGGTTGAGATATAA
TAGTTTAATTTAGTTGCAAAGATTAAATAGAAGCTCAAATATCTGTGAGAATTACCTCCA
ATTATTCAGCATGAGAATGAGGTCAGAAACATAGAATTATTTCTTTTTTAGTTTGTCTCA
CAAATATATATCTAATTAGAAGAAAGCAGTGATTTGTATGTATTTCTTGTACATTTGCCC
CAGGAAATCACAAACCTCTGAACTGACCTGTCCATCATGAGAAAAGAGAGCTGAGAATAG

ATGTTAAACATATTATGTTCAACTTTTTAAACTGTGATACAAGCAAGACTACACCAAGGA
GAAGAATAACAAAAAAATGCTTTTTACAAATGCTTTTAGACTGTGTTGGGGGAAAAGAAA
CCACAGGATAAAGTGACCTGTGTGTCAATGGCTTTACAGAAATATCTACTTAAAAACTTG
ATGCTCTATTGAGTAAAATG

Sequence 10670

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGTTGTTCTAACATCA
TTTAATTTTAAGAAAAATTGAGGCTATATTGTCCAGTCATAATTAGAAGTTCATGAATGT
AGCTCAGTTATTTTACTTCATTAACACGTTTATTAAAGTGATAGTCATTGATTTTTGGAG
CTAGAAGAGGCCTTTGAAATGATCTAATCCAGTATCTCCATTGTACAGGTTCGGGGTTCT
GAGTATAGAGGTAAGAAGGCTGATCAAAGGTCAAATAGGTAGAGCCAGAGTGACACCTGG
AGATCTGGTCTCCTAAGTACTAATCTAGAGTTGTTTTTCACTGTAATACAAGACTCAGTG
GGAAATACATCAAGAGACAGATATCTAAAGTCTCCAATAACACACAGCTCAAGAAAAATG
GATACTATCACACTTTGTGCTACAGCCTTTGACTAATGAATCCAATAATACAAAATCTTA
GCTCAATCCTTTCTCTTTCTAAGTCCAACAGTAAACATCTGACAGACTTCCACTGAGTAT
AGTGAAACCTCCTCATGTAGTATCTACTCATCACATATGAAGAG

Sequence 10671

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGGGCGGGTGTGGTGG
CTCACACCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGTG
TTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGGGAGGCCCCGTTTCTGCTGAGGACGCAAAAAATTG
GTCAGGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGAAT
TGCTTGAGCCTGAGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCT
CGGGCAACAGGGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAATAATAAGAAGAATTTAAACATGATAA
CTCGATATGCATTGCTGAATTTCCTCTTGATTGAACTAAAAGAAGAGACATACAAATGTA
CCTGTTATCTTATATAGCTTTTCTGGGCATTGGAATTTATAATAATTTTTTCTAGTTAAA
GATGTCCCTCATTTTCTAAATTTAAATTTTTTAAATTATTGACAAATACGTNTATTTTTT
CCTNCTAATTTTTTTGCCTACTAGTCTTTATTTTA

Sequence 10672

ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGCG
GAGGAGGAGGTACGGGGGTAGTGGGAAGTAAATCTGTATGCCTTCTGACCTGAATACATG
CTCGCAGATTGCAGTTCACCACCACTCACTGACACATTCTTGGGAGAAGAGCTAAAGGCT
TTATAGACAGCTTATGCCTGGAGACATGGGACCAGCCCAAGCATTTTCATCTGGCTTACA
TAAATGGGATGGAGTCTGATGCCCCTGCCACAGCCTGCCCACAATGCCGACATTGGGGCA
TAGGCTCGGCAGACACCTAATTTGCTCAGCCCTGCCAAGACATGTATCTACTAGCGCCCA
TTTCCCTTGCCTTCTCCCCCTGTTCCTGCACACAATTTTCATTAAAGTAAAACTTGGAGA
CTATTGCGCTAAAGTGTACAGTCAA

Sequence 10673

CCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTGAAAGACTCATTTTCCCC
AGGCCAAGTTTTATTATAATAACCACCATGTAGAATGACCAAATTCTACGATTAACACTA
TTTTTCTTCTCCTAAGTGTTTTCCTTCTGCCTGCTTCAACGTATAACCAACTAACTTGTG
TCAATTCACCAGGGAATAAAAATGGAAGGATCTGTTCTAGCCACAGCTTAGCAGGTGCTG
TGGTGGGAGATAAATCAAAGAACACACACAAACCAGGGTGAAGACATTTACAAATGTACT
TTAGCCAATAAAAATTAGCTTGTTATTTTATAAAGAAAACAGGTGCCTACAGTAAAGGTT
ATCATAAGGTGGCTCACGAAGTGGGCAGGGATGGTCCACAAAACATCTAAGAAAATACCT
TTCTATTTTTGAAATAAATGACTTCAACTTTTCCCTGGATTATTCCAAGAGTCTCCTATC
TACTCTTGACCTCCTCAAGTCTATTCTAGTATCTAAGAAGAACTGATTAAATTTAAATCT
TAATCCTAGTTTGCAGTTTAGGTTACATGTACATCTGGATGTTTATTAAAGGAACACCAA
GTTATCATTCTT

Sequence 10674

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTCCTAAGTCATACGTTCA
CTCATGATTCAGTTATTTATCTAGTGCTTCTTTCGCATCTCCTACTATGTTCCCTGTTCT
CTCGTAGGTGCTGGGAATACAGTAGTATGCAAAAGGGACAAATCTTGACTTCATGAAGCC
TATGTTTTAGCGGAGGGAGAAAACAAGTAATTAAGTAAAATACGTAAGATGCCAGATGAT
GCAGCAGTTTGGAAAGTAAAGGTCATTGTCAAAATGGTGAGAAGAGTCTAATTAACTTAA
TGTAGTTAATAAAGAGCTTAATAAAGGTTAGTAATTAATAAAACAGTGCTTAAAGCACAA
GGGATATGCTATGCCCTGGAGCTAGTAACAGGGAGGAGCTCTTAACACCTGAAAGTAAAG
AGAGGGAGAAGTTACTCAGAGAAGGGAGCTGAAGGGAGAGAGCTGCTTGATA

Sequence 10675

CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGTGAGAGCTAGT
TTTCCTGTAGTAGAAGCTGAAGACAGAGTAAAAATAATTAACTCATGGNGAAAAATAAAT
AAACAAACAATTGGACTCAGCCAGAGGAAAAAGATAGTTAAAACCAAAACATGTAACGCA
ACCTAGAACAGTCTGTGTAATCTAGCCTCTGCTGTCAACTTAATCTACCATCACGTGCCC
CATTATTCACGGGGCTCCACCTTGTATTCCAGTTGTTCCTCTCTGGAACATTTTATGTCT
TTTCTCTCTGAGGGACTCAGCTCTTGGTATTTGCCTTGCTCAGAAATCTCTTCCATAGAT
CTTCACAATGGCCGGCTTGTCTTAGGTCTTAGTTCAAATATCACCCGCTCAGAGAGACCT
TGCCCGACTTCCACTATATACATGGAGGGTTTCCAGAACAAATGAAGGTATTGAACAAAT
GAGCTCCATAAAAATGGAAACAGGGTGCTCTGCTTGGTTTTTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10676
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAAATCACCTCAATATCTTACTTCTCTTA
AAAGTTGGCAATAAAACATTTAACAACTATTTAATGTTTGATGTTTTCAAATGAAATTGT
GCATTTAATTCCTAATTGTTCATAATGAAAGGAACCAGGCTTCATGTACACTACATGAAG
GGGTGTAGCCTCGTCTTTCAAATGAGAAAGCATATCCTCTGTGTAGGTTATTCAGAAAAT
GCAGCTTCTTAATTTTTATATTCTAGAAAGCTACCAGCAACTGTGAAAATTTTCAAAAGG
AACATTTCTCAATCCCCTGTTGCAGAAGGCCAAAGACTGATTTATATTCATAATTCTCTG
AGGTATCTAGTATCTCCTCTTGAAATAATTCTGTAAAGCTCTATGGGAATTGCTAAAGGT
GCTGAGAAGGAAGAATCCAACCTTGTGGATATGGCACCA
Sequence 10677
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACCAAGGTGAGG
GGGTCGTAGGTAGGGACTGGAGGGACTTTTTAAATTTTTGTTGTTGTTTTTGAGACAGAA
TCTCTCTGTCACCCAGGCTGAAGTGCAGTGGGCAAAAGAGCAAGACTCCGTCTCAGAAAA
TAAATAAATAAATAAATAAAATAATATTTATTTTACAAGGGGAGAGCAACTATTTAATCT
TGGGTTGGGAAAGATCATTGCAACATATAACATCAAAGCCAGAAATCATAAAGGAAAAAA
CTGATAGATCCGATTGCATAAAAATTTAAAACTTCTACATGTTGAAAGATATAAGAAAAT
TAAAAAGCAAACAAATGTCAATGACAAGGGCTGTGCTATCACTGGCCAGAGTGTATCCTT
TATGTAGGCAGCTTCTTAAACCAAGGCTGGGCATACCGCTGGTTCACGCCCGTAATCCCA
ACACTTTGGGGAGGA
Sequence 10678
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTGGTGACAGGGATGAGGA
CGCTCTCAAGCCAGATGTTTTCATCGTATGTGCTCATATTACACAAATCACCTTTGCACG
TTCGTTGCCTTGTCTCAGCTCCGCCAGGCCCCTGCTGGTCACATGTTTTCTGAGCATCTC
ACTGGCCTCAGGCAGTGTCAGGATGCAGAGAAATAAATGACTCAGTCCCAGCTTTCAAAG
GCGTTTATAATTAAGCTGGGGAGATAAGGCATGAAATATATATACCTATAAATACTTGGC
ACCGTGTTTATTGAAAGAAAGAATGAATGGTTTGGATGGAGAGTTGAAGGCTTGGCGGGA
TTCCGGTGGGAAGAGGTTTGGAATTCCAAGCAGAAAGGTGAGTCTCAGTGTTTATTGGTG
CTGTCATCATAATTAAATGCCCTTATTTCAAAATATTGAACAATGCAGTCACTGAATGAT
ACCCTGGAAAGGACAGGGGGATTATGTGGCCACAGTCTTCTTTGACAGGCAGGGAAACTG
A
Sequence 10679
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGCGTGATGGTGGT
CATTAAAGATTTGTACACTGAATTTTTTTAATTGCTAAGAGAAATTAAAGAAAATCCAAA
TAAGTAGGAAAAATATCTTGGGTTCATTGATGTGAGACTTCATATTTATTAAGATGTCAT
TACAACCAAAAGTGATCTACAGAGTCAATGTAATCTCTATCAAAATTCCAATGGCTTTTT
TTTGCAAAATGTAAAAATCAAATATCAAACTCATATGGAATTGCAAGAGGCACAAGATAA
ACAAAACAATCTTTAAAAAAAATTGAGGACTCACACTTCCCTGTATCAAAACTTACTATA
AAACTATAGTAATCAAAGCAATGTAGTGCTGGCCTAAGGACAGACATACCAATGTAATAG
AATTGGGAGTCCAGGAAGAATTCCATATGTTTATGGTCAGATGATTCAAAAATCAAGAGG
GCCAAATGACTAAATGGGAAAAGGAAAGTCTCTTCAAAAATAATGTTTAGACAACTGAAT
ATCTACATGCAAAAGAATAAAACTGGACTCCTACCTCACAACATATAAAAAATTAACTGA
A
Sequence 10680
ATTAATTAACGCGGGATAGACCTATCCCATTAGGAATGTTGGAGCTCACAGGAAGCTGTG
CGGAGATAAACTGCATCTGATCTCACCCAACATAATGACCTCACTTCCAATAGAATGTAT
AATTCTTTGCTGGTTAAGTTGGGCATTTACTTTAAAAGTTAAAATGCTTGTGGGTGTGTA
CTTTCTTCTGACAAATATGAACCCACCTGACACCCTGTGGAATTGAACTGTGTTTGTATT
TTGAGCAACAGGCCTCACAAATGACAAATGTTTGAAAAACAAAAAAAAACTCATACAAAG

GTTAAACCTGCTGTAATATAAAAATGGGATATATGCTGTTATCTATAAAATTCTAATATC
TTGCATTTCTTGACAAATTTTATCAACAGTATCTTTATTGTTGTTTAAACAGTCTAGTAA
CCTGACTTCAATTGAAAAGATAGATAAACCAGAGAAAGACCCAGTGTAGACCAAGGAGAA
AGACTGCAGCCTGAAGTAAGAGTGTTCATGCATTTATTCAATGCATTTAATCACCAAGCT
TTATTAACAGCCTGTTATGTGCCTCTGTGCTGGGTACAGCCAGA

Sequence 10681

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGGGTTGAACTATTT
TCTAGTGTCCCTTACATCTTTAAAATTCTTTGATCCTATGATCTATAGTGATATAAGTTC
CTAATTATTTTCTCTCTCAAACTCCAAATCAATATATCTGGCAAGCTGCTGGGCACTTCA
TTTGGATGTTCCATTGTCATGCAACATATTAGCCCCAGTTTGTCTCTTCCAGACACCTGG
TGACTCTACTTGGTTTGAGGGTCAATGCAGCTATGGCCTTAAAGATTAAAGGCAGAAAAC
ATTCCTTCTAAACAATTCCTAAGACATCTGGCTTAAAACAGAAGACTAGAACCCAACAGA
AATCTTATCTCTAAAAAGAATTACTCTGCTACTTCCAAGCCCAAGTAGAACAAAGTTCCC
CAAATTAGACGAACTTAGAGGGAAAGGAAGGAGAAGACCACCTGAGGTCCTCAGTGTTCT
CAGAAATTTTTAGCAGCTTACTCCACGTCAAGCTGGGAAGCACCAAAGGGGAGCCAAGGC
TAAATGAATTAATGCAGAATTACTTGTAGCTCTGAAGTGTTGGAAATAGGCTGAGACAAA
CTAGC

Sequence 10682

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCAGGTTCAAGTGATCCTCCT
ACCTCAGCCTCCCAAAGTGTTAGGATTATATGCATGAGCCACTGCTCCCGACAAATTAAT
CTTTAACAGTATTTCATGCAACACACTTAGGAAAACAAGAAAAACATACAGCAAGCAGCT
CTGTTTCTTTGCATTAGCAAATTCTGGTTTAGAAGTTAAATGTGAATCGTGCTTTGCAGC
TTTCCTAATAAGGTGTGATGGAGACGTGGAGCTACCGTTGACACCAGCTTGCAGAGGAAT
ATTGCCTAAACAGGACCAGGCACTTTCCTTTACTTCTTTTTCAATATGATCCCTTATCTT
AAACTGGCCTATAAAATACTCCATTAATCCCTTCAACAATCCAAACTCTAACAGAGATTG
TCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10683

CTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTACCCCA
AAGGTAGTCGTTTAATAACGATTTGTATCAAACTGTTTTGTGGGTCATGAAATCAGGCAT
TTTCTAAGACAGCTATACTCATATGCCTGGTAACTTGACAGGAATGTTGGAAGGTTGAAA
ACAGGTGTACGTTTCTTCCCTACATAGTCTCAAAGTCTCTCGTTGGTTCTCTCCAGCAGG
GTAGCTGGACCTATTGCATGGAAACCCAGAACTTCCAGAGATCAAGACAGTTCTTTTAAA
GAATAGGCCCAGAATATGCAATATTATTAGTCATACTCATTATTCAACGTAGTCATTTAC
TAGTCTGATTCAAATGGTGGGGAAACCAACATAACCACTCATTGGAATGAGTGTCAAATA
ATTTTTGCCATTTTTAATATGCCATAGTTCTCACTCTGTTCATAAATTATTCAATTTTCT
CATGCAACTCCTTAACTCCTCACAGGATCCCCCAAAGTCTTATCTTATTTTAAAATTGAC
TTGATATCCAGTGTCTCGTTATCTAAATTAGGTCAGATGTGGATGAGACTCCCTGAATA

Sequence 10684

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCTCAGGTCAGACA
CAGCATAAACCAAAGAAGGCTGGAGACTTCTAGATGCTTCTTACAGCAAGTGAAACAAAA
TCGGTTAATGTGCCACTACGATGTGATACGCTTTCAAGGTTCTCCCATGTGAAGTTTTAG
GAGAGGCCTTTTCCCCAGGGGGTAGGGCAAACTAACAAATTTTGGGGATATGATTTCCAG
AATGCTTTTTTACTTGCAATTGCCATCCCACTCCCAAATGTAAGAATAACAGCTGTCATT
TTCAACACTGATCAATGTCACTTTATAGACAGCGAAGTGAAAATGCAGAGTATCCTGAAG
ACAGTGATTGTGGTTATTTCCTGGGTGCCTGGAAGTGCCAAGGATTGTCCTAGGTCTACT
GGATCGATGCCTTATCACCAACCTCACAATAACCTTTTGGGAGAGATAAACATCACCATT
CTAAAATAAAGAAAATGAGAGTTTAAGTAACTTGTCCGAGGACACATAGTATTAAGTGGC
GGAGACAAATTGAAACCCAAGTTTAACTTGTTCCAAAACCCTCACTCTTTCCTTCACATT
CCACTAGTTCTCAG

Sequence 10685

CGGGCCCCCCCNTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATCATTACCATCACC
ATCACTGTCACCATCATCACCACCATCGTCATTACCACCACCATCACTATCATTACCATC
ATCATCCTCGCCACCACCATCATCACTTTTTTTTGCTGGGCTAATGGACCATGACCCTAG
CTTTCATTTCTGGCAGGGAGTAGCTGAGAAAATGCAACACTCCATGGACAGAAAAAACAG
AATCTCCGTGGAAAGAATGTTGACATTTCATTTCTCTTCCCAAGTGTGCTATGTCCACTC
CTCCAGGACTGCGAGCTGAGGAGACCCCAGCTCAGCCCCTTCCTGTCTTTAAAGAAAGGA
TGGAGGGGCTGGGCAGCCTCTGTCCAGCTGGGCTGTGCCCCCACTTCACCCAAAGTTTCT

TCCTCCCAAGCCATGATGCCTTCATTTGCACTTCTCTGTGCTTCTCTTCAGCAGGAGGGG
CAGCCAGAGGGAACAGAAGCTAGCTGGGAACAGAAGCACAGGGGAAACAGAAGTCACTGG
G

Sequence 10686

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTATTTATTTTAGATA
GGGTCTTACTCTGTCACTTAGGGTGGAGTGCAGTGGCATGATCATAGCTTACTGCAGCTT
TCAACTCCCAGGCTCAGGCTATTCTCCTGCCTCAGCCCCCCAAGTAGCTAGGACTATGGG
CATGCACCATTACATTTGGCTAACTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTGGTAGAGACAGGGTCT
TGCTTTGGTGTCTAGGCTAGTCTCAAACTCCTGGCATCAGGTGATCCTCCTGTCTTGGAC
TCCCAAAGTGCTGGGAATACAGACATGAGCTACCATGCTTGGCCAACGTTAAAAAATAGT
CAAAACAAAAATATAAATATCCAAGAAACATTTCAAATTAAAACATTTTTCAATAAAATA
TGAGAAAACTTTGAAACTATGAAAAATATAAAATCAGAAAATATTAATTTTAAATAAAAA
TTAACAAATTTATAACAGCAATAAATGCTGTAAGCAGCAAACAGGTGATTTTAGAAGACT
GTTCTGACAAATTCTCCTAGAACTCATATTAAGATAATAAGGAAAAATGAGCCAAAAAAA
AA

Sequence 10687

ACTTCTATAATTAATTAACGCGGGGGGGTTATAGGACACTCTTCTGTGGTGCTGTTTTTC
TCGTGCTGGGATCCCTACCCAGACTGTGCTCTCCTTTCCACCTTTGAAAATTCTCCTTTG
GTGTCTCTTGCATTATTTTCTGGATTTAGGGTTGTACTTAATGGCGAAAAACAGAAAGAG
ACAAGTCTATGCTATCTTAACATATAGCTTTATCCATGCTATATGTTAAGACTGGAAGTC
TCACCTTCATTTTTAAAAACTTATTTTCACTGATGACGCACATTTAGAATTTTATCGATT
CTGACCAGAAGTCTGCTGCCATTCTTATCTTTGTCCTCTGTATGTTTAGCATGTCTTTTT
ACCTCTGACTAATTTAAGACGGGTTG

Sequence 10688

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGATACCTTCTANAATTAATTAACGCGGGGTGGTATC
TTGTCTCATGTAAATACAGGTTCTACCTACACAATTACTATAGCTGTCAGATATGAGGTA
GGTGGGTCTAACATGCAGAAAATGTAGGCACTGAGTCTAGAAATTGGACCCCTCCCCATT
ACAGTATAGAAACCAGTCCCGTGTACCACTTTAGCTCTTTATTCCCCCTGAAATAGGTTA
TCATTTTACATCATGACCTCTTCAGCTTTCCTCAAGTAAGGGGAAAAAATTATCTTAACA
CAAAATGCAAGAATCTTACCTAGGCATCTAACCTAAGAATACCGTCAGAAGTTATTTGTA
GAACGTGAAAACTGGAGCTAATAGTTATTAAAGGTAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACACCT
GTAATCCCAGCAGCACTCTGGGAGGCCTAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGACATCGAG
ACCATGCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGG
CGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATGGCATG
AACCCGGGAGGCAGAGCTTGCACTCCAG

Sequence 10689

CCGGGTCCCCCCCTCGGTGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGCAGTGAGCCGTG
ATCACATCACTGCATTCCAGCCTGAGCAACAGAGTAAGAACCTATCTCAAAAAAGAAAAA
GAAAGAAATTTCCCACAGTAAAAAAACCGTACCACTGTCCATTTATAGCATCTATTTGGT
TAAATACAAGGATTTTGCTGTAGATCTAGCAAAAGCCAATAGGCTCATTAGTTAGTGTGT
TTTTCGCACACATTTATCCTGGGGTTTAAAAGGACT

Sequence 10690

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGTCTGAACTTTGTT
CTAAAAATAAGAGCAACCAAAGAGTTTCAAACAGGGAAATAATTGATTGGAGAAAGTCCA
GAATGATTATAAATAGCCCCGACTTTCTCTAAATGGCTACATTAATATACATGGATCATA
AACATCATTTTATTTGAATTATTCTGGGTAGCCAGTCTTTCTTCTTTTCATCTCAGGAGC
AGAGTCCTATTTGATGCTGAGGAGTTTACTCAAGAAAGAAAAGCTATGGAATTCCTCAAA
GTCATTCATAGCTACTGACTTATGAAGAAGGTATACATTTAATGTGTCCTTTTATTGTGA
ATAGGAAAGACCCTTATTACCCAAAGACAGGAGCTTGCGTGCAGTAAAACTAAAGGATGT
AAAAATTCTGGAGTGTTGCTTTTTCTGATAGAAGAAACTTTAAAATATAATCTTATTTCC
AGTAGCAACCAAAAAGTCTAAGGGCAAAGCCCAAGCCACAAATTCTGAAGCTTCAGGTAT
TAAATAGTTTTAACATTTACCTTCAGGGATGGCTTAAGCGTATTAGAAGAATGGTCTG

Sequence 10691

TACCGGGCCCCCCCCCTTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACCGGGCCAGGAGCTTTTAA
TCACATAAAAGTAATAGTGGATACGCTCAAAGCTTGGGAAAATCCTAAAGAGTATCTAGT
TTATAAAATAAGGAATTTGGTCCATGACACTCCTGCAGTTCAGGTTTGAGCAAGGCCAAA
GACGAAGCTTTCTTGATTAGGTGTGATGACACAGAATCGTATAGTATGGGATATCACTAT

Replacement Sheet

GTGTTATCATGAAATCATAATACATATGTAGACTTAACATTGGATTCACATTTCATCAAG
TTTTTAAAAACTCAATGAATTATACATATGGTCTATTTTGAATATGTTAATCATGAGTAC
ATGATTACCAGTCCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10692

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACTGTCTTAAGAAATAG
TTTCTAAAGACCCATTTCAGGTTATAACGTCTAATAATGAAAGGTAAGAATGACTTCCTA
ACTGTAAAAAGTCATTCTCAGTGTCGTCCTTACTGTACACCAATTCAGAGATAAAAAAAG
GAAGAAAGCGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCCGTAACTCCAATATGGGCCAAGGCCAAG
GCCAAGGCAGGCAGGAGGCTTGTTTGAGATCAGTTCCATAGCAGCCAGGGCAAACAGCAA
TGCCCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10693

CGGGCCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCACTTGCCTTAAAGA
CCAATAAAGAGAGCATCCCAGGCCTCATAAAAGAGTAGGTAGTTCAACAAGGAGATGCCA
TAAATAAGTAATTCACTCCAGGTCCAATTTCTTTTGTTGAGTTTAAGTGTTCAAATACCA
CCTTGTTTTATTAATGCGGGTATCTCATTTCTATTCTCAGTTTCAAACCCAATGGAATCA
AAAAACAAAACACAAAAAAACTCTGCATCTGTGAATAGGCCAAAATCCATCAATTTCCCC
AATCTCCCCAAAAGTTTATTAATTCAAAATATTAAAGAAAAAGGTTCTCAGGCCAGGCAC
AGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTAGGTGGATCACAAGGTC
AGGAGATCAAGACCATCCTGTCCATCATGGTGAAACCCCGTCTCTAGTAAAAATACAAAA
ATTAGCTGGGTGTGGTGGTGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATAGCTTGAACCTGNGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCATTCC
AGCCTGGTGACAGAGCAAGATTCTGC

Sequence 10694

CATTCCAGGTTGTAGGTAAACATGGTACCCACAGGCAGAACTGGCCATGGCACTCCCTAT
CTGGAAGCCTCTGATGGCTCATGTTGGTATAGAACAAAAGCCACACTCTTTTGCCTTCCC
AATCCAGCAGAAGCTCCATCACTTACTACTCACACCTGAGCACCCAATATCCAGCCACTT
CATACTTCTTACTGCCCTCAAATCGCACGTCCCACTTTCAATCTTTTGCCCCAT

Sequence 10695

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTCAAAAGAGAGAAG
CAGAATATCTTCCTCTTTAGGCAAAGATGGACTGGGAAAGATTGCCCAGAACTCCAATGC
AGACATACTTCAAGCCTCTAAAATGCAGGCATTACCTGGAAGGCCAGGATAAGGATATCA
CCCCAGCCACAGCAGTAGAATGAGATGCTGGACAGAAATGGTTTGAAGAAAGAAAGGCAG
AGTTACTCCAAAAGGTTTTAAGTAGAAAGGCCTGGAAAGCAAGGCACTGGTTCAGAACTC
TCACCCCACAGAAGCCCAAAAGTAAGAAACGCTGGGGAGAGGTAAGAGGAAGCATAGATA
CTGTGACTCTGAAGCTTTGCAGAATAAGCAAGATTGTGCTCTTGGAAAACATCTCTGGGT
AGAAAATATAAAAACTAAAGAAGGAAAAACATGTACACCCGTTTCTCCTATAAACGGAAA
TGCCAAAATCCTAAAGAAAATACTAGCAAACTAAATTCCACAACATGAAGAGATTCACAT
ACCATAACTCATATATTGTGTTCCAAGAATGCAAGATAAAGTGAATAGCAGGAAACCCC

Sequence 10696

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGTGCCCAGGCCTCTA
AATTCCTGAGCTAGTGCTTGCTCCTTGCTACCATACTCTGCAGTACAGTCTTTTCTGATT
CTAAACTGTCATTGGACTTTTGACCAAGGCGTCATTTCTCTGGAAATTTCAAACTTACTT
AGGAGTGTGTTGCCAAAACAGAAAGGCATCTTTTCAGACTTTGTCCTGTCACACTGGATT
AGAAAATGTCATGCTCTTTCTTTAAGGTGATCCAAGATAAAATCCAGCCTGGATGGATGG
AAAGGTAAAGGGGAGGGAAACAAATAAACAATACAACCTGAACTAGAAGGTTGAGGTCCT
GGAAATTAGTCCTCATGATGTCTTTTACCATTATGTGATCTAGGGGTCATTCTGTCCCAC
CTTGGTCTCTAGACTAAGCTTCCACACACATAAGATGAGAAGTTTTCACCAAATGGTCCT
TAGTGTTCTGTGTCCAGGGCTCCTTCAGTCAAAGAGTACCCTTGGCTGGGCGCGGTGGCT
CATGCCTATNATCCCAGCCCTTTGGGAGGAC

Sequence 10697

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACATGATTACATAAGC
TATTTTTTTTCCTTTGAAAATTTAAAACTATCTCATAAGTAAATGAAAGCAAAAGTATTT
TACTCTTCTTTTGTCTTGCATTTGCTCATCCATTATCCAGTTTATAACTTTCTGTTATCT
TTTTGTTTATTAACTATCACTTCATTCATTGGGCTACATTCTATGTAAATTATTTAACTC
TGCAAAGTGGGAACACAAAATATTTAATAAGACTCTGTAGACAGAAAGCACAAGGCAGTG
TGAACACCACAGTTAGTTTCTGTCCAGTTTTTTGAAGTCATCTTAAATTCATTTATTATT
CTCTGTCCACTCAGGCAGGAATTTTAAACCCTTTCTGACTTTTGGTTTCAAAACAATTTT

TAAAGCATCTGAAAAGCCCTGAAACAAAGAATGATAATACTTTATTTGCACATAATTTTT
AAGTGGCCAAACAGAGGTTTTTGGCTTTTAGTTCTGTTAAAAAGTCCTCCCTCAGAGTTG
AAAAAAGAACATGAACATCTTCTGCCAAAAGGTTAAATCCTTTGAATAGAAGGCCTTTC
Sequence 10698
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTTAGTGAAAGGCAG
TTTTCTTATTTTTGGTTTTTTGTTTTATGGCTTTTGTGTCTTATTAGAATTTAACTCTAA
GTCACAAATATTTCCTCATATATTTTCTTCTGGGAGTTTTATACTTTCTACTCTTATATT
TAAATCTATGATACATTTTGAATGAATTTTTATATAATTTCATTATATGCTTATCTTACA
CTATAAAAGGTGGATGTCTAGTTCTTCTTGTTCTCTTTTTTAAAGACACCACTTTTTCCC
TACTAATTGTGCATNTGTACATNTGTTGAAAATCAGTTGATCACAAGTGTATTTTCAGTG
CTA
Sequence 10699
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGTCCCTTCTTATCAAGC
CTGAAATTCCTACCATTAGAGTTGCTAAGGGTTTAGATGACAAAGAACGGGGCATGTTTC
CCAGCAGGTCACCATTAAAGCAGGCTTCCTGGGAGTGGAAGGGAGGCCCTTGAGTCTGCT
CCTTTTAGCACAAAGAGCTAATACGGCCAGAAGCTCAGAGGAGGCAGGGGTGGCCTACTT
TACAATTTTGCCTCCTACTGAGATGCCAGTCACTTAATTCATTCATGCCCATATGACCAG
GGCCCTGAAGAAATTAGGAAGCAGGCTGTAAAGAAAATAAGACAATGGGCCCACAAGTAA
AGCATCATATTCTGCTTCTCCTTTGCAGTTCCATTTAGGTTTTGCATTTTCTCCTCACGG
GAATCTGGGTCCAAGTTGGAGAACTTTTTTATGTGCTCGGGGCAGCCAGGCATTAGGGTG
CACCCAAAGCCCCACAGGACCCCCCAGAGTTTGTTGTTCTCCCTAAGTTCTTCCCCCACTT
CTTCTCATCACCACTTCCCCTTGGCTAATCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10700
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGAGGGATAAAAGACTC
CACATTGGATACAGTGTACAATGCTTGGGTGATGGGTGCACCAAAATCTCGGAAATTGAC
ACTCAATAACATTCATATAAGCAAACACCATGTGTCACCAGAAACCTGTTGAAATAAAAA
ATAAATTTAAAATAAATAAATTGCCTCACACAGNGAAAAATAAATAAATGATGGAAACTA
CTTATAATGTAATAACTGACACTAATGCCTTAAAATTTCAAGCCAGGACACTTGGGGTAG
TTGTAATAAATCAAAAGTAAAATATGCTTCATTAAACAAAGGCTCTCAAAGAGCCTCTTG
AACCTCTAGAAATGGATGGCCAGAGGGCCTTGCAGCTGTTCGTGCATACAATGATTCATG
GTCTAAAATCCTGATCAAATGTAGGTTTGCAGGAAGTAAAGAAGGCCTGACAAGGCTCTG
TTTAAATTCTATNTCTAGGCCTGATTTTG
Sequence 10701
CCGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCGCACGCCGGCCG
GCCGTAAAGGCGTTGTAGCTGCTAGCTTGATTAGAAATACCATCAGGTCCCAGGCACTGT
CACAAGCTGCATCTTGCCCTTTTTCTTCTTTTGTCCAGAGTCAGAACTGGAAAGGGGCAC
GTTTCCTGCCTCCTGCCGCGGTGCTGTGGGCACACCAAAGACTGGATTCCGGTTCGTGTG
GGGCCTCAACAAAGACCCACCAGAGGAAGGCCGGGTGTCAGAAGATCTGTGTACGTCTGT
CCTGAGGGGAGGGTCTGAGGCTTTTTGTTGAAACAAGTCCTTGGAAAAAATGTGGGAGGG
GCCCCACAGGCAGGTGCTAGAGGGAAACAGATCTCAGGGAAAAGGGACCTCAGTAAACTG
ACTCGAAGGCCAGTGCCACGGTGTTCGCTGCTCAGAGAAGCCAGGGCTGCTGGGGCCTNG
CCGGGTGTTCCCACTGCTGC
Sequence 10702
CCCCCCTTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACACTGACACTAGAAACGAAATACCCATT
ATCTCATAAGGAGCTCACACAACTCTATAGGAAAAGATCTAATAATCTCATTTTGAAATC
GGCAAAAGAAACAGGCGTCTCTCAGAAGGAGACACACAAGCGGACACACAGGTATACAAA
AAGGTGCTCTAAGATCAATGACACATCACAATAAATGCAAATCATAACTACAATGAAACA
TCACCTCACCCCACTTAAAATAGCTTTTATCCAAAAGACAGGCCATAATTAACACATGTT
GGCAAGGGTGTGGAAAAAAGAGAACTCTACCACACTGTTGATGGGAATGTAAATTAGTGT
AAGCACTATTTTGAGAACAGTATGGAGGATCCTGAACAAACTAAAAACAGAGCTACCACA
TGATCCAGCAATCCCACTGCTAGGTATATACCCAAAACAAAGGAAGTCAGCATATTAAAA
ATATATCTGCACCCCCACATTTATTGCATCACTATCCACAATAGCCAAGATTCGGAAACA
ATCTAAGTGTCCATTGACAGAATAATAAATTAAGAAAGTGTGGTGTGTATACACAGTGGA
GTGCTATTCACCCAAAAAA
Sequence 10703
CGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGTTTTAGGGAGTGT
AGTACTATCTTAAGCCTTATTTGATTGCTTATTTTCCCACCATACTGGATAGGAACTCTT

ACTTTCTTTCTGTTTCTAAAGCACAAGTGTTTGAATAAGACATTATTCCCAATTTGAAAC
TAGTACCTGATACTTCCTCGTAATAAGAGTGATCCTGATATTATTGTGGTTTTGTTAAGG
AAGACAGCATGATCTAGGCAGCAATAGATAGCCTAGGAAGATATTTTTACAGGGATTTAG
TCAATTCATAATATCTCATTCTGATATTGCTGATATCTGTGTCACTGACCATATACTCTT
AGCAGAAAATGGGAAAGTCAGAAGCATGTCCAGCTTCATTTTGTAGCTAAGAGAGTAGAG
TGATGCTTTTTCTGTGAACCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10704

CCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAGTCATTGGTGATTGGCATTTGGCATATAAC
AGTTTTTATAGCCAAACAGCCTTTTCAGTTTATTTATCTAAATAAATCTGGGTGTCTTGT
ATCTGTTTCGCTAGTTCGCATATTTGGATTGTGGTTTTCATTACCAAGCAAAACAAGTTT
CTTTTGGTTTATTGGCAAGCTTTTGTCATATTAATTCATAACTAATGGAAGATTGATATT
TCAAGTATTTTTGTAGGATAAAATTGGGCTTTCTGTTTTCTAAGCCTCTGAAAAACATGG
TATATTTTTCACTATGACTTTCTTGTGAAGGGCTATTTTAACATTATAGTTATTACTATT
GATAATTAATTTTAATACAATGGAACCTTGCTCGAAAACACAAAGCTCAAGTATTGGTTT
ACTAAGGATTTTTTCTAAGGTTTGTTTCTGGAATTCTGTTTAGAACCTTATAATTGGATT
AAAAAAAAAGGTCACTAATCCTAAGTGTTCTCATTATTGTTATCCCGAAATCTGCTAAGA
ACTTCTATCCTCTATCTATCTATCTAT

Sequence 10705

CCGGGCCCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACCCGGGAGGGGGGAGGCAGGTGA
ATCGCTTGAACTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAACATGGTGAAACCCCATTTCTAG
CAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGTGTGCACCTGTGGTCTCGGCTCCTCAGGA
GGCTGAGGTGGCAGAATTGCTGGAGCCTGGGAAGTCGAGGCTACATTGAGCCATGATCAC
ACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAACGAGACCCAGTCTCAAAAAATAATAATCAAA
TAAAAATTAAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACACCTATAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGA
GGAGGCTGGTCTCAAAATCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCACCTCATCTTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGCGCCCGGGCAGATTATTTGAATACTTTTAGTATACC
ATTTTAATTTATCTATTGGGTTTTGATTATATTTCTTATTTTAAAATTGTTTTAACATTT
TTTCCTTGTCTTCAGGATTCTCTAGGTATATATTTCTTTCTATAGAGCTTCTGTACAA

Sequence 10706

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCGGGCGCAGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCTGAGGAGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCG
GGCGCGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCG
TGAACCTGAGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGAG
CGACAGCGAGACTCCGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTTTAAGAAA
TGGGGTCTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGACTTGAACTCCTGGGCTCAAGAGATCCTTCCG
TCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACTACAGGCACGCCAATGCACCTGGCTTAGGAATTTG
ATTTTTGTATTACAAATTTGGAGAAAAAAAAATTACATAACACATATATGGACAAGAAAT
CCCCCATAAAACACCCCATTAACAATCAACAACATTATTATTATTCTGCCTCCAATTATT
ATTTTGTCTTCAATGGAAAG

Sequence 10707

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGCAGTCATAAATATT
GCGCTCTTTTCTCCTTCACCCCTCCCTTTCTGGTATGGGGTAGTCTGTTTAATATCACTA
TCTCCTTGAGTGCTCTGACATTTACTCAGACAAACAGCAGAGGTTATGAATGCTGCTCAT
AGATAGTATCAGGAATTCTTCATGATTGCCATAATGGTGAACTCAGCATTCAGAATGGTA
ATACCTAGTTTTTATCTAACCACTAAGTTTGGTCTGTTTAACTTTGCTCCAAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 10708

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGAGATATTAACACGTCT
GTATTTGACTTTTACAGCAAGCATGTATTGATATTGTGATTCTTTAATAAAGTGAAAATT
TTGAGGAGCATGGGTTTGAGATAAACAGATGGATTATAAGCTAGTTTTTATCACTTAATA
TTCATGAGAGGTTTGGAATTAATAAATTACCTAACCTCAGTCTTCATCTATAAAAAGGGA
ATAACACCTACCTCACAGTATATAATTAAAGGAAGTATACGAAGCTTGTAACATTATCCT
TTTATAAATGTTACTTTCTTTTTCCTCCCATATAAGTGATTTGGAGTAGAATATTAAAAT
AAATGCATAATGCGTTGGCTC

Sequence 10709

CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTAGTGAAGATTGGT

TTAACAGCAGTAGAAATATAGAAGAAGGGATAAATGCAAATATTGTGAGTTCCTGAAGTG
CAAGTGTGATCTCATTTATCTTTGCATCCTAAGCACATAGAATATAGTAAATGCTTAATA
ATTTTCAATATAAAAACTTGATTTTTGATTGTTAGAAATGCCAGAGGGGAAGAAGTAAAA
AACAATTCCAAATTTCAAGCCTAGGTGATTGAAAAATAATACTGACACAAATAGATTAAT
CTGTAGGGTAAGCTGATTTGGGGAAAGATAATAAATTCAGTTTTATACATTTTGAAGTTT
AGCTGAGGAGAAGTCACTGACTAATCTATATTGAATTAAGTAGAAAATGTGTCAACATAC
CCATTTCAACAACAGAGGAAGGTTTTTGGGAAAAATGCTCTCCAAACTATCTTCTCTCTG
TTAGGACTGAAATGAAAATTTCAGCTAGAAAAATAATGTTACTTATCTCAAGTGGCAATG
GTCACTGATTATGCATAGCATGATGATTGTTTTGGTTTTATAGAATAATTANTTTTACTT
AAGTTC

Sequence 10710

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGTAATTCAGCACAGA
ATTGATGTGTTAAAAACAAATGATTGAAATGGTTCACATGATGGCCTCCGTCTTGTACCT
TGTAGTATCTTCATTCACTCACACTTTATTTCAAGTAAGTGACCTGACATGACTGGACCT
GTGCCAAATTCTTATCAATATTGGGAAGAAAAAAATGCCCAACATGCCGACCCTGCTGAT
AAAGGATGAGTGGGGTCGTATCTGCATTTAGTGGAAGCATCATACCACCCATATTGAATT
GTATAGCATCTCACATATTTTAAGTATACTTGTAGTCATATCTAGCATCCATAAGAAATA
CATGAGGATCTTTTTTCCGATTTTATAGGAAAAGAAACTGAAGTTCAGTATTTGCCAGTA
GGGCTTAACACAAAACTCATTCAGTTTTGGACTCTTCAGCGCTTCATTAAATAAAATACC
ATTTTGCTTGGCACAGATAAGGATGTTTTTTACAGTGTTACAGTTTTCGTACACACTGGT
AACTTTCTTAAAACCATCATGATGTGTTACCCAGAATGTTTTAACTTTGAATATTAGGTA
ATA

Sequence 10711

GTACCGGGCCCCCCCCNCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAACCTATTCTTA
ATCAATCATTAGCAAAGAGAATAGGATATTGCTTAATTGATTTAGCAAAGTGCACGACCA
CGTGGAAGACAATGGGTTCAAGACAACAATAAATTAGGGGCTGGGCATGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCTGAAGCAGGTGGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGT
GTGGTGGTGGGCACCTGTAATTCCAGTTACTCAGGAAACTGAGGCAGGATAATTGCTTGA
ACTCAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCAA
GAGTGAGATTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10712

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTGACGCTGCTCACC
TGTAGTCCCAGCCAATCAGGAGGCTGAGGTGGGAAGGAATTACTTGAGCCTAGGAGTTCG
AGTACAGCCTGGGCAGCACAGGAGAGCCCATCTCTTAGCCTGATCAGTATAAGATGTTGA
GAGAGAAACACTCTAAATTCAAATTCAAATAAACAATCTGCTGCTTTTCTCATTTCAAAA
AACAATTCAAGCCTTACTAGTGATATTTGTTGAAAAGGACTAATAGGCGCCGGGCGCAGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGG
AGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCCACTAAAAATACAAAAAAA
TTAGCCAGGTGTGGTGGTACAGTCCTGTAATCCCAGCCACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAG
AATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACCCCACTGCACTCCA
GCCTGGGCGACAGAGTGAGGCTGTCTC

Sequence 10713

ATTAATTAACGCGGGTACAGTAATGATGCTGGTTCAAGGCTTTACAAGTTAACTCCCTAA
TTACTGCATTATTTTCTTCTCTTCATCTTTTTCTTTCCAACTATTTACCTCATTGTTGGT
TTATTCTCCATATACATACCAATATTGAGCTCCATAAAGAATCACTGAAGAGAAATCAAT
TATTGGTAATAATAAATGATGGAATTTTGCCCTACATTACAAAATGTCATCACCACTTAG
CTTTTAAATGCCATAATGGAATGAAATGAACTAGAAGGTATTAGGAAGGAGATCACGGGT
AACCAAAAATTATGGATAAAAGCAACTGTAATCACTTTAATGAAGTGAAAGTATGTTAAT
AAGTTTGCAGGCATGAAACATGGTCATGGCTTCTTGGAGACCTGGAGTTAGCTCTCCTCC
CTAGCAAGATTTTCTATTTAGCATTGACTGACTATTACAGATTTCAGTAACCCTAGACCC
TGCCCTGAAACCCTGGGTAGGAGTTTGGCAAATAAAGTTCTTTCAGATTACAATTTTTTT
TCAATATACCAGAAGAC

Sequence 10714

CTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTTAATA
TTCTTATAATAGCAATAATCTAAAAATTGGTCTATAGATTCAATAAAATCCTGAGCAGAA
TCATAGCCAGCCATAGAAATTGACAAGTAATTTTAAAATTCATATGAAATAGCAAGGGAC

Replacement Sheet

CCTAAATAGTCAACAAAATTCTGAAAAAGAGAAACAAATGGGAAGAACTCTCTCTCGCTG
ATTTCCAAACTTACTACAAGGTAACTGTAATCGATGGATGGTATTGTACTCAGGTAACGG
TAGACGTAAAGATAAATGCAATAGAATTGAGAATCCAGAAATAAACCAACATGTCTATGG
TTGACTTAGACAAGGGTGTAAAACCATTCTGTTCGGGAAGAAACTTTTTAACAAATTTTA
GCAAATGGTTCTTGGATGACTGGATATCCCCATGCTAAAGAGCGAAGTTGGACTCTTAAC
TCACACTACATACAAAAAACGACTCAAAATGGATCAAACACCAAAATATAATAAAAACTA
TTAAATGTNTAAAAGAAAACTCATGCTTTAATTTTT
Sequence 10715
CGGGCCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCCTGTCATGGCAC
CCAACTTGCCCAAGCCCCAGTCCTGCCATCTTGTTACACTAAAGAGGCCCTAAATGTGTT
TTTGGCCCAGTTGCCACCCCCTGCCCCCCAGGCTCTGCTTGACCCTGCTCCACGGACCCC
AGGTCTTGCTCCTGAGGCCATTGGACCACACGGCCCAGCCCCACTTCATTAGACTTCTTT
GCCAATTTGCCCTCCTCTGTTTTACATATTCAGCGGCTGTTGGTTGTCCAGCAGATTCAA
AGTTGGTCCCAGAAAGGCAGAAAAGGAGCGTTGCGCCGAGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCA
GCCTGGCCAACATGGCGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGCTGGGCATGG
TGGCGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTTGGAGAATTGCTTGAACCC
GGGAGGCAGAGGTTGCCGTGAGCAGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAAG
AGTGAAACTCTGTCT
Sequence 10716
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCTGGTCTCAAACTCC
TGACCTCAAGTGATCTGCTTGACTTGGCCTCCCGAAGTGTTGGCATTACAGGCGTGAGAC
ACCGCACCTGGCCTTTTTTTCCCCTCGTTTTCAATGGGATTAAGAAAAAACTGGATTGGC
GAGACTTATACAAAGAGAAATCAACTAAATAATGCGAAATGTATCATCCCTCTTGCTCTT
TAAGTCTGGCTTTTCCCCGCTAGGTACACACTGCCATTTCTCACCTCTTTGAGTTTTGTC
ATTCTGTCCCCTTACCTAGAACACTCTGACTCCCTTTCTTCTTCTAGCTAACTCACCCCT
CAAGACTCAGCTTTGGGGTAGCTCATTTGTTTATTTATTTACAAAATATTTATGAAGAAC
CAAATTTTGTACCAGACACCACATCAGGCACTAGAAAGACAGCCATGAAGAAGATTACCT
ATCTGCGC
Sequence 10717
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCAAGAGGTTGCAATGAGCTGA
TACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCTACAGAGCGATACTCTTTCTAAAAAAAAAAAA
AAAAGAATAGCACAGATAAGACATACATGAAGGGATAATTAATGAAGTGGAAGATAGGTT
ACCTTAAATGTGGTACATACAAATGTAAAACATAAAAGGAGTTTTAAAATGTAGCACATA
GAACTAGAAGGTCTAATAGATATTTAATGAGTTACTGAAGGAGAGACTAGAAAAGGACAA
GGCTCCATCCTAAGAGCTAATGGTTGAGAGTTTTCCAAGGTTGATGAAAAAAATAGAGTC
TTCAAGTAAAAGATGTACTCTGAATCTGCAGCAGAGAAAACTAGACAAATAGGTTAATAC
ATAAATAATCCCACCTCTTTTTTTTTTGAGACGGAATGTCAGCCTGGGCGACAGCTCAAA
GACTACACATGGGGTACAGTGTATACTACTTGGGTGATGGGTGCAC
Sequence 10718
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGTGGAGTGTGGTAC
AAAGCTAAAGAAGGTGCAGCTAACATTCAAATGCAACATCACATAGGAACAGTAGATAAA
ATAAGAGGAAGATCTGGAAAATGTGATGTAATGGGATGGGATTGGACTTAATATATAGAA
AAAAGAAGTGCTTTAGGAGCCAGATCTTTTGAATAAGATGTATCATTGAACTAAGCAGTA
TACATTTTAGTTTAAAAAAATAAACAGTATATCTTTAAGCAGGGTTATTAATAACAGAAT
ACTTGAAGGTATATTTGTATCATATTATGAATACATGCTTTTCATTAACTTACTGCCTGT
ATTGATTTGAACCATAATGTGGATAAACCAAAAGGAGAAAAACAATAATACACAGGCCTT
CAGTAGGAAAAACGGTAATATACATGTTGAGAGAAGGGTTAGAAAGGACGTCTTAGTAAA
ACATGGTCTGATTTTTATCAATCTAGAGTGGGAAGACTCTTATTCTCTTTTCTCCACATT
TAGCCCAGAAATGCAGGTTGGGGGAATAGAAATGATGCCTAAGGCTCCTTGCTG
Sequence 10719
CCGGGCCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACCGGGGGGCGCAAACGAATTAC
TAGTGCTAGTGTTTTACTCTAGTGGCTGAGGTCTCCTAAATTAATGAGTTAAACAGGACA
GGATATAGCATCAGAAGAGAGTTCCTGCTGTTTACCTACAATGGTTGCATCCTCACTAAA
AAAATATGCACTGCCCTCTGCTACAAAGACACCCACCAGTTCTTTTGTCTTTGAGGACTG
TTTCCCCTTGTGCTCTGCCAGTCTATCACAATAAAATGATTTCAGTGATGTGGTCTCATT
GCAGGAAATGTTTAATGAGTCTCAAGAAAACTATAAATAAATCTTAGGTCATTGTTACAC

PCT/US2002/032422

CGAAGAACATCTTCAGGCCTTAGATAATTAGGATGTCCCGCCTAGGTTTATTACGAGAAA
TCTTCATTCAAAGAGGTGCATGCTTGATACTTTATTTTAATTTATTTTATTCTGGGCTTT
AAATTGTCCTGTCTCAGTGCGGAAAAGGAAGAAGTGTCAAGTCTCTTGGCGAGTAGGGAG
GTTGTCATTTTTAACAATGTCCTTATAAGATGGAGGGGACATTCAGAGGTTGGTCATCTT
GTCCATCTCCAGCCTGCAAATATT

Sequence 10720

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTAACCCCCCATACTAG
GTTAGGTCCATCTACTTTACATTCCTTTGTACATTTGTAATTGTTTACTTTTATGTCATT
ATTTATTTATCTTCCCTGCTACATTATATGCTTAATGGGAGTGGGGATAGGACCTGTCTT
GCTCATCTTTGCAGCAAAAGCACCTAGAGAAGTGACTAAACTGGCTCACTGGAGAGGCTA
AATCAATATTTCTTGCTCTTATGAGTAATTTACATCTAGTAAATAGTCATAGCTTTACTT
TACCATTTAAAACTGAAACTTGGTAGGGTGCAGTGGTTCATGCCTATAATCCCAGCAATT
TGGGAGGCTGAGGTGGGAAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGNGCAACA
TAGCAAGACCCCATCTCTAANAAAAAAAAAAAA

Sequence 10721

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTCAGATCTGATAT
AAAAACCAATTGATTTTGAAATGGTTCCAAACACTATTGCTAGGACCAGATTTTTAAAAT
ATTTTGTGGGGAAAAAATATTTCAAAAACCCCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACTGTCTC
TACAAAATAAATAAATAAATGAATAAAAATAGCCAAGCCTGATGGTATGCGCCTGCAGTC
CCAGCTACTTGGCAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCGGGGAGGTCAAGGCTTCAG
TGAGCTGTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCCGGGGGACAGAATGAGCCCATCTCANA
ANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10722

GCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTACACTAAAATCAATTCAG
TTGTGCATTTAAATGAGTAAATTGGTATGTGAATTGTACCTCAATAAATCTGTTAAAACC
ATAGTAATTAGGATATTGTAATACTGGCTTAGAGATGGAAAAATTGATTTATAAGGAATC
CTGATTGTAAGGAATCTTGACTTATGTCAGAGATGGCATTGCATACCAGCAGGGAAAGCT
AGATCATTTCAATAGATGACGCTGCATATTCATATGGGGGAAAAATGAAATTGGTCCTCC
CTACCTAACACCATACAGAAAAAGTAGTTTCAGATGACTTTAAGATGTAAGTGTGAAAGG
AAAACATAGTAAACCTTCAAAAGAAAGATTGCAAAATATTTTTATGATCTTATGGTAGGG
AAATGTAATATGTATAAAGGAAAACATGTATGTCCAATATGTTAAAGTTAAAAACCTCTG
TTCAAGACTCCATAAACCCTCAGAATAGCGGTTAATTTCAGTCATGCCCAGGAAACATAC
AAGATGAGCCTGGAATACCTTGTGCA

Sequence 10723

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCAGACATTCTGAATTGAACACA
AGGGTATCTGTGATTGTTGTGTAATACTGTGTGATGTAAATATATTGAAAATTAATAACT
GAGTCAAGCATCAAGTCAATTCACAACCTTTCACTCCTTAGAGCTTTGGGCACTCAGTAA
AGCAATTAACACTTTGGAGGTCTGTGGCCAAAAGGTACCCTTTGGGAAACACACAATCAA
CAGGGCTGTGAGTCTGTTGAGCAGTTTTAGAATTCCAATTAAACATTTCAAAGAAAGTCA
ATTTAATTTCAAATAACTGTATTGGCAAGACTAGGTATATGCAAACTGACAAAGTCAATA
TATATTACATGCCATGGGGTAATTTTCACAATTGCAAGAACATATATAAAAAGAAAAATA
TTGTTTTCTCCATAACTTCAAGGCCATTGTAAACAAACAGGCAACCTCCTTCACACAAGA
CATTTTCTTTAAAGTTTAATAAGGCCCACATTTCTTTTCCAAGATACANNAATTTATTTA
TCCTCTTATCTCTGGGCTTCATACATCCAGTTGTATA

Sequence 10724

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCTAAGAAATCATTGCCAAATCCAATGTCATGAA
GCATTTCCCTGTTTGCTTCTTAGAGTTTTATAGTTTTACCTTTTACATTTAGGTCTTTGA
TCTATTTGAATTTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTGAGTT
GCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAAAACTCTGTC
TCAAAAAAATAAATAAATAAACTTATTTACATAAAATTTATAATGTCTGTATTGGTCTCT
TGTGCACAAACAACATGTCAGTGACATATAATAGTAAATGTTTATTTGTTTCTCTGTGGT
TCAGTAAAGCCAGGCCTTTGGCTATCTGGAGCAGCTTTTATTTAGGCTAGAGATTGACTG
GGGCAGTTCTGTTTCAGGCTGCCTATTCACTGGGGTGACTTTGCTCAGGCTGTGTTTCAG
CTAGGGTGGCTTTGTTACATATCTCGTTCTTGGGACTATACCAGAGGAGCAGTGGGCTGC
CTCTGGGTATTCTTCTGATGGAGACAAATACACAAGAAGGCAAACTA

Sequence 10725

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGCAATAAAGAAATACAGA

AGTAATTTTAAGATGTAATTTAGAGATAGAATTGACAAGATTATTCCAAATGCAAGTCGT
CCTTTCTATATGTTATCTGTCATTCATCCGTAATTTTGCATGAATTTGTGGAGGGTTTTT
TAATTTAGAAAATAATCATTTCAGGTTAGAAATGAAAACATCTTGAAACAAGAGGAGACA
TTTGTAATTCAACCAATTTGCAATGCCATAGCAAAAGCTATTAGGGAATCTAAGAGACTT
TCACCAGATGAAAATCATGCTTTAATCAAAATTTACTGTAGCCTCATAACTTTTATGGTA
CTTGTATTAAGCTACTTTCACAGTATATATTTTCAAAAAAAGGTTTTTTAAAAAAAATAG
CGAGTGAAAATACCTTATTGTGTCACTTCTAGGGATATGACATATACTTGTCTATCAAAG
AAAAAAAAATCTTTTAATGGTTACTAATAAAGACTTAGTGTGTGTGTGTGTATATATATA
TATCCATCCATGAATTGNGGTATGGCACTGTGGCTCATGCCTGTAATCCC
Sequence 10726
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGACAGGCGTAT
TTAAAAGAACAACAACCGAGTCGATTTAGCCTTTCTTCCTCTGTAGGTACATTATTTCTG
AAAGAAACCAAGTAAAGGAAGAAAAACTCCATACTGGAGAGAATTTCTAACAACACTGGC
TATCTTTAAGTCTTTGCTACAAAATTTACACTTCTTAGATTATCTATTCACCATTGACAC
TCAAAGACAGGCTGCATGCCAAAGCCCTGCCATGAAGATGCGGGAGACCTCATTCTGTAA
ATCAAGATTCCAAAGAAGAAAATGATCTGTGTTTTTATGAAAAATTTACCTTTGAATTTG
AACATAGTTATATCATATATGAAATACCCATATTTAAATGTAATGCACATAAAATTACAC
CCTATTTCCAAAAATAAAAAACGAAAAATCTGTACTCAGACAAGAATTTTTAAGAAGATT
GAAATATTTAGAAAATGATGCATTTTCATAAAACAGTAACATAGTAAAATCTATAAAGCT
ACACAGTATAGTCCCTTACCCCTTAGTT
Sequence 10727
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTATTTGGACTTCAGA
ACTACTTTCTACTTACCCTGCAGTGAGTCTGTGAAGTGAGGCCTGGAGCTGCAGAACATC
TCCAGGGGGTTCCATCACAGCTTCACACAGTTCTCTGACCAGCCAGGGAATTCGGAAGCA
GCTGTGCTAGATATTTCTTCCCCTCCCTTCTGCAAAGATGTTCACTGTTTGAGACCTCAA
TAACCATTATTTAGCACTGATATTAACATATAGCATTGGCAGCTTAGAACTTTCCAGAAA
ATAAAATCTGATAAAAGACAGTGTCCTAGACACAAGATAACAGACATACAAAGAGGGACA
TTTTTATATTAGTGGGATAACAAAGGGTGAGATGAAGCCAACTTTGTTGGAGCAGAGCAG
GGGCACTCAAAGAAAAGTGGTATGGAGCTCCAAGTGAACAGCCACCACAGGCCACTGACT
GGCGTGA
Sequence 10728
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGGGT
AGAACAACTGCCCAGACGAGGACGTGTGAAAGGCCTTCCACTGAGCCTCTGGCCCACTGC
CTGAATCTAGTGCGAAGCTCCCTTACATATAAAGCTGTCAGGCCTATGTGAAGTGCTCTA
TTATAAATAGCATCAGAGATCCAAAGACCACCAGACACTTGAGGAATGCCTTCCACATAA
AAAACATGAGCTAAAATGCGGATAGAGGAAAAAGAGTGTACTATCGACACAAAAATCATG
TGGGGTTCGGAATAAAACTGCAAAAACTCACACAAAAGTTAACATCCTCAGACTTAAATG
ACAAGGTGATGCATCTATGACACGAGACCGAAGTACTGCCAAAATAATGAGTAGGGTAAT
AAGCATAAAAACTCATCAATT
Sequence 10729
CCGGGCCCCCGCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATTACATTCTTCAAG
TATACGCATTGTGTTGGGATCAGAGAAAGATTGTTATTGTTTATTTAAAAACCAGATGGT
GACACCCCACACATCAGCATTTTACCACATTGACACTTACATGAAAGTCCCAAAGTCCCC
CACAAAATATTCTATGATATGAAGCAATAGAGAACTGTAAATTGTATATGAGTACATACA
TTAGAGATGCAGCTGTCATCTTTTTCCCCACTTTAAGGTGATTGAAAACCCTTTCTATTT
GGATACAAGATGGAAAGAATTCTGAGTTCACTTACTCAAATGTTGAAATGTATATAGATG
TCTCCAAGGACCAGATACAACCTGGTGGCTC
Sequence 10730
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAACAGAGCAAGACCC
TATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGACAGAAAACTCTGATAGAGGATTTGCACTTATTTTTCAA
AATTCTAGAGGTTAAGAACAAAAAGAGTACCACCTAAACAAATAAAATATTCATCATTCT
CTCTAAGACACACAAGTCATAAGACAGGAGACCACCAACAAATCATTACAAATTTCACAA
AATAATGTCTCAGAACAGCTGACTTGATCACTGCTACCTAGAACAACATCAGGAGCTTAA
AATGCTCTAAAAAATATTTGGAGGGATCACAAGCAAGCTGGCAAGAAGAAAGGAGGCAAC
CTAGCAGCCAGATCTATTTCTGCCAGCAAAATTAACATCAATACTGAGATACTAAATTTT
TTTGCAAGTAATATCACCAAAACCTCTAAGAAAATAAGAATAAAAGGCAAAATAAGAACT
TGAAGCCCTTTATTTATCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10731
TAATTAACGCGGGCTGCCTCAGNATCTCCTGGATTGTCTCCCCCANATCCTCTTTCATAG
GAGAGGTGGCCTCCTCCCTTCTCCTCAGCATTCTCTCTGTTGTCTGTAATTTCTCATTTG
GTGATTTACCCACTCACACTATTATTACTTTTGTGTCTGACAGAATGTTTCCTGTCAAGT
ATCCTTTAAAGCCACTGACCAATTTCATTTATAAATTAAAATGCAGGCCGGGTGTGGTGG
CTCCTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGCAGATCACTTAAGGCCAGG
AGTTTGAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACAAAAAATATAAAAATT
AGCCATGCATGTTGGCACATGCCTGTAGTCTCAGACACTCGGGAGGCTGAGGCACGAGAA
TCACTTGAATCCAGGAGGCGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATCACACCATTGCACTCCAGCC
TGNGTGACAGAGAGAGACTCTGTCTCAATAGATAGATAGAGAGATAGATAATAGAGAGAG
AGAGATAGATNGATGATAGATAGATAGAGATAGATAGATGA
Sequence 10732
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTGATCTGAAATTAC
TTCCTGTGATATAACCACTTAATTCAAATGTGACTACAGTTCTTTCTGTTGTTGTTGTTG
AGACAATGTCTCGCTTTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAGTGGTGCAATCTCGGCTCACTGC
AACCTCTCCCTCCGAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATT
ACAGGCTTGTGCCACCAAGCCTGGCTAATTTTTTTGTATTGTTAGTAGAAATGGGGTTTC
ATCACATTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGTCTCAAGTGATTCACTTGCCTTGGTCT
CCCAAAGTGGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCCAAATGTGACTATAAGT
CTTTATCTTACCTTGTTGGCAATGCTGAAGTAGTGGGAGATTTTTTAAGAGTAGTGATGA
AATAATTTTTTAGCTTTGAATCCCCAAATCAGTGCCTAGAAAGTCATAATCCCTCAATTA
ATGTTTACTGAATTGAATGTGTTTGAACTAACTTGAGTTAAATACATAAGGAAACATTCN
TAATAAAACAAGAT
Sequence 10733
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGCCATCTTAG
CTTCAGAGATTTCTACGGGTTTCGCTGAGGCCTTTATTGTGTTTGCATCACTGCACAATT
TCACTTTCTTCCTTATCCCACTTCCTTTACCTTCCTTCTACAGGTGTTCATCAAAGAGTA
TCTACTAATATACACCTAGCATGCTAATCTGCATCTCATAGTTTACTTCCTAGAGAATGT
AACCAGTGATGGTTGACCAGAAGTGGTCTTGCAGATGCTAAAATTGAATTTTGGAGCTGG
ATCACTTACCAGCTAGCTGGCCGGCAATGAGAACCCCATTACTGATGGTTAATCAAGCAT
AAAGTAGCAGTGAAACACTTTCACTGGGGCAATCTGGGATGGTGTATTGTTTAATGGGAA
TGCACTAATTGCTGCAAGGTATCAGCCATTGGGAAAAAATGAAGGAAATAGAAGCTCTAA
GGAGAGTGGAATTGGGTGACCTATTGCTAAACTATTGCTAAGCTTGATGGATGCCTTTGG
GAAAGA
Sequence 10734
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCACAGTGGATAAAAAGAGGATACCTCTAAAGCAAA
CTCTGCAGGTAAGAAAACAAGTCAGAGGGCCTGAAAACTAGAAATATTCATGATGATTTT
GGCTTTCCAAAGGAGACAAGATTGTTACAAGTAGGGTAATAAAGCGAAGAGCTATTTTCT
CATTTCAAAAAAACACTGAGGGCCGGGCATGCTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCTGAAGTGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGATCATCCTGGCCAACAGGG
TGAAACCCCGTCTCGCTAAAAACACAAAAAATTATCTGGGCATGGTGGCGTCTGCCTGTA
ATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTCGCTTGAACCTAGGAGACGGCGGTTG
CAGTAAGCCGAGATCGCACCACTGAGCTCCAGCATGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCA
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10735
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTCACCTACTGATAGCC
AGGATTTATTTGGCCTGTGAGACTATCCCCTTGCTTCCTTGTCATTCCATGTGCTGTGCT
CACTTGATCAGTAGAGGACATTCACAGCCTCACTGCCCCTCAAGAACATAACCGTGAGAC
ATTAGCTAGTAGATTTGCAGATCTGTTCACAAAGATTTCTAGTTAAAGAATGCAAAGTAA
CTAAATTTACTAGATTTCACTTCAAAAGTTATCTATACCTATACTGCACTCCAGCCTGGG
CAACAGAGCGAGACTGTATCTCAAAATAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10736
TGGGTACCGGGCCTCCCCTCGGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGGTCAAAGA
TGGTAGTTATGTGAAATTTTCTTTGCAAATTGAACGTATTGCTTGGCTAACACATGGTGA
TGTGATGTTTGAGTACTGGCAGTAGTGTGTCTTCCACTCTTGCTAAGGGACAGGTCTTTT
CTTAGCCTAGGTCAGTTTCATTAGGAAAAATTGCCCTTTTACCCACTTCGAGCAGCTTAA
ACAAATTATCTCAAAGAACTGCAGGGCTTAACCCATTTAATGAATTTTAATAAGGAATAC

ATGAATCAGTCAAAAACCAGAAAAAAAGTGAATAACATTGAACTAGTTCTCATGGAAATT
AGCTCATGACTCTGCTGGCTTACATTTACCAAAGGCTAAATTTTTGATGGAAAGCTTAGG
TCTGTTTTCCAGGCTGTGGGAGAATGGGAGGATCTTTAAATNAAACATGAA
Sequence 10737
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTAGGTTCTTTCATG
GGTGATACATGTGCATTAAACAGGATTCTTATGAAAACAATGAATCAGTCCTAGAGACTG
AAATTACAAGCCCTCTGTGAAAATAATAAAAGTACTTTTGTTTGAGGGAAGGACAATTGT
TGATTGATTCTCATATCACATTTCTTGGGTGGCAATTTGCTGACTTGTAAAGTTGGCTCT
CTGACTTTTTAAGTGAATAAACACATATNTAATCAATGAATCAGAAAGAAGATGCTCTNC
AATGGGCAATGGGGAGAAATCCTATGGAGNCCTGAAGATATAAAACACAT
Sequence 10738
GTACCGGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCGAGAGTGACA
GCTGAAGTCTCCCCACCAACTAAGCTACTCGCGGGCGGAGTGGGGTCTGCGCTGGCAAGC
CCCTGGGCGCGCGGGTGCCCGCTCTGGCTCGCCCCCAGGGCTGACCTACCCAAGCCACAG
GAAAACTCTGGGAAGAGGGTCGCGGATTCCAACGCGGAAGTGGTGGGGGATTGAGTCTGA
GAGGTTGGGGAGTCCTACCTTCCATTGCCACGAGTGCTAGTTCTATCTGCCAGTTTCTTC
CTTGAAATGTCTTGTGGCAACCAGTGACATTGATGGTTTCATGAATGGACTTCCTACCGG
TAGACCCTGCAAGAGCATGAACTCCACTGTATCATTCATCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10739
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTTTTATTCTGTTTT
GTTCTCTACGATATCCCCAAAAACTAAAAACAAGGGATGGCTGTTACAAGAAACTCAATA
AATATTTATTTAATAAATAAATAGGCTTAACTTTTTTAATTGGCTTAATATAAAACCCAA
ATTTTGTTATGGTAATGTATTTAGTCATTCATTCTATATCTAGTAAATGTACACTTATTG
ATTCATATATGGTTTATATATTGAACTTGGCATTGGGCAATTCAATATATTGTTCTTATA
TTGAACTTGGCATTGGGGAAACAAAATAGAAAATGGTCTCTATTTTCAAGGAGCTGACAT
CCTGATGTGTGATAGAAACACACAAATAAAAGTTATTGCTACAGGGAATTTACTATACAA
GTGTCCTGGAAGTACAGAGGAAATTGCTTAACACTTCCTAGGAAAGCAATGCATATTTTG
ACAAAACATGACATTTTAATTAGGTCTTGTATAAATAACATTTCATGGTTAAAGAATTAG
AAAAGCTAGTATCATCTGAAGATGCCTACAGTGGGAATTTCCATGGTCTTAATC
Sequence 10740
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGG
AAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCCCAGC
ATATCTCCTGCATTCATTTGTTCCAGTGCCAGGCACAATGAGGTACTGTTCCAATCCTAA
GAGCCGAGATCATGCCACTGCATTCCGCTTGGGTGACAGAGAAAGACTCCATCTCAAATA
AATGAATACACAAATAAATAAAATAAACTACCCTCCTATTGACGTTGACTAGTCTACGTC
TTTCTGGGTAGTGCCTTCACTCCTCTCTGACCCTTAGTGAACACCTTTAGCAATCTGTAA
TCAATATATTTGTAACGAATCACCATCAGCTGTCCATGGTCCCAGTCGTGACTCCCATTG
AATTTAAGGGTGAAGATGCCCCTGTTTTCTGAGGGATCTCTTCCTCCTTGTGCCTTCTGT
ACCAAATCAAAATGTCCAATCTCAATGCCAGGGCTGGGATCATTGATGCTTACCACGTGG
GTTTCTAACATAGACTGTGGGTTGCATTTTTCTAAAATACATGGTCCAACAGCGTTTAAG
GTCACCGT
Sequence 10741
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTGATCANNTCCTAATTA
GAAAACAAATATTAAAATTCTCTTAGTGTTTCCCAGCTGGCTTCAACTGGAGCATAATTA
TTAGGTGTGAGGATAATAAATTACAATCTATAGAAAAGCTATTAATCAGATTAAGAAACA
GGTTGACACAATATCCTTTCTCTGATGAAGCTGATGAGTAACTTCTGCCTATGACACTTT
GATTCTTGTCACATAATCTTACTATTCTCAATCAATACTCTAGTACATTTTTATCCAAAA
GGTGTATGACATTTATGGTTGAATTTCCCTCAGGTTTTAAGAAGAAAAATGGAGTTTTTA
AATTTTAAAAAATTGAAAAAGTGTTAAAAAGCCAATTTCAAATCTAAAAGATCCATTTTC
TAAACTATTTTGCTATTTTAATTATACCAAGCTGCAAAAATTAGGGTTTGCTCTTCCTTC
CTTCCTTTCTTCCTTCCTTTCTTCCTTCCTTCCTCCCTCCCTCCCTCTCTCTTTCTCTCT
TTCTCCCTTTCTCCCTTCCTCCCTTCCTCTCTTCCTCTCTCTCTTTCTCTCTTTCTCTCT
TTCTTTCTTTCTT
Sequence 10742
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACCACAGGAACAGTT
AAATTCATGGCATGGCTGGTCTACCACACAGTGCGGGGTGAATTACTTTAAATAGATGCC
TGTCACTCTCTTGGCCCATCAATGGGATTTCCTTCTCGAACTGCTGATTCGTTCAGGTAC

ACAACAGACGAAATTTCAGTTAACCTTTGTTACACCCCAGGCAAAAATCTGGCTGAAAGT
ATAAAATGAATAGATTAAAAAAAAAAAATAAGCAGCTCATCCACAGGGCCATTCTCTGAG
TGTCCACAGCAGCTTAAGTTAAACAGTAAATAGGGCAGTGGAATGTTTCATTCCCAATGG
AAAATTCAAGCACAATCTAGAACTTGGGAATCTAGTTAGTCAAAGTTTATTTTGATGACT
AAACCAAACCAACTGTCCTTTCTGTTTTAATAAACTGGAAAATTTCCCTTCTGATAATCT
TATAAGAGTCAGAATTGTTGTTCTCTTATATCACCATTATTACTATGATCTAACTGANGT
GCCTATAACAAAACTGCGTACTAATTCT

Sequence 10743

CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTCAGTAGCCTCATCTTTTA
AATGGAAACAATAATTAGACGAGCCTCAGAAGGTCATTGTGAAAACTGAAAGAGATGATA
ACATGCAAAGCATTTAAAAGTGTCTCACACTCAGAAAATGTGAGCTGTTAGTATTATCAC
TTTTTTCCATCAGTGGGACCATGGAAGCCCCCTTCTAGGCCATGACAAATTGTGGACCCC
ACGTAGATGCTATATGCAGGAATAACTTAGAACACAAGTTGTCCCGTTTGAAGGTCAAAC
CAAAATTCTACAAAGAAGGTGACTCTAAATCCCCCCTACCCCCAATTCTTATGCATACCT
TCTTTGCATGAGACACTTATTTTTGATCAAATTAAATCAAAACTGATTTCAGCTGCAGCA
CATAGTTTTAAAAGGTAAAGCAGAAGAGCAGGTAGATTTTGCCTGCTTGATAATTTCCCT
TGGTTCTCTGAAAAGACAGGCTGAGTCTCAGTCTGCCAGAGAGACCAAACGTGTAGAAAC
GAAAGGAAGAACAGAAATTTTCAGGCTGCTGCGCAATCCATACAGCAACGAAAAGACCCC
AAGTCTAACTGGTGAT

Sequence 10744

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAAAAAGACTATGAGT
GATTTCATAGTACTCATAAAAAAGTGAGTTCAACTTGCCCACTTCAAACTGTAGACTAAG
ATCTGTTTCCTTTGAAAACTAAATTTTATTTTAGGAAAAAATGCCATAGACAGTGTCAGA
TTGAAGGACTACCACCCCTGGGCTCAGTGGCTCACACCTGTAATTCCTGCACTTTGGGGG
GCTGAGGCGGGTGAATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGA
AATCCTGTCTCTGCTGAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAAACGTCTGTGGTC
CCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGTATCACTTGAACGGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGNGTGACAGAGTGAGATTCAGTCTCAAAA
AAAAGAAAANAAAAAGGAACTACCATGGTAGTAATATATTTAGAAAATAGTGGTAACTTT
AAATAATCCCAATTAAATATAACCTATACTTTAAAAAATTGTTACACATATCACCATAAA
ATGTTGTGATGCCTGTC

Sequence 10745

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATGGATGTGGTTTAACATGGA
GAACAGTACCAGCAATTAAGGGTTTGTATTTAATTTTTACAAGTAAAAGTAAACGTTGAA
GAAAGAGAGTAAGCCCTAACAATCTGAGATCATTTTTCCTTTATCTTTCACAACATGGAG
GCACAAGAAGTCAACAACTTTTAACTTCTCAGAAGGCTCCCTGTGGATCAACTCAATCAA
TGTATCTGGGCCTCACTCCAGTAAGCCCCAACATTGGCTTTATTTATTAGAGAGATAAAT
AGCTCTGTGAGTTCACAACATGGTGAAAATTTTCTTAACAAAAACCACAGTCTTTAATTG
GCTTCGAAGTTAGATGAAGAAATAAGTTTTAATATTGGCATTACATTGGATACTTTTCAA
GAGTTCAGAAATATTAGTCTGCTTAATCTCCCCTTAAGATCTCAGAAGCACTGCAAAGGG
AGTTATGTTTATGAAAACATTAAAACTGATTTTTCCCTAGTGTAACAATAACCATGTATC
CTTATGCATNTGTAGTGTCGCCACTTTTTTTCTTTATC

Sequence 10746

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCGGAGGTTGCGGTG
AGCCGAAGGTTGCGGGGAGCTGAGATTGTGTCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGC
GAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAATGAGGTATCTCATCTAAGGCACTGC
TTCCGTCCATTAGCACAGGTAGAACCTTAACTATTAGAGCTCTCAGGGACCTCAGAGGTC
ATCAAGAATTGATCCTTACAGGAGCTTATATAACTGCATCACTTACCTGCCTTCTTCTGG
TCTTTGGGAAACTCGAGATTATATTTCACATTAGCTGGATACTTTTAGATCATGAAAAGT
TGCAGGGATCTAAGAGGTGAGACTTCAGATCCACAAAACCTCATTTTTACCGTTCAGTTC
AGCTGTCAAAGCTGTTAAGCATTTAATGAGATGATTGCATTGTATTTTTCTGCACTCAGT
GCTGCCAAGTGTGTGTTATTTTATAGACCTCTTTTTTTTTGGAGGCTGCAGTGAGCCATTA
GTGCACCACTCTACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAGACCCTATCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 10747

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATGGTTGGAAAGACCA
ACTCTGTAAATGATGATAAGCCAAAGAAAAGCAAAGACAACAGCAAAGAAAGTGAATTTG

PCT/US03/32260

CCAACATGTTAATCGTGGTGCGTCCTCTACTTTTCTCTCAAGTTCTGGCATTGGATTTGC
TCCGCCTTTGTCGCCTCTGCCCTGTGTTGCATCCAGCTCTCTGTTGAAACTGAAACATCA
TAACAACAATGAGGATAATAGTGTGTATGGAATCTTCATCAGTATATTTGACCTTAGAAT
CCACCCGTGAGCACAAGAGAGAGCTTAGGCTTGACATATTTCCCTAAAATGGTGTGTCTG
TTCACTCACATGCAAACATGTGCACCCTGGCCAGTCATTTTTATTACCTTCAAATGAACT
GTCATGAAGTGGAGTGAGGTCTGAATGTGCTTTGGTGTTTTCAGCTTGGTATGTCTCTGC
CAGGCTCTCCTGGTTCTAAGGCATTGACACAGAGCTGTCTCACCTCCAGTCCCAAATACA
GCTCCACAGAATTATCAGGGGCCCTGCAGCCACGATTCTCTAGGCTATTATGATAACTTC
ACTACTAGCTGCATTG

Sequence 10748

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGNACTCAAATTACAAA
CAATACTTCTTTGCCTTTACCCTGCTAGCCAGAACCTAGGTGACCTACAAAGGTTAGTAA
ACCTGTCCAAATCCAATTGCTGCACCTTTTTGCTTCTCCTTGCCTGACTCAAACCAGCAA
CCCCGGGACCAAGAAACTCCTCTCTGACATCATGGGATAAAGTTGAAGCTCTGCTGTTAG
CTCTGTGGCCTTGATCAATTTACCCATCATTCTTTCTTGTACTTTCTTGAACTTTTCTGC
TCTGCCTCACAGACTTGAGAGAGAAGCCCCAGTTTTCATAATAGAAAATTCCTCCTACCC
GTGGATGAAGTTTTCATTTCTTTCTGCATAAATATACATTTTCTTGGTCACCTCTGAAAT
ATTTCTTCATCAGTCCTCTTAGATTTTTATTTTGTTCAACTGTTTTCCTTTACTTTAGCT
GATCTTACAGATCTTACAGGCGACTCATT

Sequence 10749

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACTGCTTCCACTGCTCCCACTGTTCTCCTTACCAA
GAGCAGCCTTCTCAAATGGCTATTCAAAACATCCCCATATCCTTGACAATACTGACCTCT
TCTGAGCAACCCATATCACTCCACTCATTCATATCAAGACACATTTCATATTCTGGGTGC
TGGAGCTTCAAAGACAAATACAACACAGTATTTGCTTCAAAGGATTTATATGCTAAGTAG
GTAACAGAAATACAACACCTAAAATAAAATATGGTAAGTGGTACAGTACATTATAAAAAG
TAAGTGCTACAGAAAAAGGGAAAATTTTTGTCTTGAAAGTTCAAGGTCATTATCACAATT
AGTCCAATCTAACTAGAAAACAGGGTTTTTACAGCAGTGGTTCTGCCTACTTCTGCTTAG
TGGCTCCACTAGGAACATGAGTAACTGTGGGTATCTAGTGCAGTAATTCCCAGAAAAAAA
GAAAGGACAGAGATACAGATCAGAAACTTGTTAGATGGGAAACACGATGTGAAGAAAGA

Sequence 10750

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGAGAAGGGTATANGAAAA
TCAGTATATGACTGACAAAAGTAAAAACTAGTAATTTCTTACATCTTTCTTTTTCTTTTA
TATATTAATTACTTAATCTCAAGAGCATAATAAATTAAAATCAGAGACCTCAGGAAAAGA
TCTTCCACTGAAAAACATGCTTTTGATTTTATAGACTTTATAAGCCTTTAAATATCCTGA
ACTTTTAGTACACTGTCTGTTTTCTAACCATTTTATTCAAAGCTATTAGTGCAGCAAATA
AACAGCAATGCTTTGATCTCATTAAATTACAACTTATAGTTCCTGCAGTCATAAATATTG
CGCTCTTTTCTCCTTCACCCCTCCCTTTCTGGTATGGGGTAGTCTGTTTAATATCACTAT
CTCCTTGAGTGCTCTGACATTTACTCAGACAAACAGCAGAGGTTATGAATGCTGCTCATA
GATAGTATCAGGAATTCTTCATGATTGCCATAATGGTGAACTCAGCATTCAGAATGGTAA
TACCTAGTTTTTATCTAACCACTAAGTTTGGTCTGTTTAACTNTGCTCCAAAAAAAAAAA
A

Sequence 10751

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATAAAAGCATGTACAGGAAAGTAAGCAA
TAGACCAAAAGAGAATCTTAAGTGCAGGATAACTGCACTTAAAGATCAGGCATGGGGACG
GATTAAGGAGTTTAAGAAAGAATGACCCATTAGATATGAGGGGAATAAGTTACTTGGTGT
TACAGAAGCAGAGTTAAGAGACGTAGAAGGAATTAGTCAATAAAGTTAGATGCTGTTGAG
ATTAAGTAAAATTGGAGTTTAAAAGATTCTTTGTATTGTATATTGTTATTTCCATTTATA
GAATATTATTTTGTATTATCTTCACAAAAATCAATAACCTTACTTTGATTTTCTTTATTT
ATTTTCATTGACATACAGCCCAGTTTTTCTAAGGCCCAAATCCTCATTTTTATGAGGATG
ACTTTTAAACTAGGGAGATGATTTGGGTTTTTGATAGAAACAAGTCTTAAATTAAATCTC
AGTTCTCTCATTTCATATCTGCATGCTCTTGGACCAATCATTTAATTTAAGGCTTAATTT
TTCATCTGTACATCTGTAAAATGGTTCTAATCATTTATATTTT

Sequence 10752

CGGGCCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTAAATTAAAACATA
TATATGCAATTTTTAATTAGAATATGTAAAGCAAAAGCTATGCAAAAATCAAATGCCATA
AAAACAAAAGTAATTTTTTAATTTTAGTTATAAAATGTGTCTTTAAACATCAGAAACTCT
TAAAATACACCATGCCTATTTGTACACTTAGGTATGATTGCTATTTTAATACGCTCTCTA

AAAATTTAAGAATTGCCATATAGTGTTATGAATGTTTTATCTCTCAGATATAAGTGTAGG
TGATATCATTAAACAAATCAAATTCAGTGCTAATAAACTATATTTATTTCAGAATTGTAA
AATGCTTTAATCTTTTAAAGCAAAATCAATACGAGAACGGTAAAAATCCACCTGGATTCT
GATGTTAAGTATATACAACTGGAAACACTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10753

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTAATGGTTTATACATTAGCT
CATTGTGAACCAAATGTCCAAATTCTGAAAACTAGAATCCAAAGGCAAGATCAAAAAGTA
TAAAGATGAATTACTTCCAAATAATAAGGAACAACCTAAAATGCTACATAAAATGAAACA
GAGAAAGCATGGAGGTGAGGAGAGGCAGGTTTAGATGCATAAAAGAATTAAACTTGATGA
TACTCCATTTGTATATATTTGGTTAAGAATGCCACTTATCACTGAAAATTGTTATGGTGT
ACATATGAGAAACTTATCACAACGATAATATATGAATACAAATATTAAAAGCACTATTTT
TTGTTTACCTTACTAAAATAAGAATTTTTAATAGTAGATAAAAGCAGCAAAATGTTTCTG
CAGAAAACATAAAGGACTTCTTTATATCTTTCCAGAGTAGATAGCACAGTACTATTATAG
GCATTTTTATTCTAAAAATGTTAAATTCACTGAACATGGA

Sequence 10754

CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACTCAANAAGCTTAGAACTT
GCAGAAGCGGTTCTGCTCTGACATGTCAGATGTCAGACAGCAACATGTGATGGGACTTTT
GGGAAAGGAGGCTGAATCATGAACAGCTTCACAGAAGAGGGAAGCATTTGAATTTTCCTT
GAAGCACAGGTGGATCTGAGCATGAAAGGGTGGGAATAGCAATGAACCCGCCACAGACCC
AAAGGTTGGGTTGATGTTTTGTAAAGGCTAAGTTTTTTACCAAAAAAAAAAA

Sequence 10755

ACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTAAGAAACCAAAT
ACTACGACTAGTTCCTAACTATGATGACCTTCGAAAAAGATACTATATATTTATACTTCA
TTTTTCACTGCTGTAAAGTTAAGATTTACCTGCCTCAGGCTACCCTCTGGGAGCAAGATA
ATGAATGAAATATTAGGAATTGTCAAAGGCTGGTTTACTGTGAAGCGTGTTTCAAGAGCT
TCTTATACCAGCTTGATCTAAGACTCTATACTTAATTTTAAGTGAGAATTTATTTATTTA
TTTACAGACAGAGTAATATAATACCCTGTCTCTCTAAAAAATGAAACTTTTTTTTAAATG
AAAAAAAAGTTGTAGTGCAAAATGAAGATTTCACAAACCCAGTCAAATATTTTAGAATAC
TTTGGGATTTATGTAGACACATCGCCACCATTCTTATACTGGACTTAATTGTCAGATTCA
TGTGAGGTGCCATCTTTTTCTGAAGTAGATGCATAATTGATTTCAAGTTGCTGGCCTCAT
ATC

Sequence 10756

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATACACTCAATGCTG
CATACTTTTACTCTTTGCATGTCTTTATTTCAACAAGCAAATTATTAGGACTACAAAGGC
AGGGAACTAAAACCCCAGACCTAGTAAAAGTAGGTACATATGAGCAACCAATGCATATGT
GAATTAAATATTTGCCATCTGCTTAGGACACATTTGGCATTGGCTTAAAAACTCAGCCAT
CTCTGAGTTCTATCAAACTTTATCTAATACTCCATTACAATACATTACCCATAAATGCCA
AAATAGTAAAACCATCTTGTATCCTGTCCCTCTCTCAGAGGCAACGTTCTTGGACCCAGA
GGTACAATCAATCCATGTGTTATCTTTTTTGTATACCCCAAACATAAGCATGGCTTTTGT
CATGGAGAAGTCAGCTGATATTTGCTGAACTTCACTTCCTTGGAGTATCTTATTATTGTG
CATTAATTTAAAAAAATGCATAGTACCCTCTTGGAAGTCGAGTTTAGAAACAATAAATTA
CTGTNCAAAAAGAAATGAATAATACAGAAAAGGAAGAAACAAAAATT

Sequence 10757

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACCCGGGAGCACTGGTTTAGACAGTGA
GGGATAGCTGAGGTAGTTTAATTATAAAGTCTGTTTGTCCTTTGCTAACTGGTCAGCTGC
TTCTGGATTCCCTGAACTTCCTCCTTTTGACTCTTTTTTTTCCTGAACTCCGTAGATAGA
TTCAGTAAGTAACACTTCAATTTATCCCAAGGAAGTGGCAGGAATGACTTCAACAGTCCT
TAATTCCTATTTGGATACTGACTTAATGGCCATAGACTACCACATGACAAAGGTAGATTC
AGTGCTGATCAAAGTAAGAGAAATTGCAAAGGGATGATCAAAGAGTTCTAGAATCTCCAA
ATTTGTGCAAGTTTCCTGATCTGGTAGAGTTATATTCTAGAACACTGACAAAATAAAATA
TTAAATTGATAAATATAGTGGTCTCTGAAGAATTGCAGTGAATGAGATGACAGGGAAGTA
AGAAATTGTCATGTTTTGATTCTTCAGAAAGAGAGAGAGAGAGACCAGAAAGAGAATGAG
AACTGTTTCCACCAATATCACAGCAGTGCCTTAATTTTGGTTTCTTCATAAGTAATTATG
TGATTG

Sequence 10758

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATCTCTTTAATTTGA
ACCCTAGAATGTGGGTGATTTTAATGACTCTTAAGTACCTCGACAGGAAAGAGCACAGTA

AACTAGAGAGTGTCCATGAGACCCTAAAAGGAGAACTGAAAAGCTATTTAAGGATTAGGA
ATTATTTGTGTTTTACCAATAGATGTTTATTTGCAGGCTTTGGGTTTACATGGGTTTTAA
GATTGATAAGATTATTTTATGAGGGAGATAAGATTCCGTTAATGCATGAAGATGGTGGAG
TGGTCCTGGGGTCATTTCTCTTCTCATTGTGATGCTCCATTTAAGTCTGACTCATGTTAA
TCTTATTAATGACTTTCATACATTTGTACATAAGTGGCATAATCGGAAATAAATCTAGAA
ATAATCTCTACATGTACAAGAAAAGGATATACTTATCCTTAAGTATAAGGATATATAATT
CTTTCTTACCATTTCTCTGTTTGAGTCCCATATTACTTGGGTAGTAAATATTACAGCCTC
ATATGAGAAGTCCCCAGGCTGAAAATAGTTGTTCTTTAAAACAGCTTAATGTGTTCTTTA
AAG

Sequence 10759

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAATCCATTAATTACAT
ATTGGGNGAAAAAAAGCCTTTTCTAGCACTTTCTAAACTAGTACATTCCAGTAGCTCTTA
CGAGGAGAGAAGTTACGTTTGGTTGTTTTTGTCTTGAATAGTCTATCACATTGTTGTGTA
GAGGTCAATTATTGCATACTTAAATTAAAGGACTTTATAAAGTTAAGTAAGAGATTTCCT
GGCTCTGAAATTGCAAACTTATAGTCCTTATAACAAGATGAATGTTTTTTTTATCTACTC
TTTAACAGGAAAAGTTAGGTTTTAGATATATTTCTATTTTATAATTATCTTTGAATTAAG
GATTTAAAATAGCTTTAATTATTATCTTAATTCATAACTTACCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10760

CCGGGTCCCCCCCATCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTGGCCTCTATG
TTGTTCCCTCTGTCTAGACTCCTTAAGAGAAGAAGCCAAGACCCTGAAGAGTATACCCTG
AACTTCCTGTCAGCCTCTTCCTCTACTGGACCCCCACACAGTCCTTGGCTTTGGCCAAAT
TACCTAATTTTCCTTGGGCTTTCCTGACTATTTATTTCACTCTGCCTTTCCTTGTTTTGG
ACAGCTTTTTCCCTACTTTTGCCTATCATGGTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGAGAT
AGGGTCCCATTGTGTTGTCCAGGCTGGGGTGCTGTGGCACTATAACGGCTCACTATAGCC

Sequence 10761

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTCTTCATACTATTA
CTGTTATATATGGTTTTCAGAAACAGGCTTGACTACAAAGAAAATTGTATTGTCTCTGCA
GTAAAGGTTTCAATCTTTTTTTCTCTTTTGGTGAAAAAATATCTTTGTCAAGCAGGCAGA
AGTACTGATAATCCTTCTAATGTTATCATTTTCACATCCAGATATACTGCTACCAAGTAA
CCTAGCTTCTGTGATCTGGAGTTATTATCATTACATTTTAATCACAAAGGAATCTCATCA
AAATATGGCTTTTTCTTTTTTGATTGAGAAGAAAAATGACTTTCACATTTCCATCATTTT
TTTCTAGATCTTCTAATAATATGTTGAGCAAATTATTTATGAAATAGTGTCTTCCCTTGC
CTAAAACAAAACAAACGAGTATGCAAGTGTATATAAATGAATAAATAATTTCTGGCAAAA
TAATTCAAACTTTTCATGGCACCAATAACATAAAATATATAATGATGTTTATTCTCTGAA
CATGTTTTGTCACTTTCCAGTGGAGCAAAAAGGATAAAACTGGTTTAAGAAGATGCAACT
TGTG

Sequence 10762

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACATAAATGTAGGGGGTTTTC
AAATAAATTTAGAGCTGTACAGCAGGGCACTGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTT
GGGAAGCCCAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCCTGGCCAACACGG
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAGATTAGCCGAGAAAGTTTGTGTCGATCTTA
CCTTCCCCTTCTTATGGCTGATTTCAGGAGTAGACTGGAAGGGAGATCTTAGAACAGAGA
AAAATGATGAACAAAATAAAAGAGGTTAGGAAAAGAAGCGAGTGATAGTGTGAGAATAAA
ATTCAATTGAAGAAAATGTTAAAAAGTGCTGAGAATATATTATCATAATGCAGACTGAGA
TAGTCTGCAGCTTACTCATCGCAAGTGTAACATTATTTGTACATTTTTAATAAAGCCAAG
TGCCATTTCCTTTTTTTTTAAGATTGTATAATGGAACAGTTACTAAATTTGGAGTCAGAT
GAGCTAGAATTTGGCTCTCATGTGATCCGATATGTGATCTTGGGCAAG

Sequence 10763

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACACACACAGTAAATAG
ACAAGCACATTTAAACTTGCATAGCACACTGAATTCTTGGTAGATATTGAAGTACAGCTA
ATGAAATACTGATTTAAACTTTTTAGAGAATAGAGGGTGCAGGAAAAAAACTTAAGGACA
TTCTATGTGTGTATTTTAATAGTCATTTTTATATTGATAAAGGGGCAATTGTATCTCTGT
ATATGTATGTCTGTGTCTATCTAATAAAAATAAGTAAATTTTATGTGGTGCTTTCTTTGT
GTGAGAAACCCTTACACACTAAATACAACTTGCCATGGGCTTACATAGTATTATTATGAT
TTCCATTGTATAGACTCAGAATGGTTTCCATGCTTTGCTGATATTG

Sequence 10764

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAGTGTAACTTAAACTAGATAC
CATCATTCACACACTCATTGATTCTCCAAAGACGTACTGTATACAAGAGTCTGTGTTATT
TGCTGCAAGGAATATGATGATGAATAAGACCCAGATCCTACCCTCTTTCAACTCTAGGAT
TTTAGGAAGCAGTCCGCAGTACATAAATAACTATAATAAAAGATAGAAAGTGAAATATGC
CAGAAATAAGTTACAGATGGAATGCTATGGGATTTCAAATGACTGCAATTGTTATTAGCT
AAGAAAATTAAAGCAGGGCTAGGTGTGATGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTTTAG
GAGGCCGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGACCAGGAGTTCAAGACCAGCTTGGCCAACATGG
TGAAACCCCTGTCTCTAAAAAAAAATACAAAAAGTTAGCTGGTGTGGTGGCATGTGCCTG
TAGTCCCAGGTGTGCAGGGGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGATTGGGGC
TGCAGTGAGCCATGACTGCACTACTGCACTCCAGTCTGGATGGCAGAGC
Sequence 10765
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCAATATGGCAAGAT
TTCTTAAAAGTTCTCAAAATGGGTCGTCTAATCAAATTTAGTGTGATGGGGCAAATTGTC
TTCTGTTTTTTTTTTTACAGTTTTTTTTACTGTAAAAGTTTTAAAAGTACAATGAAAACA
ATCAAAAAACAGTTCAAGAAACTTGGCTTTGTATAACAAGAATGTTAATGATTTATCACT
TACTGATTCTACTCTAGTCAATGAAAATGGAAGGGTTTTGTTTAATTTTTATTTGTTTGT
TTTTTGAGACAGGCTTTCCCTCTGTGGCCCATGCTGGAGTTCACTGGTACGATCATGGTT
CACTGCAGCCTCAACCTCCAGAAATCAAGTGATCCTCCCACCTCACTCTCCTGAGTAGCT
GGAATTACAGGTTCGTGCCACCATGCCTGGCTAATTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10766
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTTCTTTTGAGAACC
TAGCAGTTTTCTACCTTACAATTCCATGTTCTAAAAAAGGAATTCATTTTCCAATCAAAA
TAACTCTAGAAGTAGAGTAGTTACAAAGATATCAACCAGCATAAGAGCAAAAAGTTTAAA
CTGAACTAAACTCAGACCTGATGAGGTTAACTCTCTGAGTGCCTCATTTACTTCGTACTC
TAAAATAAGCTTTTACAGAAAAAGGAGAACTCTTCACATCAATAAAGTTCTACAAAAGAG
CATAAGCAAGGAAACCCTTACAGCAGTGTCTGTTTTTAACAAGGTATTTTCCAAAAACAT
GACTTCAGTGTTCATGTCTTCTCCCCATTGGAAAAAGGTTGTTTTGAGAATTTTGTAGAA
GAAATTACAAGAATATACTCCAAGATTTTTGTGCAATTTATCAATCTGAAAAGAATATCC
CTAAATCTGACAGAATCTATAAGAGTACTGTATGCATGATAAAAGCATATTTAAAACTTG
TACCTTTGGCCAGGTACGCCGTGGCTCACGCCTGA
Sequence 10767
CGGGCCCCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATGGGTATTTTGCTT
TTACTTTCTAATTCTGTATATATTTTCTATAAGAAATAAGGGTTACAATGACAGCAGATA
AAAATATTTATATATTAAAAAAAAAAAGTGGGCTGGGCACAGCAGATCATGCCTATAATC
CCAGTGCTTTGAAAGGCTGGGGCAGGAAGACTGTGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCCGGG
CAACACAGTGAGGACCTGGATTGAGGTGAGAGCATCTCTTGAGTCCAGGAGTTTGGGGCT
GCAGTGAGTTGTGCTTGTGCCACTGCGCTCCAGCCTGGGTAACACAGCAAGGCCCTATCT
CAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10768
TAATTAACGCGGGATCACTGTGCATCAGAGAAATGCAAAACAAAACCACTATGAGATACC
ATCTCACGGCAGTCATTATGGCAATTATTAAAAAGTCAGGAAACAATAGATGCTGGTGAG
GTTGTGGAGAAATAGGAACGCCTTTACACTGTTGGTGGGAATTTTAATTATTTTATAAGA
TCCATTTTCCTAAGAATTACTGATGTTTGCTTCATTTTGTTTTCACAGAGAAATAACAGA
AATTCGTAACACTCAAAAGGGAGCTCCCATGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTATAATC
CCAGCAGTTTGGGAGGCTGTGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGTC
TGGCCAACATGGTGAAACATCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGAGC
CCCCTTTTTATTCAAATCATTTTTTTTCTTTTATCAGAAAGCAATATTAAGTATTTGAAG
TGCTTGAGGGGGAAAGCAAGCATTACTCAAATTGAGATGATAAAACATA
Sequence 10769
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGACAAAAGGAGGG
GTTATCTGTATAAGGCTCAGTATAATAAGCAAGAGGGATGGTAAAGCCTGATGGCATATG
TCTCAAGGGAGCAGGGGATTTTTAGGAAGGAAGAAGGTGCAATGGCCTGGAAGTGGCAAT
GACAAGCACAGACAGCATCCACTCCACCTTGACCATGTGGTTTTTTTCTTTTTTTGAGTG
ATGACCATGTGACAGTCACTGAACTTGGCGGTGATATGCACAATATTGGCAAAAGCACAG
CTACTGCAAAATAGCTGCGTCTTACAGATAGAAGAAACAGGTTAAAATCCTTGCCCAGGT
CAGATAGCTGGTCAGTGGCAACCCACGTCCAGCTGCAGAGCTCCTGCTCTTATCTAGGAC
TCCACAGAGTCTTCTATGTAGATATCTTTAAATACTTCTAAGTAGTGTCTCAGAACAATA

GAAGAAAGATGGGTTATTCACTAAACAGTTTTCAGACAAATAGCTATAGGTGGGGAAAAA
ATAGGCTGGGAAAAAAAGATTAGGCTAGTTTCCTAACAATGCTAAGAGTAAAACTACTAT
TTTACC

Sequence 10770

CCGGGTCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCACACACTAGGCAG
CAGTCTGGAGGATTTTCCCCTCCCAAATGCTGTTTACATGTCAAACAAGAGGCCATGATC
ATGGTGGAGTCTCAGCTGTGTTCAGTGCAAATACAGTGATGTGGGCAAAATAAACAACAG
AATCACAGAGGAGGGTGCAAACAAACAGTGTGGTTGCACATTTCTAAGTAAAATGCCCCA
GTTATGGAAGTGCCTGAGAGGTTAAAAGACCGTGTATCAGCCACCTTTGTTCACTCCCCC
TAAAAGCATAATTGTGACAGGGTTAAAGTAAATTCACTTTTCAAGGAAGAAGCTGTAACC
TTCCTTTATGTATATGTTATATTAGTCAAGATCAAGATGAATCCAGGCCATCCTATTGCT
AAGGTGGAATATTTGATTAACTTAAACATCTTACTAAGCCTCAGTCACAAATGTGACCCA
ATAATCTTACTGTTGGGTATCACGGAGTAGCCTCCCAAAGACGT

Sequence 10771

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTCATCCTGAAAGT
CAAATTATATAAAACAGTGCATAAAATATATATAGAGAGAAGGGTAATTTTGGTGTTAAA
GATTATTTACATTTAACATTTTTATAAACATTCTCCAATTGCCTTCCAGAAGCTGTTTTG
ACTTATACTCTTACCAATAATGATTAGAGAAAATAGACACCATTGATGTGTAACATAGAT
CATTTCATCTCCCAGAACACAGAGGATGCAACTAGAGGAACAGACATAAATTTATCTTGC
AAGGAGGAACTGGGTTAACCTTGGGAGAAATTGACCATGTCATTTTAGAGTTCCTGATAG
TCTAAGGGAACAGTGAAGGTGCTGTTTGGAAGACTCAGGTTCTACAAAGCTCTTCAGAGG
CTGAAAAGATAAGCCCAATCTAGGCTGATGAGATATCAATAGAGATTGATGTCAATTTCT
GCATCTGGGCTCAAGTAAACAATAGCATTAACACATGGTGGGAACCCAGTGACTTCAACA
CCACGAGGTGTGAAAAAGACCAGGGAGCTCAATAAGAATCAGCAGTGGGGTGTGCCTCCA
TCAATG

Sequence 10772

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTATAATAATTGATAATGTTCTTTAACAAGAGTATG
AAAAATATCTGTAGTCTCACTACTAGCATATTCATTTTTGAATATTCCCTTTGAGTTTTT
TCCCAGATGCACACATGTTACATTATTTGAATTCATAATATGTCTTCTAACTATTTTTAC
CTAAGATTATAAAAAGTATTCAATATAATCATAATTTTAAAAACAAATGAATATTCTATA
AGATTCTTCTTAGAATTTGAAGAATAGTTAAATAAACTTTATTTCTTCTAACAAATGTTT
GCTAAAACCAGTGTTAGAAATTTTATGCATATAGCTTTGTGTTTTATATTGGCAGTATAC
TACTAAGTGATATATCTTTTAAAAAATCCAATGAGATTATTCAAAGCAGATGTCTTTTGC
ACAGGACTGCTGTGCAGTGAGGCACATGAATATCCAACACAACCCAGGAAAAATTGCAGT
GCTCTGCCTGCCTCTGCCTTCTTGATCCTGATGACACCCAGGCCTGCAGCANAAATCTCT
GAGTTTCGA

Sequence 10773

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCAAGCTAGGCTACAGTCAAACT
GCAAGCAACCCACTGAGGTAGCAACAGCTAGGTTTATAGAAAGAGGTATTTAATAAGAAT
AATGTGTGTTAGGCATGCTGAAAAATGGATTTAAGGCTGAGATGCCCCTTGGTCTCAATA
CTGTTATGTTTGAATCTTGTTGGCTTTATGGAAACAATAACTATAAAGTGTCTTTCACAT
TAATAAGAATTTCCAGCACAACCAACATCCAAGTGATTCCCAACAAATTATCAGACACAG
AAATCTGATCATTTACAAAAGTGGTTTACTGTACAAATTCAGCTGCCTGACGCACCTGTC
TATAATATCTAAAACCAAATCCAACCTATCCCAGTTTTTCCACAACTAGGTTGTTCCAGG
ACTGGTGAGGTATCAAGGATGAGTCACAACACCAGAGCTGGACTCTGCCATCCACACTCC
ATGTTCATGGGCAAGAGAATGCTAAGCATATTTCTTCACAGACTGTACTAAACAGTTCTA
CATCACATAAGCTAAA

Sequence 10774

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAAGGGAATTTTCAT
TGTAGGTCAGGACACTTTTATCCTACTACTCTTTGGGCTGGTCTTAGACTTTAGGAATTG
AGGGGAAAACTTCCTTCTTATCTTCCTTCTTATTCCTCAAAGCCCATCAAGTTGGAGTTC
TTAGCATAGTTGAGGTGCATTATGACATACAGTAACATTTTCCCAAATATGTTCTTTGTA
ACATTCGTTCTTCAGGATGATCAGTGTGAAAGAGATAAGGAGTCAGATAAGTTTGAGAAA
TATCATATGTTCAATCCCACTTTTTGTCACAATGCACATTAGTATAGTATAGTGAAGACT
TTACAAAATACTGTAGTAAGCAAATGATTGTCTCTTTTTAAAATCTAGTGCTTGTCGATC
TTATTTAAATATAGAAATGTCTTCCCCCATAAAATGTTTTAATATCCCACGTATCTGGCA

EP 0 995 795 B1

Sequence 10775
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCCCTGTCTGCC
TGTTAGCTGTTAATACCTCCTAAGCCAGGATGTTCCACTACTGTGCTGTGCCAAACAGCT
GTGACCCATCACCACCTCCTGTGAGATACATTCTTTTTACCCTGCATCATGCTAAAGATG
TTAACTCTTGACTAGAACCACTTCTTGGGGCTGTGGTTGTACTTTTGGAGGCCCGTCATG
GACTGGGACCAGAAAACTGGAGACTTGAATATGAACAGAGATCAATGGACTAGAGACTTC
ATTTTGCGTCTCCGAGTGTTGGATGAGGCATCCTGAGTCCCTCCACTGTACAGACAGGAT
TGGGCTTAGCTACTCAGGGGGACTGAACTTTCAAGGGAAGATCAACTAGCCTCAGTTCTG
GAGGAAAAAAGATAAAGAGTGGAACAAACAGCGCCTAATTCAAATAAGGCATCACATTCC
CTATAGTCATGACATCAGAACAGGCTGCCTTTACTGATGGCATTCCCTGGAGAGCCTAAG
GTACATTGTCATTCAGCCTAGAAGACCTCAGAAGGTCCAAACTCAAGCCTGATGTATAG
Sequence 10776
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGTGTGAACAT
TCAACGGGTATTCAAGCATTGGCCTAAGTGAATAGATGGTGCCATCCAAATTTGGGAATC
CTCAATGTCATAAATCCAAGTTTTCCTTTTAGAAGATTAGAGTCCATTCCTTCTTCAAAT
ATCCCATCTTACTTCCTGAGTGGGCATGTGCATGCAACCTTCAGGAGTGGAATCCCACAA
ATTAACATCTCTCTAGTACCATGGAGAAGGATTCAAAGTTAAAACTAAGAGGTTTCATTT
CTGTAATCTTGGAGGATCTGGGAATCTAGAGATATTCTCAGAATTTGGGTGTTTTCAGGA
CACAGAGCTCTGCTAAATTGCTCACAATTACTTCTGTGAGCAGTTACGGAAACCCAGGAC
ATGGTATTGTAATTAGTTTTTTAATGGCAAACGTTTACCTCCAGCCAAATGTCAGCCACA
TCGTGTACAATCATCACGAGGGTCCCACTGCGAATATAATTAGCACACCAAGAGAAGCTC
ATCAGACTAATAGCAGCCAGGTGGTGGATGATATGAGCTAGAAAATCCTGTAAGATGAGG
GAAAATGG
Sequence 10777
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGNGAGAAAAGAAAA
GAAAAGCCTATTCCATAATTTTGATAGGCTTTAGTAAAAATTATATAAATTAATTTGTTT
TATTTTGCTGGGTAACGAAGCAATGATTCAAACAAATGAGACATAAAATTAAGAATCATT
TGGGCCGTTCACGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCGGGTG
GATCACGAGGTCAGGAGATCCAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCACATTTCTACT
AAAAATAAAAAAACTTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACACAGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCC
Sequence 10778
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATTACTGACTGATACAGAATC
TTGGTTTACAGGCATAGAATTCTGCTCAAGATAAAATTACCATTTACAAATTACTGATTT
TTTAATCTCTAAATCTTAAATTCATGGGAAATGACATAGAACTATACAACATATCCTTAT
AAGATTTCTACAATAAAATGAATTTATAGATTAGCATTTTCAGTCAATTAACATTGAAGT
TTTTGAGCTTTAAAATTCTGTTTAACGTTAGAATAAATGAAGTATGCATCAGAAGCTTCA
GATGGAAATACCGTGTTAAACTGAGAATCAGAACAAAATCAAGTAACACATGATCAAATC
AATAGGAAAATACATCTTCAATTAACAATGCTGACAAGAAGTTCAAAAAAATTCATCTCT
TCGATATTTTCCATTTACCCTTCCTTGGGTATATGGACGAAGGATTCAGTAGAAGCATTC
TTTATCAACAGATACAAAAATGAGAATTGTTATCAGAGAAAGATCCAGAAAGTAGGTAG
Sequence 10779
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGCCAGATACTTTCATAAG
CCATTTTTTTGAATCTCAGAAGCCCTCGTGAGGAGAACAATATTACCCCCATTTAACAGA
CAAACAAGTGAAGCTCAAGGCAGTTAAATCCTGAGGCCTTTCTGACTTAGTTTGAACATC
CAGCTTCCTAGATGCTAGGTAGATAATCTTAGGGAAGTTACCTAAATTCTGATAATGTTT
ATAAAGGCCCAAGCACAGTGCCTGGAACACAGTTGGCACATGACAATGCTATCATCATCA
TCATCACTATTATAAATATTATTATCAAGCCTCAGTTTCCACATAGGAAGATGAAGCAAA
AATAATACCCACTTTTTTAGACTTTTTATGAGAATTTAATGACAGTGCATGTAAAGCATT
TAAGACACTAATCAATGATCCTTTGAAAGAATATAATGAATGATGAGTGGTGTAGCCAAG
GCTGAATCTAGGCC
Sequence 10780
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGCATGTAGGTTTGAG
TTTCATTTACTGCAGACAGTGAGTGGAAGGTAAAGTTAAAAAGTGCATGTTGCAGAAAAT
TTAATTGGAAAGAAATCTACTATAATGGCAGTCACTTTATACTGAAGTTTTCTGTTATAT
TATTATAATACACTCAAAATGAAAATAGTGTTGAGGTCAGATGTTCAACCCTTGGTGTTT
TTATTATCTGAAGGAAATTTCTATGAGCAAATATAGTATTAAAGTCCAGAGGAATATATA

PCT/US2004/026264

AATGCTACATCTATTCCTGCAGCCTTCAAGTTTGTTCTCCACCCATAGTCTTTTATTCAC
CAAAATATATTAATTGATCACTAGGGGTGAGACTACAGATGTGGCCCTTGCCTTTCTAGT
TCTTATGGTCTGTCAAGAGAGACAGACAAGTATACCATCAGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10781
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATGCCTTGTACTAAG
GTTGACCTCCTAGTTTTGATATGTAAGCCATAACCATTGGGAAAATTGGATCAAGGGTAC
ATGGGAATGCTCTGTATTATCTTTGTAACTTCTCACGGATCTATAATTAGCTCAAAAAAA
ATTTTTTTTAAAAAAAAGATGAAATTTTAAAATAAAAAGTATTTAAAATTTATTTTAAAG
TTTTTAAATAAAATCTTGGTTTTTGAAAACATGAATGAAACAGATTAAACCTCCAACAAG
GCTGAACAAGGGGGAGAAAGAGAGATTATGGAAAATATACAAGTAGGAAGAAGAAATAAG
ATATTACCCCAACTACAGCTGATACTAAAAGTAAGAGACATGATATACACAATTCAGTGA
CAATACATTCAGAAACTTAGGGTAAACTGATCTACTATGGGCCAGACACGTTTTTAGGTA
GGGTCTCCTGGATATTCACATAATTTTTGCTCACGGAATACCCCAGAAGCACCATTCCCA
TAGAACACAATGGAACCCACTAGAAATCTACAGGGGGGAGT
Sequence 10782
GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAATGAAATTTATGA
ATGAAATTTCCTGTTGTACATCATCTATGATAAGTATGCAGAATTTTGTGCTTAAAACCT
ATGTATATGTACTATTATTCAATAATACTATTGCAACTATTGAAACTTTAATGTTGAAAT
TTTTTAATACGTTCTAATCACATAATTTGCCTTTTTTTCTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCT
TATTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATTGTAGCTCACTGTAACCTTGAACA
CCTGGGCTCAAGCCATGCTCCCAGGTCAGCCTCCTGTGAAGCTGGGACCACAGGCGCATG
CCACCACACCCAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGATCATGCTGTGTTGCCC
AGGCTGGCCTCTAACTGTTAGACCCAAGCCATCTTCCTGTGATGGCCTCCCAAAGTGTTG
AGACTACAGGCGTGAGCCACCTCTCCTGTCCAATTTGCATTTTTTTTTTTTTTTTATTG
AGACAGAGTGTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGC
AAGCTCCGCCT
Sequence 10783
CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTNTCTATAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAAGTTGAAG
ATATCAGAAGACACGTTCTCTGTGGGTGATAGGTTCCAGGATGGAATAGGAACAGTTTGT
TCATGAGGCATTTAGTTCGAAGCTTTATTAGAATGCTTTCCAATTTAGCATTGCAATTAC
CTGTAAAAATCAAGTCAGTAGTTGGTTGGTTGCTTATAAAGTTTAGACATCCATTAAATT
GTGCTAGGC
Sequence 10784
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGTAGGAATCC
CAGGAGATGGGAAATGGGAAAGAGTCCCCAAAAGTTGCGATGTGGCACACACCCTGGGGA
CGAGAACAGCGGTGACACGTGGCTTCTTCCTTCTCTCCACTATACAACAAAAGCCATCAT
CTGGGAACAGTGGAGTGGAAAGGAGGTAGTAAGCACAGCAAGCCTTAGGGCCTTGATGAA
ATTCTGAAATTCATTGCAGTTGGGGAGAGGAAAGTGCGTGCACGTGTGTGTGTCTACTTT
GTCAGGAATATGCGGGGCCCACAACTGTAGTTTAGGGCAGGAGGTTAGATAACTGATACA
GCTATATCTTCAAGACCCAAGCTGACATGTGACTAAAGCTGAGCCTTGCTCAGAACAACA
GAGGATTGATCTGGGCCCCCAACCATTTCTCACCATCAAACTAACAGGGTTCTAATAATA
ATTAACAGCTGCTGGGTTAGAGACAGGAGAGGAAAAAA
Sequence 10785
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCCCGGTGCTACCTCTCCCTT
CTGCAAGCTCCGGGGCAGCAGGCTAGGGACCTGGGGGTCCCGAGAGACCCGGGCCAGGGC
AATGGAGCCTGCCCATACCCTGCCCCAAGCGCCTCCTAGAGGCGGCAATTCTCCGGTGGA
AGAAGCAATTCCCGGATCCAGGAGACCCCAACCCAAATGGTCTCCATGCGCTGGAGGTGA
GGATGGTGCTATGAAAGGTGCCCTTCCTGATCCTGGCCTTCCAGAAACACGAATTCTAGG
CTGGACTTGGGCGCCCTGCCGCTTTTAGGGTTCTGGGAGGCGGCGCCTTCCACCTCTGAG
GGGCTCCACTGGAGCCCAGGCACTACTGTCGCCCCATCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10786
GACTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATTC
AAGAGGTCCAAAGCTGGGAGCCTTGGAGTGGAAGGGGATGGCGTCAGAAATATACCAAGA
CTTTTAGAGACATCTTTAGTGGGTACTTACCCTGCTCTGAAATGTCAGACATGGGTTTCC
CAAATCCCCACAATCCCCATGGTGCCACGTCTGTTTTCCCATTTTGTTTTATCCTCACAA
TCTGTTCATCTCCCATGAGTTTGAGAACCAGGGAATTGCAAAAAGGATTCAGAGTTGCTG
GAACCTTCAGAATGAGTGCTCAAGAAGGTGATTCTGGAAAGAAGAGACTTCTCCTAGATG

PCT/US2003/029228

TCTTTAATTTTAGCTGAGTTTTTCCTTGGCACAAACCAAATAGAATCTGGCTTATTAAAA
ACTATAAGCTGATTAAGGGTAGGATTTATGACAAATTCCTTTTAAAAAAAATCCTGCACA
GCCCGTAGATCTGTGCCTTGAACTTAATGGGTACCTAGTACTTATTTGCTTAATGAATAA
AATTAATAAGTAGATGAATATATTGTCATTACTCCCAAATATTTTTGGAGTATCTNGTCA
CTCTTGATTTACCT

Sequence 10787

CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNACCTTTAGGGAAAAAGA
ATATAAAATTACAAACACAAAACTAGGCACAAATTAGGTGCATTTTAGAATGAGAAAGGG
AATCACAAGAAATTTTCAGTCTTGGAGATTTCTTCTGAGACCTCCCATCAGAAATGCTTA
ATAAAACGTTTCCAGATTGCAACCTGACTTTCCCTGCCCGCTTAGAATGCAACCAGCAGC
TCCCACATCACCAGGGCTGCTGCAAGTGAGGGGCCCTTTATCTTATGAAAAAGTGTTCAA
GAATAAAGTAAGACTTTTGCAGTTCTTACTGACTTTTACAAGCCTTTGAATGGGGCTGAG
TCAAACTATTTGAATTTAGAAGACTGATGTTAGGTTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTATAA
TCCCAGGACTTTGGGAGCTGATTTGGGAGGATTGGTTGAGGCNCAGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATAAGGAGACCCTCATCTCCACAAAAAAAAAAAAAAAAGCGG

Sequence 10788

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTCTAGCTACAAGGA
ATCTTGAAGGTCATCGAACCTGGTATTTTTTCTTGCCTTTTAAACAAGGTTACCCTTGAT
GAAAATGAAATCTTGTATGGAATCCTAAAACAAATAAAAGCAGAACTTCACTAGTATATA
TTTACTTCATGAGTTCAAATATGCTACGTATAATATAAAATATATCACTGCTGGCTCTAA
GACTGATTTGATTAATGTAAAAACTTTGAATAATTACATACATATTATCCTCAGCATCCA
AAGTATTATGTTATTTTCACTTAGTAGCACAATATTTAGAAAATACTCATTCATCTAGCT
AAGTAGTTGGAAATGGCAACAATTTTGTTTTAAAACAACTTGTCTTACAACTTGGATTTC
TGTTCAACTAAATTTACCCAGAAGCTTGCAAGAAAAGTAGTAGGAAATATCTGTTTCAAA
GTTGAATTGTTGGTAACACCTAATAAATTCTTGCATTTCTAATCATAAAGTCAGAACGGA
TCATTCATTCTAGCTCTT

Sequence 10789

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGAACACAAAACTAAAT
AATGCATATTCTCACTTATAAGTGAGAGCTTAACAATGAGAACAGACAGACACAAAGAGG
GGAACAATAGACACTGCGGCATACCTGAGGGTTGAAGATGGGAAGGAGGGAGAGGAGCAG
AAAAAATAACTATCAGGTACTAGGCTTTGTACATGAATAAAAAAATGATTTCTAGAATAA
ACCCACCGAGTTTACCTACATAACAAACCAGCACATGTACTCTGAACCTAAAATAAAGTT
AAAATAAAGAAAAAGAGAACGATAATTTCAAAAATGTCTTTTTTTTGACCATATATTTTA
AGTGCGCACCTAGCACTAC

Sequence 10790

GCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACCCATTGGTCCTACTGGC
CCACTTCCAGAAAGCAAGCCATCAACCTGCTTAATATAGGAAGTAAAACAAAAAGGTCGA
GAAGGCCTTGAGGTGGGAAGGAAGCTGCTTCTCTGATGGTCAGTTCCAGGAGCGGTCTCT
TGTTGAGCGTGCAGGATTCACTTGGAGTCTGTGGCTTGGCAGCTGGAGGTGAGAGGCTGG
GGCGAGAGGGGATGGGCTGAGGACAGGATCTGCATAGATGGTTTCCGAGGTCCTTTCCAG
CCTCGCTCTCAGGAGCCCTTTGGTTTTGTAACCCACGTGATTCATCATTTCTTCAGGTGT
GAGTCACCCCTAATGGAGGTGGGAGAACAGGAGGCGTGGTGGGAGGCCCCATCCCAACAG
GCCACATCCATGTTCACAAGGGCCTCCTGCCAAGGGCCCATCTTGGAACCTGGAGATCAA
CGTCCCACACGGCCTTCGCTTTGCTACACTAGATGTAAACTTCACCTCCTGCGTTCCCCC
TGGCAGTGGGGTCAGCTGCTTGGGCCGTCACTTCAGCCTGC

Sequence 10791

CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTTTGCCAGATGG
GCTGAGTCAGGGAGACTAAGATTTTCAAGGTCAAATTGTATATTGTTTAAAATTGTGAAA
ATTTGCTTTGTGCATTGAATCTCATTTTCAAAATAAAATTATGCCTTAAGTCAGATCATA
CTGATGCAGATTCTGCAGATGTTAAGAGGCTTCCATGATTGTATTTGCCAGCTGCAGGTC
AGGCAGTGGTGGATGGTGGTAAGAAGTAACCTATACTTTTGGCTGGGAGCTGTGGTTCAT
GCCTGTAATCCCAGCGCTTTAGGAGGCTCAGGC

Sequence 10792

AATTAAAATCTCCAAGGGNTTACTTAAGGGGAAAAAAATTTTTCAACTACAGAAATTTTC
ATCACAGAAATTCAACTATGCAGCAAATCTGACTGATCCAACAAGTAATAAAAAAAATCA
CATAACCATCATGAATATTAAAACTGAAAAATCGGGCCGGGCGTGGTGGCTCACTCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGTGGAGGTGGGTGGATCACCCGAGGTCGGGAGTTTTAGACC

Printed: 25/05/2010

AGCCTGGCCAATACAGAGAAACCCCATCTCTACTTAAAAAAAAAAAATACAAAATTAGCC
GGGTGTGGTGGCGTATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGC
TTGAACCCGGTAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCATTGCACTCCAGCCTGG
GCGACAGAGCAAGACTCTGTCTTAAAAAAAAAAAAACCTGAAAAAATCTAGGACTTCTAC
AACAAATG

Sequence 10793
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAGCGGTGGACACTG
CAGAGTGGGCATCCAGCCACTGCTACTTCCATGCTGGGATGAGCAGCCAGTGTAGAATAA
ACCCTGTGTGCAGTGAAACAGTCAGTGTGCAGTATCCTATGGTGCATCTAAACGTATGTA
CTTGCTGCAAATGCACATCTACAAGGACACTCACGACTATTTTCATTCTTGATACCACCT
TCTTATGACTTGACAAAGAAAATTCAAGCTTTTGGCTGAGGGTAGTGGCTCGCACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGGTGGGTGGGTCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGACCAATATTGTGAAATCCTGTCTTTACTAAAAATATAAAAAATAGCCCGGCACGG
TGGCAGGCCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGGGGAGGCGGAGGCTACAGT
GAGCTGAGACTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAAGCAGACACAGTCTCAAA

Sequence 10794
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGAGGAGGGAGGGTT
AGGCAAGCAACTGAGTGTGATCCCATTTGGTCAGTTTGTGCTGCAGAGTAACCACAGGCA
TTCTCCTGGCTTCTGACAAATATTTAAGGGGCCTGCATGGCAGTCGCTGAATGATGTAGC
CCTAGCCCTGCCAGGGACATGTACAATTTGGCTAGAGCAATAATAGTTCCCCATCCTTCA
TGGTCAAAGAGACAAATGTAAAATATACTGGCATGAGGTTTCCCAGAGACTGGGTGAAGT
AAACATTGTTTTCATAGTTTCTGGATCATTTCTGAGGTGTGCCTTGCTAAATCTCCCAGT
GTCAAGATTTGTCCACTATGAGGCTTAGAGCTTAGCCTTAAACTCCTGAACCAGAGAAGT
AGAAATGGCTTAAATATTTGAATGGGTTGGGGAGGGGAAAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10795
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGAAATTAATCCCTTAATTACAAA
ATCCCAAATTAAAATTTAATCCACGATGATCACCTGCATCATAACTGCCCTTTTACCCTT
TATTCATTCACATTGCATCGGACACTTTCTATTTCATATTGTTTCTTTGCTTCAGGCCTG
TTTTTAAATCTTTACCAAGTATGACAGATCCTGAATACCCATCTTTGTAAATTCAAAGCG
CATATCTTTAAAAAAAACAGTTGGTTTTAGCTTTTTCTGTTCACTTTTTAAGTTTTATTT
TATTGTATCTTTTGGAGACAAGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGCAACTAT
TCAAAGGTGTGATCATACCACACCACAGACTCAAACTCCTAGGCTCAAGTGACCCTTCTG
CCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGACATGCACACCACGCACAGCAGGCTTTTCC
TTTTTATGATTGCTTTTCCCTCCCAAATAGCTAACTAGTGAATGGAAGAGGATAAGAATC
ATGTCTTCAAAATCATATTTTATAATAGATATATTTATG

Sequence 10796
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATCACAATCAGTTTGA
GGAATAGAAGATTCAAATTCTCATACTAGAAAGGCAAAAAGGCAACAGTTTATCCATTTT
CCAAGTCATGCCAAGGAACATACCATTTCTGTTGTAGACATGGAAGAATGCAATTTTCCT
TGCAAAATATCAAATCCACAGAATAGCAGGAGAGGTTTGTAGCAAAATTCTTCCTTGCAG
AGGAAGACATCTGGCTAATGTGTTAACCACAACTAAAGCAGTGTTGATGTTTACTAAGCC
CATTCTCCATCTCAGTCCCCCCAAATAATACTTTTTAAGGAAAAAAAACCTGGGAAATTG
AGAGACATTGGCTATCAACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10797
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGAGGCCAACATAAAC
CCAGAGGTCCATTGTTAGGACTACTTTTTTTTACGAGTTACTCTTTAGGCATTACTCTTTA
GAATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAACCCATTCTTATTCTATTAATAACTGAA
AATGTTATCACTTCTAGCACTGATTGGTTCTGGACAAATCTGCGCTGGATTTGTGGGGAA
ACACACTGGTGGCTTTACTTAGGACTAAAATAATTGTTACTGAGGTTTATTTATATAAGT
AACAGGCACTGGGCTAGGCGTTTTGCGTGTATAGGCATTTAAATCCTGACACGTTGGCTA
TGATGTAGGACCTGGGACTCACATTTGACGAGGGTGGATATGGGACT

Sequence 10798
TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAACTATATAA
AATAACTGAAANATATAGCGTGTGTTCTCTGACCACACAGTGGAATCAAATTAGAAATCA
GTAAGATAAAAATGACAGAAAAATATCTAATTACTTGNGAAAATAAACAACACACTTCTA
AATAATCCAGGGGCCAAAGAGAAAGTCTCAAGGAAAATAAAAATACAGATAAACTGAATG
AAAATATAAAATACAACATATTAAACTTTGTAAGACTCAGCTAAGCAGTGCTGAGAAGGT

Replacement Sheet

AATTAGTCGCACTAAAAACACAGCTTAGAAAAACTCCCAAATCCCTAATCCAAATTCTTA
TTGCAAGAACTATAAAAGAAAAAAACAAAAAAAAAACTAAAGCAAACAGAAAGCAAAAAA
CAAGAAAAGTACAGAAATCAATAAAATTGAAAGAAAAAAGAACAAATAATGAAAGAGCCA
GTTCTTTGGGAAAATAAAATTGAAAAAGACTGACTAAATAATTGGGAGTTTCAGTAGGTA
CAAAGAGTCACTGTCATTAAACATCAAATATTACTATGAACTCAGAATTCATCATAAAGA
TAATAAAAGTTACTAC

Sequence 10799

CGGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAATATCTTAATAAATTCTAGTTTA
GTATTCTTTTAAATGAATATCATAGGTAATGGATACCTAGGAGATGAAAGTAAATATAAC
GTAATTCGAGCAAATTCGAAAGCAAATCAACAGTAAGGTTGGAAAAAGGAACGTAATTAT
GATACAGAATTTACCATCAGGGGCAATAACACATGGCAAGTTGACGTTGCTAGCACTGTG
GTAAAAGGAATTTATTTTGCTCAAAAAAGAGAAATGAAATTGATGGAATGAGGGCTAGGA
CGAGGTAAATTATGGTTGAAGGAGTAGAATACTCTGGATTAAATATTGGAGCCTACCGCC
AGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGCGGGCGGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTTGAGATCACCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCCACTAACA
AAAAAGATACCTATGACCTAGCTGGGCGCGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCA
TGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCCTTGAACCT

Sequence 10800

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAAGAAAGTAAAAGCAGA
TCCACAGAGAAAAGCAAGATAATAATGACTGGAAAGCACGTTTTCTAAGTATTATATAAA
GAAACAAATGTCCTAATATTTCTAGACAATATAGCAGAATGAAACCAGGAGTTGCTTTTC
TGACAAGATTAACTAGAACATCTAGCAAATCTAATTAAGGAAAAGTGAGTGGAAATCCAT
AAACATCACTGATGAGTAAGAAAATGGATAGAACCACAAAAGTTATAAAATTTTTTTCAG
ACTTTAACAGAATACTGTATATAGATCTTACCAAAAAAAAATTAAAAATGATAAACACAG
CGCAGACAGAAACACAGACTGAAAGAGGGATATGAAAGGAGAAAGATTGGAAGACAGAGA
GAGGGGTAGGTGCAGGCACACTCAGGTTGCCATACTGTTAAAATGGTCTAATGGTATAAA
AGTAGAAACAGCTGCGGCTTTTTTTTTTAAGCCAGCAAAATCTTGATACTTTGAGAAGGG
AAGACTATAACTAGAAAACTGCAGAACAGTCTTCAGTTTAACACAGTAATTAACATACAG
AAGTGCTTGAATAAAAACT

Sequence 10801

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGATCAACCTGGGCAA
TATAGCAAAACCCCTCCTCTATAAAAATACCAAAAGAAAAAAAACTAGCAGGGCATGGTG
GTGCACACCTATGGTCCCTGCGACTCTAGAGGCAAAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAG
AAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATGGCACCACTGTACTCCATCCTGGGTGATGGAGT
GAGGCTCTGTCTCAAAAAATAATAATAATAATAATAAAGTAATTCTATGCATAAAGTAGT
TTTAATTTAAAGAGTATAACTAAAACTACGGGACTAAATATGAGAATTATTATTCACTTT
ATAAAATAGATTTTTAACATATAAACATTCACATTTCCTAAATCCCTCTCTTTGGAATGC
ACTTAAAACACTATAAAGGACTAAAAGGGGAAATGCACACTATTTATTAATATCTCAAGA
CTATAAAATGGCAACAATCCCATTTCACAAACTCCCTGCTTAAAGCGAACTAATTGGACA
AGAATGCCAATTTCAAGACATGTCTCCTCTATTTATGATCTTATATNTGTGGGAAACAAG
TAGAAAAGTTGATTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGT

Sequence 10802

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTATGCTGTCTTCAAAAGACCCATTTCACATGCAATG
ACATCTATAGGCTCAAAATAAAGGGATGGAGAAAAATCTACTAAGCAAATGGCAAAGAGA
AATCAGCAGGGGTTGTAATTCTAATTTCAGACAAAACAAACTTTAAACCAACAGAGATTA
AAAAAGACAAAGAAGGGAATTGCATAATGATAAACAGTTCAATATAAACAATAATTTATT
GACTATTGTTTTTCCTGTCATAGGTACTGACTATATTACAATATTGTTGTAAAATGATTC
TTTACAAAATCAGAAAAATGAGCAAGTTCATATTGATTTAATATTTTTACTTGGTATCTG
CACACTTGTTTCATTCAACAGTCATTTGATCATCTTCTACATGCCTCAGAAAATTCTACA
TGTTAGATACATGTTACAAAACAAAGCCCCTGTTCTCTAAGAGCTTATGAATGGGGATGG
GATAGAGAAAACAAGGAACGTAGATCATTAACAAATAAACAAAATAACATTTCATTTGGT
TACAAGTTCCTTGAAAGAGAATAAAGCATGATAAGGAGAAAAACT

Sequence 10803

ACTTCTAGNATTAATTAAACGCGGGCATTCTCTTAGAAAGCCAGTACTGTTAGAGATAGG
TTTGGTTGAAATGCTGTTAGGATTTTTCTAGCAGTTTCCTTAGCAATGCAAATACTGTCT
ATTGTAATTTACTAAAATAACAGCTAATGCTCATGGTTCATTATCACAATGCTGATAATA
CCACTCTCTAACATTGTGACTTGTTTTTTCGAAGGATGATATGATAGAAATCGTAGAATA

TGATTTCTATGATTGCTTTAATAATAAAATACAAATTCTATAGTGTTTGAGTAACTCTTT
GGCAGTCCCTGCCTCTGACTCCCCAACTTCTCATCGCTACATCCTGNGATATACAAGGTT
CAGTGTCGCTCACTTTATTGAGCTTTTATTGATAAAGGCAGGAATGGTTTTGCCTTTATC
TATGATCTAAAAAATCAACAAAGATTGAATATAC

Sequence 10804

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGTTTTTCAGCTGTA
GGTAGTTGGCCGTCTTGCCTAGAACTCTTTTTTATATTCTTAATGATGTCTTTCAAAGAG
CAAACCCTTGCTATTTTGAAATAGTCTAATTTATCAGTATTTTTCTTCATTTTATGCTTT
TTGTGTTTTATCTAAGAAACTTTTTCTACTCTAAGCTTGCAAAGATTTACTCCTGTATTT
TCTTCTAGAAGTTTTGTAAATCTAGCTAGTTTATTTCTATATTTGATCTTAGTTGCACTG
TATCAGTATGATCTATATATACAGAGAAGAATAATTTGTAGAAGGTAATATTAGAAAGAT
ACAGGCTGGGCATTGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGACTTGGGGAGGCTGAAGTGAGAG
GATTGCTTGATCCCATGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAACATAATGAGACCCTGTCTTTA
CCATAGAAAAAAATTAGCTGGGGATGGTGGTGTGAGCCTGTAGTTCCAGCTACTCTGGAG
GGTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCCAGAGTCAAGGCTGTGGAACCTGATCATGCTAC
TGAC

Sequence 10805

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGGCATGTGGGGACTGA
CACCAATGAAGCGAAGAACAAGAGTCATAGCTGTCCTCTCTGGCTTCCTAGGGGCATATG
GCACGATGAGTGGACCAGCTGCCCACGTTGACATTGCTCAGAGTGTTCATTGTTCTCTTG
CTCTCCGTATCCCCATCCCCTCTTAGTTTAAGTTGAAAACATCCAGGTAGTCAGCCACTA
TTGCTGAGTATACATGATGCAAAGGTGCATGGAAAGGGACTGGAGGGACCAGGTCTGAGG
GCCCTCTGGGAAGTAAAGAGAGAAGTGGGAAGGAGTCACATTAGGACGGGACTATTTTGC
TAAATTAGCTAGTGTAGGCTTTGAAATAAAGGGAAGCCAATGGATGGAGTTTCAAGCAAG
TTATGGCATGATAGGACCTGTGTTTTGGAAAGATTACCCTGGCTTTATTGTGAAGAATGG
CCTGGCGGCTGTGGGGATTCCAGGAAGGGGGAGAATGCAGACAAGCAAGGAGACTACAGG
CATTATTGTCTNTACATCTGGCTTCTTTTTCAGGTCCTCCTTGAGAGGCCAAGCATCACA
TGAATTGGACATGA

Sequence 10806

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTGGAGATCAGATTTT
TATTTAGTTCTATTAAAGGTTTGTAGGTTCTCAGGAGATAAAAATCAATCCCTTTAGTTA
AAAATCATACAGAATCTTCCTTTAACTGTTCCTTTTGTTTTTAAGTTAGAATCATTTTAG
CCAGTAGCTTTAAGTCTCAGCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10807

CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACACCTCATTATACTTA
ATTTTCAAAGAAGTGCTTTTAATATACTAAAATTTTCTTCAATTTCTTATTAGTTTTTTA
ATATTAGTAAGAGCCCATATATTATCTTTCTTTTTAATAGGAACTCTTATTAAAAATGTT
TCACATAATAGACTACACAAAAATTTACAAGACATTGTTTTAAAAAGCAGATTTACTTCA
CTCATAATCAAGTTGCGTCATAGCTTGTTTAAACAAAAATTCTCCAGGCTTAACAATCCA
TAATAAACTTTAAACAAAATCTCCCTCACTAAGAACTATATGGAAAATGTAAATGTCTAT
TCTTCTCAACCCAGAGAGGCTAATATCAGATATATGACTGGTTTGAGTAAGCGTGCAGGC
CTTTTCTATTAGATAGTTGGGTAGTACTTTTGTTTTCCTGCAGTAAATAAATAGTCATGC
ATTCATTTGTCTAATATGCAATTTGTCTAATTAGGTAGATGGCTCTAAAAGGGACAATTC
AGATGTACAACTCTAGTATTCACATGCAACTAACTTGTCTCTTCAACTAATACAAAACAT
T

Sequence 10808

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCTAGTCCTAATGTC
ATTTCCATTATGAAACAGTCATTCCAGAACCTGCATGTACTGCTCCCTCCTCTGTGCTCC
CAGTGGGATTTTGGATACTCTTTGATTCACTCAATAGTCAACACAACTTATTACACTTTT
AGAAACTGTGTTACTTACAGCTTGAAATATAATCAGGACCAAGACACCCTCCATGAGCTC
AAGGGAGAGAAGTAACAGCCAGTTGCAATAAATCATCCATAAGCTCAAGATATACGGCCA
TGCAAGAAGGGCATCTTCTTTGTTGGGTTAAGGTCATGACCCAAGCAGAAATAGGGAAAA
GGCAAAATAAAAAGATTTTATATCATTAGGAAATCGATAATCAATGCTTTCTCTTGTCAG
AAGAACATATTTTTGAGGAAAACTACAGGTAGAACAAATTGGTTTAAATATAGAATTCAA
TGGTAAGAATAGAATTAAAAAATAGACTGGATAATTAAGCATAGGTCAGTACGTAANAGA
TTAAGAATTTGTATTTTCTTACCAGGC

Sequence 10809

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGTGATTTCATAAAATGTTTGAGA
AAGTGGTAAGTTATATAAAAGTGAGATCACATCTCTTTTGGTAAGTTTGGAAAATTATGT
GATACATATATCTGGAAATACACAATCTTTTAAGGCAATTATTATCCATAGGAAGAGCAG
AAAGGAAATGTAATCATGGTAAAAGACTCATACAATATTTACATAGCTTTTCATAATACA
GCAAAAATATTGATTTAATAAAACTCATAGCATTAATTTAGAAGGATGGGGGAAAGAAAC
AAGAGTAGTAATTAAGATTAATAATTATTCGATTTTCATAAAATGGAGTCAGTAGATAAT
TTCTGAAGTTCATACTTCAAAAATAGCAGTAAAAGATACAATTTTTAAATATTGAAATAA
ACAGAAAAAATATTTTAAAAATAGATGAAAACATTTGTCTGTAGGGAGTCAGAATGGGAT
AAGTGAGGCAAGACAGTTCTAATAATCTATTATAGCCTTGTAGGACTAGTTGACTNTNTA
AACTATATGCATTTATTACTCTCAGAAGAATAAAAATGCTTAAAAGATTAAACAGAATAA
TAAGATCAGTAGGAGTAAA

Sequence 10810

GCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCTCATACTATTTCCATTT
ATGAAATTTCTGTACCCATCAGTATGGTTGACTGCCAGACCTCAGAAATGTCCTGTTCCC
TAAACCACTGAGTTTTGTTTTCATGGTCTCACAGCCTGCCCAAACCTTGTCCATTCTGAA
AGACCCAGTTCAAGAAAGAGGATTCACCATGTTGAAAACAGCAAGAATTGAGAAACAAAT
GTTAAAATGTTCATATTGTGACTGCCCAGGCTGGGTGGCAGCACAGGAATGGGGGCAGGT
GGGTTAAGGAGGATGGAAGAGCCCATGGACTTGGTGAGATGGAGGGAGAGACAGCCTTGC
ACATGGGAGGCTGAGGTCAGGGAGGGTAGGATCTGAATTTAAGGAGGGTGCATACTTTGA
GGCTGAAAGTGTCTTTGA

Sequence 10811

CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTAGCTGCACATTCC
CAGATTTCCTGTGGTTGTTTTCTCACTGAGTATTGGGAGAACAGACTATTTATGGAGGAG
CTCTGGGTATTAAAGCATTGTTGCGCAAATTCAAACAGCACAGGGGATTGGCGTCTCATC
TCAGCTAGCAGTAAAGAATACGGACTCTGGAAATGAGCCAAAATTACACAGGGAGCAATT
TTTTTTTTTTTAAGTAAAAAGTCAAGAGCTGGCAAGTCAGTGATGCATAATTCATGTCTT
ACAAATACGCAACTGTCACTGTGGGAACCTACTATACATCTACTCTGAATATGAAATACT
TGGCTAC

Sequence 10812

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGGATCACAATTCAAC
CCATAAGGGCTAATAATGCATGTCACATAGTAGGTATTCACATATTTGAATAAATGGAAA
AACAGTCTACATGTGTATTCCATAATTTAATAGTACCTACTTTGCGCTTATGTTTGTCAA
CATATAGCGGCATCCTAAAGTTGTTCCCTGCATTTAATCATTTGAATTTAAAGAAGTCTC
CTGCTGTATCACTGCCTAGTTCCCATTCTCCCTAAATAGTCTTTCATTTGTATTTTAAAG
CTTTTGATCTGAAGCCGACTGCTATTGTGACTTTGCTGTTATAGGCCTGAGCCAAGTTCA
TTTAATCAGTATTAGAATTGGCCCATTAATCTATCTTATTACAAATCATGGAGAAAAAAT
CAAACCCCAAAAAAAAAAAAAAGCG

Sequence 10813

GCCCCCCCTCGGNAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTCTGCACTTCAACTTTT
GTAACANTCAAATGGAAAATTTCTTATATAGATGCACAGTTTCTGGCCAGAGTTACCTTC
TTGAGAGTATTTTTGTGAAACATGTCCGGGCCTATCTCTCTCTAGTGACCCTGATCTCTT
CTTTTCATAACGTGCAATGAACTTCAGCATTTGTTTTCTAGAAATTGGATCAATATGAAC
TGGACGATATTGTAAAACAGTCTTATGTAAACTCAGAGCGGTATTATAGTCTTTCAGAGT
CTTGAACATCACAAAGGCATATCTTGTTCTATTTTCATCTTTATATAAAAACCTAATCTG
TTCATCAGTCAGATCAGTACCTCTAAAGAAATTTCTTAAATCTCTTTCGTCAATACTGAG
GGACAGATTTTTTAAGTGAACATAAAATCCAAGAGGGGAACGAGAACGTGTTCTTCTGGG
AGA

Sequence 10814

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTCAAACCAAGTGCT
GGCACACGCAGGAATAAGCATGAGGAGCAGAGATGGAGCCCCACATGCTGGCAGCTGCCT
CCTGTCCAGGAGGGCTGAGACGCCCAAACACTAACTGAGAGCCTCACAGGGCCACCTAGA
CACAGGCGGGAAGGACTCAGCAAGGACATGCCAGGGCAGCCTCTGAGAAGGAAACACATT
GGTGGGGGTCTTTTTCCAACTGGCCATACAGCAGAGAGAAGTGAGGATGCTGCTGAAGTA
TATTAGAAATTCAGGGTTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGT
CCGAGGCACGTGGATCACCTGAGGTCAGACGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATCATGAA
ACCTCATCTCTACTAAAAATTCAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGATGTGCACCTATAATCC
TAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGNGAGACAGAAGTTGCAGT

PCT/US96/16760 09/12/96

GAGCCAAGATTGCGACACTGCACTCCAAACTGGGCGACAGAGTGAGTGAGACTA

Sequence 10815

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTCCCCTTGAGTGAAACAGGTGCTAAGAGAAGAAG
CTTGACTCTCTTGTTCCTTGCTGAATCTCCAATATTGAGTTTCTTCCTTGTGATATATGA
GCATTGAAATAGGGATATCAATAAACATGCATTAAATAAATAAATGAATGGATAAAGGAT
CTCCAGTCTGAACTCTCTTAGAGTCTGACCTGAGATTTAAAAATATAATAAAGCAAATTG
AGCAATTACCATGTGCCACAGTATTGTGTTAAATACATATCGAATTTCCACAATCAGAAT
CCATTGAGATAAGCAGGAATTTGATCTTCTTAATAGAAAAAGTATCTAAGCCTTAGAGTA
AATATTTATCTTATAATAAAAAGCCATTAAATAGGAGATCTTGAATTTAGCCAGGTTATC
TCAGTCCATGGAACATGACCACTATGCAACTGGCCACCCTTTCCATAGAACGTTGGCACC
AGGATACTGTCATAGCTGCAGGTAAACTGGGCTGAGGACAGATGTATGAAGGGCTCCACA
CAAAGTATATCGNATTGTCCGTGTGCACTATAATGATGAATTAACTTATAAATCTTACTT
AATA

Sequence 10816

CCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAATACTAAATACATTTTATGTGCATATAA
CTGTGCTAATTTCATAAGGGAAAAAGAGTATTGCGATAAGCCAGTTCCTGCCCACCACCC
ACATTATTATTCAGCTAAGATGTAAAGATTTTATCCATATTATATTTAGAAACAAAAGAG
GAGGATAGAATACAACTAAATGCCATCATGATAAAAATAAATAAATATCAATTTACAAGA
TAAAATTCAATATGTAGGTATTCATATATTGGATCTCCCAAAAAGCCCAGATTTTGGATA
GAATATACATTGTATATTGCTAAAATTCTGGTTCACAAGGAGGGCAATATATTACAGAGA
CAATATAACTAAGAATATAAATAGGTATATATACAGTAATACAATATATATGGAATATAT
ATGTATACACATACACATATATACATATATAATTAAATTAACAAAAGTGTATGTATCCCA
CAGTCAACTGTGGGAGGCACAGTAGCTCAGTCAGAAATAGGTTAGAATTGACTTGGTTAT
TCTGGGCTCT

Sequence 10817

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGGGTGCAAGAGCTTTAA
ATAAAGTTTAGTTAACACTTTAAGTTGGGTAAGTTCACCCAGATACAACCAGCCACATTA
AAAATATTCTGAGGGCTGCATCTGATCAAGCTCCCAGCACTTACGCAGACAATGGCTCTG
GTCCTGCAGATCTGTTGGCCCTTTCTTAACTTGGCAGTCTAAGTCAGCTTCTGCTCTGCC
TCAGACCCCCTTCTAGGCAGCTGTGTCTACAAGCCTAGAAGTTTAGATTGTTAGACAATT
AGGCATCCTACAATCTTCATCCCTAGCATGCTCACGCTCAAAGAATGAAAACATTTTGAG
CAGAGGAGACGAGGAGGGAAACTTATCAGCAATGGATATAAACACTGCATCAGGTCAAGT
CAATTCTCATCTCATCCACTTGGTCCGGTAGGTTTCTCACATCTGCTTTCCCAAGGACCC
AACATAAGCAGTTAAAAATTCTTGGTGAATGCTGTCTGCCGAAAGTTAAATTCTTTTGCT
ATTCCCAGCTTGTGATCATTTAAAAGGATTTT

Sequence 10818

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTGCAGGTATTCAG
GGATTTCAGTTACCAGTCCAGAGATTTAAATGTGCAATAACACAATGTAAAAAAGTAAAG
AGGCATGAATGTATTGAGTCTACAGAAATATAGTTAAATTCATTGTATGCATGGAAGAAA
ACCCAGAACCGGAGAAGGAAGTGATTAATCAACGCATGTATAAAAATTGGCCCAGGTGGG
AAGATCACTTGAGCCCACGTATTTGAGACCAGCCTGAGCAACACAGTGAGGCCCCGCATC
TAAAAAAATAAATAAATAAATAATAAAAATAATAAACATTAAATAAATTAGCTGGGCATG
GTGGCGTCCACCTGTATTCCCAACTACTCAGGAGGCTGCAGCATGAGGATTGCTTGAGCC
CAGGAGATGGAAGCTGCAATGAGGTATGGTCATGCCACCGCTCTCCAGCCTGGGCAAGAA
AGCAACACCCTGAAAAAAAAGCATGTGTAAATATGGACATAAAATTCCTTATTTCTGTCA
CAGATCTGAGACACATCCTCCACTAAGGGTGACATANGACTGTCTGTTCCCAAGTTTCTG
GATGCATG

Sequence 10819

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACCGGGAGGTTCAGGAACATTAAG
GAAGCTCCCTTATCCCAACAGAGGGATAGAATCCTGGAAGCTTTTAAAACTGTAATTGAA
GACTGAATTCTGGGACTTTCTTCCAATATGGTTGTGTTGCTATAATCATTCCTCTTGTAT
TTCATCTCCCATTGCATGATGAAACAAGCTAAATAATCACGTGCATGCTATCTGTAATTT
TAGCAGTTGGAGAGAGCTCCGCCTTCAGTGAGAGCTGTGATAAATCACTGGTAACTTTCT
GTTCATGAGAGGTAGGGAAATTATTCTTCGCTTCTCCAGGGTCACAAACCTTTGAGAACA
GAAAATTGAAATCTTCAGCCACCATTTTTACCTGCAGGAAACTCTCCGTTACCTAAATAC
ACAGATTGTTAAAAAGGGCATGATAAAACATGAGAACTATGCTCTCTTGGGTTTCCATAT
GCTTAGCCCTAGGAGGGGCGATGAAGGGTCAGGGAAGAGGGAGTGACTATGACCTCCTGC

GATCATCCCAGGATAAACCTCAGCCCTCCAATGGCAGCA
Sequence 10820
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAGTGCATTAGTGTAGAC
AAGTGTGATATTTCTTCTCTTGTAATAATTATTTCCTATTTTAATTTCGGAGTTGTATCA
TAGCTTCTAACGTCGTCCCCCAGCCCTTGAGCATAAAGATTTCCCCTGGACTCCTAGCAA
TGTTACATGCAAAACAAATGACATCAGCAGAATAGAACAGACTTGTAGAAAGATCTTCTA
GGAAGAAAGCAAATAGGAAGATCAGCTACAAACCGAGACGGGTGGATCACGAGGTCAGGA
GATGGGGACCATCTTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10821
GGGCCCCCCCTTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTAGCCTGGGCAACAG
AGGAAGACCTTGTCTCAAAAAATAAATAAATAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAT
AAATAAATAAAAATTTTTTAAAAAAATTACAAATGAAAGTGATTTGCACAAAATACAAAA
GGAAATTGAAACCAGGCTGGCCTATAAGAGAAAGGTAGTTTATTGACTTAATGGTAACTA
AAACTCTAAAGGTAATAATTTCAGGTGACATTTGATCCAGCAGCTCAAAAAATGTCACCA
ACAGCCTGCCTTCTGTCCTCAATCTGCTTTATATGGTGTTGGCTTTATCCACAGATTCCA
CAAGGTGGCCCCAGAGGCTGCTCCAGGATCTCGATTACTGGAAAAAGGCTGTAGCTGCTC
CAAAATTCACCATTCGGGTAAAAAGGGTGGTCTCTNTTTCAGAGCTACTATAAAATAGGT
TTATTCTTCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10822
TTTTTTAGNNCACTCAGTAAAGGGAAAAAAAAGGGTTGAAAAAAAAACAAAATAATTGCT
AAGCCGAGTCTAGAAATCACCACAGGTTCCCTGGAGCTTTTTATATTAGAGTATCTTCTT
CAGGACTCAGTATGTGAATTAA
Sequence 10823
GCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAGTCCTCACTTACAATAATTACTTTG
AATATAAATGAATTAAACTTCACAATTGAAATACATAGAGTGCCTGAATAGATTTTTAAA
AATAAAGATCTAACTTTATGCTGTCTATAAGAAACCCACCTTAGCTTTAAGGACTAACAC
AGGCTAAAAGTCAAGAGATGGAGAAAGATATCCCATGCAAACTGCAAACCATAGAGAGCA
GGTTAGCTATACTTGCATGAGACAAAATATATTTAAGTAAAAAGGTGTTACAAAAATATG
TTGATAAGTTTTATTTAGTTAGTTCAGAATGTATACATGTTTGAAAACATCATATTGAAC
ATAATAAGTAATAACTTTCACAGGAAACAAAGAAGATTATATAATGATAACTGGTCAATT
CATCAGGAAGATAAAACAATTACAAATATATAGGCACCCAACATCAGAGCACCTAAATAT
ATACATAAAGCAAACATGACTTATATGAAGGGAGAAACAGACAGAAAAAAATCACAGCAG
GAGATTNTAATACTCCACTT
Sequence 10824
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGTAAAACCAAATCTTTAAAG
TGCTGCAGAAGCTACATTAATTACCATGGNAAGACACATCAAGCTTATAGCAGCTGTACA
CATGATGTAGGCTCTGAAAGACATGGAAGTGAAACTCTTTAGTTGGCTTAGAATTAAAAC
AGCAACAAAAACAACAAACACACAAGAAGCATGAAGAGGATTTTGTACATAATTTTGAAT
TTCACTACTTTCAAATGGAATAATGATGACAGAGTCATTTTTGTAATTTGATGGAAACAA
AGGATTGCATTGGAATAGGAAAGCTTTCACATTCTAGGAGGCAAACTGAAAAGATTTTAT
AATGTTCTGCTGGGAATAGGATGACTTTATTATCTAGGGGCATTGTACAATCCTAACTTG
TAGATTTGCATAAATAACATAGCTACATAAAATTAAAGAAGTAGAGTAGCTCCAGGGCAC
ATTTTTGGTCCACTGCTATACTGTCTAAAATGGTAGTACTAGACTCATGTGGCTATTGAA
CACTTGAAATAGGGCTAGTTTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATCG
Sequence 10825
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAAAAGGAGGAATA
ACTTCTTGATTTCAAAATTTATGATAGAGCTACAATAATCACAACAGTGTGAAATTGTTG
CAAGGGTAGATAAATAGACCAGTAGGATAGAACTGAGAGTTCAGTAGTAAACCCATCTTT
CTATGACCAATTGATTCTTGACAAGAGTTCCAAGACCTTTCCGTGGGAGAAAGACTAGAC
TCTTCAACAAATGGTGCTGGGACAACTGGATATCTACATACAAAAGTATAAAGCTGGACC
CTCACCTTAACACTATATATAAAAATTAACTCAAAATAGATCACACACCTAAATAAATAT
AAGAGCTAAAGCCATAAAAGTAATTATTTATAACGGCTATGAATGCTTAGATTTGACACC
AAAAGCATGATGAACTAAACAAAGTAAACAAATTAGGAATTATCAAAATTTAAAAACTNT
ACCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10826
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTGTATAATATTTTCT
TCCATAAAACTCATAGGTAGGTTTAAGTATTGTTTTCTTATATATTTCACAGCAAAGTTT

CATAATTCGTATCACATAAGTTCTAAGCATTGCCTTCTAATAACTCTTATCCAATCACCT
AAAGATATTGGTTNTGAAATTTAACANAATAATTATACA
Sequence 10827
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTATAAAGAATGTG
CCAAATCATGAAAGAAAGACCACGATAAGAATAGGAAACTACAAGGCACATCTCCCACAT
TCTCTTTGGCCTTTGCCACTAACTCCTTTTAAAAGATTTCCCCAACTGAAAAATAATCAA
ACAAATAAAAAACCTTTATTTTCAATGTTAAATGGGCAAAGTTATACTTACCACCTACAAT
TTAGGGGCATTGTAAGGGGGCTGATCGGTTGATATCTTAACCTTCTAACATTCTTTTATC
AGCATTTAATCACTGTTGGGGTTTTCTAGCACACAGAGGACTTAATGGGCAGAACATAGT
GGGTGGTGCTGATGATATGTGGAAAGGAAGATAGAGGGAGGAANACGATGCACTTTCCAT
GGCAGTAGAAAGGAGCAGAATAGACTG
Sequence 10828
ATTAATTAACGCGGGGAGTTGGTTATAGATTCCAGCAGCGAATGCTAAGAAAACAGGTAG
GGGACTAAGAAAACTCTAACCCAGACACCAACCTCTTAAGAATAACTAAACATAAGAAAT
GAAATAACAGCTTCACTGTAGGCTTGAGCAAGTGCCAGCTGACACACATTCCCAGTGGAA
TCTTCCCTGGAGCTGTATCAAATAATCACTGAGTAAAGAGGGAAACTAAACCCTAAGGCA
ACTCCATTTAGACTTGCTATACATAATTCATTGAAAAGTTTGACAAAAACAGATGCAACG
TATTGGATACAGGC
Sequence 10829
CCGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAGTATCACTTTGT
GAGGGTACTGAATATTCTCAACAACAGCAAAGAGGTGAGTAATNNGCCCCCTGAAAACTT
CAGTGACATCTCATCTTCATTTGTTGAAAATCTATTTTTATATCCAGTCCTTTTTCAAAA
TAGTTGGTGGTCATTTTTATAACAGTCATTCATATTTTAGGAACATAAGAACCAGCTTAG
AGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAACTTGAGAGGTGGAGGCAGGAAGA
TCCCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGTAACATAGCAAGACCCCATGTTTCTA
CAAAAAAATAAAAAAATTAGTCAGGTATGGTGGCACACACTTATAGTCCCAGCTACTCAG
GAGGCTGAAGGAAGATAGCTTGAGGCCAG
Sequence 10830
CGGGCCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGAGCCAAGATGGT
GCCACTGCACTCTAAACTGGATGACAGAGCAAGACTATCTCAAAACAGAATAAAACAAAA
TAAACAAACAGAAATTGTCTATAATCATAAAGGGAAATAATACAGTCTACAAGTTCCTTA
TTGTTTCAGGTAAGATACTCCTTAAATTTTAGGTTTAATTGTCTTCACCAAAGTCCTACC
TTTTTCATACTCTCTAAGCCACACTTACCTTTCAATCTGTGAGACTATCTATCTACTTTC
TTCTTATGTTTGTAACGGCTTCGGGTCAATTTTTTGCCTGGAGAACATTTGCCCTAATAA
GTAGCTGCGTCATTCCTTCCATGGTTCTCTCACTGTTTTATATAACAATTTGTTAATGTT
CTCTAGTTCATCTGGAGATGACCACACCACAAAGATTCTGGCATTTTCAGGGAAGAAGCT
CAAAAAAAAGGGTTAATTGAAGGTGAGTTTCCTTAGCAAGATAATGTATTCAAACATGAG
CTTACACATAGTCACTTATTAATCCTAAATAGGAGCAAAAGACTCTGCACAT
Sequence 10831
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTCTTGGTCCTTTAT
GTAGTAGCCCAGTATTTATGGTGCCACTTGGGAAATTTATCTATGATAAGAATGTACCTC
TGAAAAGCATTTATTTTACAAAGCTTGGATGCGGGAATCATATATTACATAAAATCTCTT
TAATTCTTTTAACATGGATTCCTTTTTCTACCATGGAGTACACTAAGTCACTCATTTGAT
GGTTTTGTGTTTACAATCTTAATTGCTCAGGACCCATTTTATTTGGGCTTTGGAAATGTT
TGAATCAAGTTGGAGGAAAATTTACTTTTGATCCATTTAATTCTAACCTTTCTTGCAAGC
TCAATTTTTAGAATCTAGTTCAATGGGCTGAAAGAAAAACATCTCGCAACAGACAGTTTA
TTTCTTGTGCGATCAGAAATGCTAACAGTAAATATGAGCATATTTACTTTAAAAATTTAG
ATTTGAAATACATATTGTTTAGAATTTCAGAAGTTTTTAGGAGAACAACTATCTTACATA
CCAAGAATATACTAGGCATATGTATGCATTTATAAATGTTGTTGATAAATACTATTTTGT
GGCA
Sequence 10832
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATCCATATC
CTTACATGTTTCAGAAGTCTGTTCCTTTTTTATTGCTGAATAATACTCTGCTGTGTAGAT
GTACCACAATTTGTTTATCTGTTCACAAGCCATGTCCGGTGACTTTGAGCTGTTTCCAGT
TTTTAGCTATTATGAATGAATGAAGCCACTATGAACATTCATGTATTTTTAGGAAATTCA
GCAGTCTGGCTGGTGATAAACAGGCTGCCCCTCTGAGGGGGGGAGGAGTCAAGTAGTTGA
GCCAAGTTGAAGAGCAAGCAACCAGTTTTGTAAAAAGCATCTAAAGCCAAAAAAAAAAAA

AA
Sequence 10833
GGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTNAGNATTAATTAACGCGGGGNAATATCAT
TACCTTAGTCATGAAGAAAAACAAACTTTCTTTTATTAATTACCAAATATTATTAATTAG
TTTAGCTCTTGATATGATATTTAATATGAGTATTTCTCCCAAAAGTTATAAAACATTTCT
AATTTTTCATCATTCAATATTTCCTTACCTTTTCAGGACTTTTTTAAAATAAGAACTTCT
ATTTGACTTTCTGAAATAAGACCATATTTTATTTTTATGTGTTTTTTATTGACGTAAGTA
TACGTATTTATTGTAGAACATTTTGAAAATTTGGGAAGATCAAAGAAGGATGCTAAAAGT
ATTATAAATTCACCCACAACGGATTATTTTATTTTAAATTTCACTTTTTGGGCTGCAAAC
AAAAATTATTTTGGAAAAAAAGTGGAAAATCCCACATTTCTGGCAAATATTCAACAGACA
AAAATTTCCATTATAATGCACTTCACTATAAAGCGTATACATGCACACCT
Sequence 10834
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTGAGAGTTACTAAT
TAAGCAGGATAACTTCACACATAAATTTTAGTCAGAAATCCCGACCAAATAAAACATTTG
CATCAATTAAACAGCTCTTGAACTGGAATTATATTATCCAAGCTGAGTTAAAAATTAACC
TTAGATTCATAATAAAATGGTGTATGGGATAATATAAGGTGCTGGATTGTGAGTAGTCCA
GACTGCAATTAAAAATAAAAGACCAGCTGGGCGCAGTGGCTCACGTCTATAATCCCAGCA
GTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAACCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 10835
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTTCCTTACACTCTTTACAATT
ATGATAGTAAGAATGAACTAACACTTTACACTTTCACCTGAGAAATGACAGAGCTTCAGA
ATTTGATTTCTTTAACTGTAGAGTATTAATGAAATCCAAGATGGTATTTTGAATGAAAGA
ACCAACAGGAAGAAACAGCCATTTTGGTGACAGTCTCATGAACTTGTCAGTGGTAGAACT
AGGGAAGATAATACAAAAGTTTTGACATCTCAGTTGCTTGCCACCCTATCTGACATGGCA
CTAGCTTGTTCTTTTAGAATATAGGAAGGAGGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTATAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAG
CCTGGCCATCATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTGG
GTGTGGTAGCGGGTGCCTGTAATCTCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTT
GAACTCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATAGCACCATTGCACTCCAGC
Sequence 10836
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTAT
AGACCTCACATTTTGAAAGTGCATTTAATTGAAGATGTTCTCTTTGGCAAATCATACCTC
TTTGGACAATGAGACCTACAAAACAGTGTTTTGCTATCATACCTCCCCAGGTTTTCTATG
ACAGTGAGAGGACGCTCGATGCTGCCCTCACTTGACCTTGCGGTGTGGGAGCCCTTGGCT
TGTGATGTTTCTTGTCTCTCTGACCAGGGCTGTCTCATTCCTGCCTTGGCCTTCCTCTCT
AATTCTTCCTCTCCCCACTCTTTTCATGGCTTTCATTTGACAAGTAGCTTCTGAGCACCT
ATGTGTCCATGATCCAGGGATCTGGAGATGGCTAAGACAGAGATGTTCCCTGCCCTCATC
CTAGCAGGAAAGATAGACACAAGACAATCAATTACATAATTAATCATTTATCCTATGCTG
AGTGCTATGAAAGTTAGGCATTATAAAGCTTTAATAAGGAGATCGT
Sequence 10837
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGGTGAAGCCCTGTCT
CTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTGCT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAG
GTCGCGCCACTGCACTCCGGCCTAGGCGACAAAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAGAAAA
AAATCTATTGGTAAAAAGCAGCTGACAATATCAGCATTTGTTTATTATCTTGGATTTAAT
CTGTTGATAACAAGGTGAATATATCTGTCCCAGCACACAAGGATAAGAGAAAACTTCAGT
CTGATATTGGCTAGTGAAAATTTCAGCAAAATCCTTTTAGTATAACATCTGCCTTAATAA
ATGGCATTAAAAGCGGGGAGGTAAAGAGGATGGAGGCATTCTCTCTTCCAAATGTAAATA
TACTGCTGCTTACCTGTCAATCTTATGTTTTCTAAGTTAATTCTTCCTAAAGTTTTTTGT
TTTTAACTATTTGATGAGAAGATTACACTGCTACAGGCCAACTAAATGGGATGTATTAT
Sequence 10838
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAATACAAGCAAAAGACAGA
AATGATGCTGGTTATAGCGTTTAATAAAGAGTGATTATTTCTGGCTTGAGTGAGCTGGAA
AGGCTTCAGAAGGAAGTGAAATTTGAACTCAGTCTTGAAGAATGGGTAGTTTTGTCATTA
GTGGAATAGAGGGGATACAGTGGAAGAACATTCCCAGAAGGTGGATCAAGAAAGAACAAA
GAACAGAGCTGGAAGGTGACTCAAGGATACACTCAGGCCTGTTTGTTCCAGTAGAGCTTT

TACATTGGGAAGTAACAGGAGGAAATTTTGCAAAGTGGACAAGAGTGTCTAAGAAAAGAC
CAGAATGGCAGTAGTATTAAACAGGACTCATTAGTTTGTAGTGGGTAAAGATAAAACTAA
TGACTTAGCATCCTTCGGGAAAACAAAACAAAACAAAACAGAAACTCTCAAGCTTTAGGA
AAGTAAGGGGAGGGGAGAATCATTTAGCTTGGCACACACTGANGCAGTTCAAGGTATCAA
GAGAACCCTGAGAGAGGGTGTAATAGGGATTCAGTGGCTCTCATACTNCANACTGCCATC
TATTTCTTTTACTTTC

Sequence 10839

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACATTTCTTTAGAAG
CTGAGTGCCTAGAACTCAATAGAAGCTTTTTGAATAAATGATGGGAGAAATTTTCTTTTA
TTGAAATTAAGGGTTTTTATGTTTGCTTTCCTACCATAAAATTAGAGTTTAGTCCCTTGA
TGCTGTGCCCTTCTCTTTTTAATCATACTCCTTATTTTGAAAATAAGTGTATATTATATC
CCAGTGAATTAAATATCTTTTCCCTCTTTACTATAGTTCCTGGAAAGAGTATATTGATAC
TGTAATAATATTTGTTTTCAACAGTAATAATTTGCTGGTAAACCTTATATTTGCGTTACT
GGCTTTACAGTGTATCTTGCAAAACATTTGCTTCAGGATCTTAT

Sequence 10840

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGGCAAGAG
CTAAAAAACTACCTAGTAGGTACTATGCTCACTAACTGGGTAATGACATCATTCATACCC
CAAATTTTAGCATCACACAATATACTCATGTAACAAATCAGCACATGTACCTCTGAAACT
AAAATAAAAGTTGAAATTATAAAGAAAGTGGTAAATTAGAATATTGTTTAAAATTGATTT
ACTTATTAAAAATTAAAATTTACAAAATTAAATAATGTATTTAGCAGATATTAATTGAAT
GTCTACTTTTGCCAGGTTTTGCTGAATACTAGAGATGCAATAATAAAAAAAAAAGTTCCT
GTCCTAAGGGCAAAATAGGCAATAAACAAATAAATCTATAGTTCTATTAGGGAATGAGCA
ACATTATTAAAAAAAAATCATGCTACAACCCTATAGTGGGTTGGGTCCAAAGGATGATTA
GGCCAGCTTCATACCAATTTGGTTTACTTATATCTAGGCCCTCTTGGTCAGTCTGGCCTA
CTCTGTCATAATCATTGCGGTGTTCACTTAAGACGCCCTACTGTTTTTCTCTG

Sequence 10841

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCATCTTAATCTAAAC
AAGTACTTAGCATTACATCTCACCTGGGTCAACAGTCAAGGGTATCAGAGTTAAACTGTG
TTACTGTAAATTAATGGAAAATGTAACTGCACTTTGCTGAAAGATAAATGTCCAATAAAG
GCTGCATAATAAAAAAAAAAAAAAGACTTAAAAATGTTATAGAAGCTGGTCGGGCACGGTG
GCTCATGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGATTACAGACATGGGATGAGCCACCACGCCCA
GCTAAAACATTTTTAATTATTAAAAACCATATGTATTTTTTAAAGTACATTTTACTTCAT
GTCATTTGTATTTATATTCACCCCAAACTGTAAGCACAGAACATCTACAGTTCTTCATGA
AATATCTTTTAACTCTGTTAAAGAATGATGTTTGAGTAAGTGGGATGACGTAAAAGGCAA
AGATCTTGTTTTCACTTCACTGAAAAGCTAATGCAGATTACAAAAACCCTATCCTAAAGC
TAGTGGATTAAATTGCTACT

Sequence 10842

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGTGGAGGGAGCCAGG
CGATTTGATCAGCAGGAATCCTTGTCTTTCATTTTCCGTGAAACTGGATTGTGGCTTTCC
TAACAGGGATGAAGTAAGAGCATGTTTGATTCTTAAATATGCGTAAAACTTCAAACACCA
CCAAACTGCAGTTCACCAAATGGATTATTGTCATGGGAATTTTTCCTTATCTCTCACTTC
TGGAAAGTGAATTAATTCTCAGTGGGAGCAAGCCCTCCCCACAGAGCTGCTGTTAGGGAG
AGTGTCACATGTTCACCACAGGGTGGAGAGTGGTTCACCTTTGGTTACTCAGAAGCAATC
TAAATTTTTTAGCAGCGTTTTTGGTATTACAGTGGTTGGCTTAGCATTGTTTTATTTTCC
TGGTCAATTTTTTTTAATGGAGTTAACTTTATGCATTCATGTTGGTCAGTCCCAACCTAA
CTTTATTTTAC

Sequence 10843

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGACCGC
TAGATTGGTAAATTGGCATTTGAAAGAGTGTCTTGTTGGTTTTGAATCTTGTTAGCATTT
GTTGCAGAGTTCATTCTGTTTAAGTCCATTTTCTATTTTCGTGATTAAGGATTGACAGAG
ACGCAAAATATGACCTTAACCCCATAACTTTTTCAGTTGACCAAAGTTTTCAAGGATTAG
TCTTTTTAAAGTGAATATTATCTAAATTAACCCAAGTGAAAGTTAACAGTTTATCTAAGT
TAACCAAAGTGACAGTGAACAGTTTTTGTTGAATCACTGATTTCTTTCTTAGAAAAGAGA
ATGTGGCCTATGAGGATTGAAAATAGGGATTTTGAAATAATGTTCCACTTTTTCATGATT
TTTATAACCCTCAGCAACTGTCTTTTGTGTCTCAGGATCTTCATTTTGTTATCTGGAAAC
TTGCCCACAGAAAATTATCTGTAGGTAATTTTGTATTTACTTAAAGTTGTGGTACAGAGC
GTTGGAAGAACATATACCATGATCCATATTTAACTGTAATTTGCTTTTGGACAAAAGATG

Replacement Sheet

GGTCTAGCCATGGAGT

Sequence 10844

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTTGTCCAAGAGGGA
GCCCTAATAATGACTGAAATTCAATGTTTTGCTAGTCTAGTAGGTTGGAGGCTTGTTTAT
ACACATTTTGACATCACACTACACTGTTGAACATAAATTCACAGTTCTTGACTTCAATGA
ATGTATAATCAATTTAGAAAGTAAGTTATACATAAATATAAATTAGCAGTTCATGACAGC
ATGTACCAGTGTCAAAGAAGGACAGTAAGTCATATAGTTTTACAGTTAAAAAACTCTTTG
TTGTCCCCACAACACAATTGTCCCCCTTTTAGTGAAACTGCCTTTTGATTCCACTCTATA
ATAGAGGAGCTATAAAAGTGTGCAAAATGTCAAGGGTCACTAT

Sequence 10845

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGGAGAAGAGATTTG
ATTAAAATACAAAATACAGTTAGAAGGAATAAGATCTAGTGTTTGATAGTACAGTAGACT
GACTAAAGTTACCAATATTGTATAGTTCAAAATAGCTAGAAGAGAGGAATTGTGATGTTC
CCAACACAAAAAAAAGATAAACCTTTGAGGTAATGGATACCCCAATTATCCTGATTTAGT
CATTACACATTGTATGCATATATAAAAATATTACATGCATCCCCAAAATATATACAACTA
TTATGTATCAATAAAAATACTAAGTTGGTACTACACTATATTAACTGCTCTTCTAATTTA
GATATTATATATGAAATTTAAATTGTTCTAATGAGCCTGGATGAAAATGGCCTATTTAGT
TCATATTACTTTGGATATATATGGATATATCATAAGAATGATTAATCATAATTTGCTGAT
TAATACTTTATTCTACTTATAACTTAGTAAAACTGACAGATACTTATTTGATCAGGGATA
CAACTTTATATTTCACAAATATGTNTTAACACTAGAAATCTGAGCTCAACCAATTCATTA
G

Sequence 10846

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAATATATTTGTGGTA
ATACACAGATTTATCTGGTACAACGCCTCCTTACAATGGGTGACAGTTACCTACTTTCAA
AATGCAGTTACTGTTGAACCTGTCAATCAGCATACTTCTGTTTCCTCTCTCCCACTTTTC
ATGCTCTTTTGGCATTCATATTACTTTTAAATATGTTACATTCCCCAGAATTCATTGCAA
TTTTATTACTCAAGATCATTTCACTTGCAAATATTATAAGCCCAATTCAAACTTAGTTGA
GAATAATCTAAAAGGAGGAGCAATATATAAACCTCCGTAGTGAAATTGTTGCCTGGCCGT
AGGTGGAATGAGCTGGAAGCAGAAACTCAAATACCGTCAAAACGCTCTCTCTACGATTTT
CCTCTCTTTTGCCTAAATTGTGCCATGTGGCTGGACTTACGACCAAAAAAAATGGGGA

Sequence 10847

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAATCATC
TAGTAAAAGTTCCACTTCTTTCTTTCTGCAGGCCCAAGCCTTGCACAGTGCCCAACACTA
AGTAAACACATGTGTTTATCAACTATAAGGAACTATGGAAACATTGTCAGGGATACAAAG
GTAAATTGAGAGACCTGAGTATTTAAGAAAGAAACAGAATATTAAAGACTGGAAACATTT
TTAAAGATCTCTACTGCAGCCTCCATGGATTGAAGGTTTGAAATATGAGGCTCAGAGAAA
CTGTGTGCTGCTCATACATTTGATGAACCTGCCTTAAACACCCTGTTATTTGTTATTCCA
ATAAGCCCCTAAATGTTATTAATCTTTTGTTGTTGTTGTTTCTATTAGCATTTCTACTAA
TAAAAGCTTACTGTTTTGTTGACTAACTTTGAAAGCTGCTATTTTACATTTATAACATAT
GTGGGA

Sequence 10848

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACATCATAGAGAGACACTACTG
TCTCTCTTAACCTCTCTATTGAAAAGGCTTGTCCTGGGCTGGGGAAACCACAGTATGGCA
CAGTAAAACATTCAATAAAATTGAAGTATCCCCAGTTTTTATCTTCTGGCATACCATTTC
AGAGAATCTTGAGGGAAAAACAATGACAGTGATATTGCTTGAATATTGTAGATGATTAGT
CAGAATGAAATAATTGAATAATCAAAAAGGTCTGGATTCAAATTTTAGCTCTGTTACTTT
CTAGGTGCATGACTCTAGATGAATTACTTAATCCCTCTGAGTTTTAGTTCTTCATCTATA
AACTGTGAAAAATTACTCATCAGAGTTATTGGAGGAGTTAGAAACAATATATATGTAGTA
TATTCCATTTATTAGGTGCCACATGAAATAGAGAACCCGGATTTATGTTCCCCTGAAGAG
GATTTCTGTTGTGTTGTGACTTCTGCACTGGGGTTTAAGGAGATAGCAACTCTTCAGCTN
TGAGAGTNTCCCTCCTATTAATGCCTCACAAGGACGCGA

Sequence 10849

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGTATTTATCACAGAA
TATTATAATTGATAAAGTATCTATCTTCAGGTCAATTGTGGGCACCTTGAGTTTAAGGAG
GCTGTCTTTGGTATTTTAGTTTTTCTAATATGTAGCACATAATAATAACGGTTTAATGTT
CATTGAGTAAACTAACGAATGAATAGAAACATTTTACTTATATGATCAATTGCTGCTGCA
TCAAATTCCAAGAAATCCATTCAGATTTGTTGGTTCTCTGGAATAGTTTTGTATATCAAA

TACTGATTAAAAGACATGAGATACCAATTAGGAATTTGAAAAGCTATTATATCCCAATGG
AAAATGGGAAACAAAAGTCATAGGCAATGCATCAAAATAAAACCATACATTGCTAGTAAG
CATGGAAAGATGCTCAGCTTCACTAGGAACAAGAGAAAGGTAAATTAAAATGAGATATGG
GGCCAGGCACGTTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTCAGGAGGCCAAGGCTGGCAGA
TCACTCGAGGTCAGGAGTTTCAGACCAGCCTGACCAATATGTGGC

Sequence 10850

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCACTTATGATAATACCCTGTG
AAGTAGGTAAGCCTGCAAAGCCTACATTTTTAACCTCACTGCTATTCTATTTATAAAAGA
TTGGATGCCTACGCCTATATTGACATATATACATACAGAGATTTTTCCCAACATGTGAAT
GGAAGTTTCCTCTGGGTAGTGGCATTTTCATAATTTTTACTTTCTCCTATCTGCATTTTG
AATTTTCTGAATTTTGTTTTTTTGCAAAGAGCATGTATCATAATTAGAAAGAGTAAAACA
AAAATTCTGCTGCAACTTTGCAGGCAAGAGCAAAGCTGAGTTAAGCTCTGTGATAAGCGA
CGCCTAATGACGAGGGTAATTAACTTGAATCTTTGTATTACACTATTTTGAACTTTGCTC
TGACTTCAATAGCATGTGTTATTATGTAAAAATTAGAAATCAATCAAAATATGTTCCATT
AATATTATTAATTGTGTTTTGTGCCAAATGTGTTGGGGAGAATTCTGAGCTATGCACTAG
TATCTAGCTTTTTTTTCAAGCCCGACCAAAGCCTATTTTCTGAGT

Sequence 10851

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACCGGGCTTCTATGAAACTTGACTGACC
TTACAATAATTATAATGATTAAGCACAAAGCAAAATCCTGTCTTCTAGAAAATATCTGAG
CATACAATAAAATTTCATTAGAAATCAAATGAATTTCTGGGCATGGTAGCTCACTCCTAT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGTTGGGAGGGTTGCTTGAGCCCCGGAGTTCGAGACC
AGCCTGGGCAACATGGCAAGAACCCATCCCTACAAAAAAAAAAATAAAAAGAAAATAAAA
AAAAAAAA

Sequence 10852

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAATTATATTCTAAACTTAATGCT
AAAATGTATTTGTTATTCAATATTGTCAGGAATAAGTATGAGGGTTTTGCAAACCTGTAA
CATACTTTCCAATTATAGGTTTTTGTTTAAAAGTTAACATTTATAATTTGAAATAATTTA
GCATACTCTTTCTGCCCCTTGTGGTCTATAATTCATATACTGAGAATAATTATCCCAGAG
AGTAGAATGATCTGGTAGTTTTTCATATTGGTTGTTAGTCAGTTTGTCCTGGTGGTCTCT
AAAGGAGCCAATTGAGAAGGGAAAAAGAATTTGTTCAAATTCTCTTTCCATGCTGGCTGA
TGGAATGGTTATTCTTAGTATTCAAAGGGTGTTAAATAAAGGCTTGGTACTGTCATGCTC
TGAACATTCTTCTTCAGGTTTGATGTGACTGGTTGCAGATCCAGTGATAATGATGCTCAC
GTTGAATACAGTGGCTCCCCGATGTTGATTCTCCCCTTGATCACTGTTCC

Sequence 10853

CTGGGTACCGGGCTTTCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGATTTAT
TAATGGCAATTATTAGGAGAGAGAACCACCCAAAACACATTGGAAACCTAACAATATAAA
CCAAAGTCTGGCAGCAGAACTCCTACCGTTTTGAAGGGTAATGAATACTTTTATGACATG
AGTTAGTTCCACAGTCCAAGACTAAGGAATGGAACTGTTCTTTACTTGTTATTAGTTATG
AGCATTATGTATATATACAAGAGCAAACTATAAATACAAGAAACCTAAAGAATTGAGTCC
TCTGGATGGGAAGCAGGGGAAAAAGAGTGTGAGTAGAGCAATGAATACCACGTGAGGACT
AATTTGGTAAACCGAGTGCTGTGCAATGAATACTGAGTACCTTCCATTAAGACGATTGGC
TAGTATATAGCAGCCATAGCAGTGTTCCATGATGAGCAAATACAACTATGAGTGTGAATG
TGCTTGTACATAAAAAGCCTGCTGCTAATAGTAAATGATG

Sequence 10854

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAGGGTGGTGGTGCCC
AGTGGTGGAACCTGCTGATGGATATCACCCCCACTGCCTGAAGAACTACCCCACCAGTGC
ACAGCAACAGTGAGGTGCCACTGATGGGGCTCAGCCACCCCATGCCTGGTGCCAAATGCA
CTCAAATACCACTCCTGAAATTATGTGCATCTAGAAAGTCCTAAGTCACACAGCCATGCT
GAGCTGCAAGCGGGGGTCAAGAGTCAGCTGACACACACACAGGGCACGGCACGCAATCTC
CCCCCACCCTCAAGGGCTCTCAGTAATGCCACCTGGTAACACTTTCTTCATTGCATTTGC
CAAGCAAAGCTCAATAAAGTTCAGACCCAAATTAGAGGCTAAGCCCCCAAAGCCAGGAGC
AGAGCTGTGAGCTNTGAAAATCAGGTTGGATGTTNTAAGAAAGTTCAATAAAGACGAGCT
GCTTCAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 10855

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTACTCATAAGTGTTCA
TAGCCACAGTGGGCTTTGGCCAGGAACTCCTTTTCTTCTTCTACCTACACAAGCTACTCC
TGTACTCCGTCTGCTTTTATGAATGAACGCATTTGGACCTTGCTTCCTACATTAATCAGA

Replacement Sheet

TTTTATCCCCTTCTCTCCACAGCAACGTAGTATCCAATGATGTGAATTTCTCTTTTCCCT
TACCTTATCTCCAGTTCTAATTACATACTGCCTTAGTTACCACCCCCCTTTATCTGCCTA
TTTATTTAAATGGTAACTTTTCATTCATGGAAAAGTAGTCTACTTTCCCTCCCATCCCAA
CTGACAATTTGGAAATTTTCAGTGTGGAAAATTAGGCATAAGATAGAAGTTTTCTTGGCT
TTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10856
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGGGTCTCTAATGATTAGCATGAG
CATGTAGAACTCAATGTTTACTGATTATTTGACACTCTAAAATTCCGGTCCATACCCATA
GCAGAAATAAAGGGTGAACAAGATGATGAGTTTAAAAATTCAGCTGTTTTAATAAAGTTC
ATTGTTAATTTTTTTTAAGAAATGAGGCTTTCAGCCAGGCGTGGTGGTTCACACCTGTAA
TGCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTGCAGACCAG
CCTGGCCAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10857
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTGCTTTGTCCTAGGCAACGTCCCTTCTTGTTAG
GAGGCCCCTGAAGATGATTAATTTCATCCATTATGCATTAATTTCAGGAGGTTAACTCTC
AAAGGGCCAGGTCCTTTCTTTTTGTTTGATACTCACTCTAGCTCTCTACTCAGTATATGT
GACATTTAAAAATTCTTATTTAACCACAAGGTAGAATAAAGCATTTGCTCATTAAAATAC
CTTCTCCCTAAATGGGATTTATTACTGAATGAGAATAATGGACCTATTGTTATTATTTCT
GCTCCATTTTCTTGTAAAGAATGTATTTCTTTGTGTTAGCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10858
CTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNATTAATTAACCCGGTGTATACCT
AGGATTACAACTACTGGGTAGAGAATACTGCATCATTTTTTAAAGGTGAAATGGGGCCGG
GCACACTGGCTCATGTCTATAATCCCATCACTTTGGGAGGCTGAGGCAAGTGGATCACCT
GAGGTCAAGAGTTCAAGACCATCATACAACATGGCGAAACCCCGTCTCCACAAAAATACA
AAAATTATCTGGGCATGATGGCGGTTGCCTGTAATCCCACCTACTCAGGAGGCTGATGCG
GAAGAATCACTTGAACCCAGTACGCACAGGTTGCATCCAGCCAAGACTGTGCACTCCATC
CTGAGCAACGAAACAGGACTCTGTCTAAAAAAAAAAGTGAAATGGGATTCTATTGTATAG
ATGTACTATATCTTGTAAAATCACTGTGTCATTGATGGGCTCTTACGTTATTTCCAAATT
CTTGCTTTTATCACAATCTTGTCCAATGATCCTCTCACGAAAAAATTCCTAAAAGTACAA
GTGCTGGATGAAAAGAGTGATGTGGCCGGGCGTGGT
Sequence 10859
TGGGTACCGGGTCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTGACCC
AAAAGGGCTGAATCATGGAGCTGTGCAGCAAAAACTCCAGGAGAAATCCTTATTATGGAC
AAAGGCCTTGTTTTCTGTCTCTTTCTTATCTTTTTTTCTCACCCAGTCTAGCCCTCAGGC
CATGCATATGGAAAGATCTCCCAGATCTACTCATGAATTAAGCAAGGTGTAGTGAAGTGT
ACACAGTGTGTTGCCATTTGTGTCAAAGACGGTGGTAATAACACATATTTGGATTAAAAA
AAAAAAAAGAAAGAAAAAACAAAAACTCCATTGAGGACCAACTGCAGTGGCTCACACCTA
TAATCCCAGCATTTTTGGGATTATAGGCTTGAACCACCAATCCTGGCTTTTGACACA
Sequence 10860
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGATCAATTTGCCTAATGATCTGTTCGCT
CAAAAGTTCTATTAATCATATTTACATCTCATACATAGAAGAAAGGTTTTTTCCTTTTGT
AACTGTTAACGTATCTTTCAATTTTTGAACCTTTCATATATTTTAGGCCACTTTATACTA
ACTAACTCATTAACTTTATTTTCTACAATTTCTAACTCACATAGAAAGAAGTATTTACAT
TCTTTAAACACAAGATTATCCCAGATGAAGAAAATATTTTTCCTTGCCTTTTAAGCCTCC
TCTGAATCTTGAAGTTGCTCTTCTTGACTTTTTAGAAGCTGAGCTCTTCTAGCTCTGGGT
CCTAGCATAGCACAGAGTCTGGAAGAGTAGCAAATGAATTCATCAACAGGAAAGGCGTAC
TAATATATATTTGTTCTCCTAATTATAAATGAATGACTGTTTCTTTTTTTGCACATGTCC
AATTTTTGATAGCCTCATTTTCCTGTTAGATCACAGTAGCTCAAAATTTGATTTTTCTTA
AAATTAAGAGAGAAAGTGTATAAGATTAATTATCTGAAAAAAAAATGCATTACTATTTAAA
AC
Sequence 10861
ACCGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGCGGATGGAAATA
GAATAGAATCATAATGAAATTTCAACCCTGCAGCTGTATTTCACCTATAACATTCTGTTC
ATAGGATTTTTCTCTTCCTTAGGCTTCTAACTAGCTGAAAGGAATATAGACGATAAGCTT
TCTAAGACAGAAACTTTAATTTTCACTGAATAAAATCATTCATATTTAGAAGTATATATA
AATATTAAAAATTTTGCTTTTTAAGGAGTTAGGCATCTTACCAAGCATTATTTTATATAA
CAACATGCTACAAATATGTTAGCATATGTAATGATCCTTTTAATATAGACAGAATTTTGT

Replacement Sheet

GTAGTAGTATAGGGCTTGTTTTCTAGGCAAAATATGAAAAATTATTCTCTGCTAATTTTA
ATCTCTTTTTCATAATACAAACTATTATCTAGTAGTATAACTNTCTGATATTTGGAAGTT
AATGCTACAAATAATGAGAATTTGGTTTTAG

Sequence 10862

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTGAGGTGGTGTCC
GTCTCCCTCGCAAAGGCCAACATGTCTTCTTATGCTGTTAGAGCAGAGATGGGCATCCTC
TACAAGATCTATGAGATCCACCTGATCTGAGCCATTCCCAATTCCCCACAATTGTCACCA
TTTTCTATCTCCCATGCCCCATGGCCACCCCATGTGTGCTCCCACTGAAAGAATCTTTAA
GTGCTTTCCAGAGGCTAGAGCGGGTGTGGTGAGGGAGGACACTGTGGAAGAAGAGGCTGT
GAGCCAGACAGAGGCTGCACAGCAAGGGTCAACATGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 10863

AGACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNGGA
GTAAGCATACAGNTGTTATAGTATGCACAATGAGGGGCATACTATACGATCTAATTTTAT
GTGCTGTATTGTCACACGTAACTCAGAAGAGTGGAATTGAAATGTTCGTAACAGCAAAGA
AATGATAATACTTGAGGTTATGAATATCCCAGTTACCCTGATTTAATCGTTACACATTAT
ACTTGTATCAAAATGTATTGATGTGGATCCCATAAATATATACAACTACTGTTTACTATA
ATAATTAAAAATAAAAACATTTTGAAAATCTTTGGACAATGAAAAAGTCTTGCCAGTGGG
AGCTGAGTTATGCCAAAGCATAACTTAATTGACTTCAT

Sequence 10864

CCGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGGGTTTTCTCTGGC
ACTGTTGTCAGTAGTTTAAGAAAACAATCCCTACATATAGGTTGGGTAAAATCCTCTTTT
CCTCGTCCCCTTTGCTGAATAGAAGGTGGAAATTTGGGACATTTTGTCTGCAGAGTTCTG
TGCTCTGCAACTCCCTCTCTTTTGTTTCTCAGAATAAGGGAATCACTAAAAGGTTAAAAC
TCTCTCCCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10865

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGA
GAGAAACGAGGAAAGGAAGGAAGGAAGAAAGTGAAAGAAGAAAGTCCTCTTGTTGGTGTT
AAAATGTGTCTTTAAGGGGAAACTTATCATTTAGGTTACTAATGGTTTCTTTCTTCATCA
TTTTAATTTCCATTAATAAAATGTGACTTTGAAAGGATGCAGGGAGTTTGGGAATAGAGA
GTTTTATTTTTATTTGTTTATTTTTTTCCCCTTCTCCCAGCAAAATACACAGGTATCTGA
CTATGTAGAGACACGAAGCCACCTATCCTGACCAAACTTGGCAGTGGTCAGGGGATAGGA
GGAAGTGTAGTGCCATGGGATGGGCACCAGCCCTGATGAACTCGACTTTCTTTCCATTTC
TCTCCTGCATCCAAATGTTGAGGAGACTTTGAGTAGTAGTGTAGCCTCTTTTCCTTTTAA
AAATCTGCACCCTGCTTATTTCCAATACAGATATGAGGTTGGTACCCACTAATCTTAACA
GGA

Sequence 10866

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGTTGTCTTTTTAATCA
TTGCAATGCTGTAGCTAAAGGCAAGTGATCAAGATGATAAAAGTATTTCCAAGCATGTTT
TATTCATTTGACCAAAATGTTTTATTGCTTAAAATATTAGGTCTGTCTGTTATTTGTAAA
ATAAACAAATGATCTAATTGGGATTTAATTACATATTGCTTTTATACATACTACTTCACT
TCTTGTCTTGCTATGAGTAGTATATTTATATACACATCCCTAAAATTACAACCAAGACAA
AAATTAGAAAATAAAAATAAAAAGATGGTAGTAGCAACAGATTTGCAAAAGTGATTGAGG
GTTTAATGATTCATAATGACTTGGCAAATTCATGAGTAGTAATTTAATCAAAACGTTATT
GCTGACATAATTGTGTGCTCAATTAACTTTCATAATATGAATAAAATCTGTTTGCTTTGT
ACATTTCTGATTTGTTATCTTAACTGACACATGATTCTGACTGAACGTTTCTGTAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 10867

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCGCAGGCCGAGTAC
ACTGTGTCTGCCTAGGCCTGGCCACTTCCACCACATTCTGTAGGGAGACTTGGGTTCAGA
TTCTGCTCTGACACTTGGTCAATTCACTCAATCTCCAAGCCTCCCTCATGGGAACACGGA
GGTATCAAAAGCGCCCACCACGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGACGGGCAGATCACGAGATCAGGAGATCGACACCATCCTGGCTAACAAGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10868

TAATTAACGCGGGTGTACAGTTTTTTTAAGGATATCTTCCTCATCAAAGTAGTATGTAAT
AAGCACTCAGTAAATCATACTTGTTATTTTCAATACTATTACCAATATTAATAACTACTA

ATAGAAACTGTATCATTGTATGACAGTAACAATCCCAAACTTGCCCCAGGTTAGGATTTA
ATCCACACCAAAATCAAGATCCTCTGCTAATGCTGTAGCTTTACTCTCTCTATATAGTAC
AAAGTCTAGAAAAAATGTAGCTACTCTTGCCTTTACCATTGCAGGCTCTGGTGAGCTCAC
ACTCATATCCCAGCTGTGGTTGTTTTCAAGCATGCCAGATGGTAGGGCTTGTAATTAATG
TGCCCATCAACAATCAGAATTAAATTCCTGACAGATACAGTTCAGGGCATGGCCAATGAA
CTATTTGCATTTTATTCCTGACTAAGGTTTGTGTCCCAAAACTTTACCAGTTTTCCTAAA
CTGCTGAGTTGAGCCAAACACAAAGAAACCTCAAGGTCCTTNTTTTCTCTTCTCCTCTA
Sequence 10869
AATTCATCCAAGGAAATAGCTAGGAAAAAACAGACAAACAAACCCAAAACCACAAACGCA
TTCAATAAATCGATAAAAGGAAAGCCTGCAGGCTGACAGGATTCTCACTGGTGGCTGAAT
TCCTGGAGGAAGATCTAATGA
Sequence 10870
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGGAGAGAGTAAG
AATACTTCCTAACTCACTCTTTGAGGCCAGTATTATCACCCTGATACCAAAGCCAAACAA
AGACGTAATGCGAAAATTACAGACCAATATTCCTTATTAATAAAGATGCAAAAATCTTCA
ACAAAATACTAGCAAACTGAATCTAGCAGCATATTTAAAGGAATATGCACCATGGCCAAG
TGGGACTTATTCCCAGGATTGCAAGGGTGGTGTAGTACAACACATTAATAGAATGAAGCG
GGGAAAACCCCCACGTGATTGTTTCAATTGATACAGTAGGCAGTTGACAAAATTCAACAG
CTGTTCTTGATAGAAAGGCTCAAAATCAGGAATAGTAGGGAACTTTTTTTTTAAACATTT
CCTCAACATTCAGCGTTTATGAAAAAACCCACAGCTAACATCCAACTCAATAGTAAAAGA
CTGAAATCCTTGCCCTTATGATCAGGAACAAGGCACGGATACCCATTCTCACCAGTTATT
CAAGTTGTAGTGGAAGTTATAGCCAGAGCAGTGTGACAAGATAAAGAAACAAAGACATAC
AGAT
Sequence 10871
CCGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNATCTTGGATATGCAA
TGTTAGCACATTGCATCCATCGAACCTTAAATATAACAGAGTGATTTACATTAACACCTA
CTTAATGTATTTTAATGGGCATACCTGCCACCAAACCTGTGATGCACTTCATCTAATTGA
ATCTCATGGTATTCCTGGCACGTAAATGCTTTTATCTATATTCTACAGAGGAGAAAATTG
GCTGACTAAGGTTATGTGAGGTACAAAAATTCTACCTTTTGTAACTATGTGTTTCATGTA
TTCAGTAAAACTGATGTATAATATTTCTAGTATCTTTTGCACTCTAGTCTTTTATTTATA
AAAATAACTGGCGTTTTAATGAATACAGATATGAATGTATATAATTATGTATACATGTAT
GTGTTT
Sequence 10872
CCGGGCCCCCCCCTCGANAAATCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTACCCTACATTT
CAGTTTTATGGTGGTCAATTCCAGTACATATTCCATTCCCTCTGCCCCTCTGCTCTAGAT
TGGATTGATATTCTTTCAGCTGCCTTAGCTATAAGAATTGGAATTGTGTAATGAAAAATA
AATTGGCTATCATTCTAAGGTGCACCCTGTTGAATGGGGAGATTTTTAAATTAAATTGTT
GTTTCTAACTTTTTTCCAAACACCTGTAATTTCTGAATTTAAGACTCACATGTAGCTCTG
CTCTAACTTTCAGGATAGCTTGGTGAAGTGATGAAAAGTTTAAATAATCCCTCAGATGAA
AGCCCAGAAACCTATTCATAAGACGTAACAGCTTCCTTGGTCCAAGGAAAGAAAGCAGAG
GGGAGGGTGGATAGAAATGGGAATTAGGAAATA
Sequence 10873
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCCAGAGACTAGCTC
TGGGAAGAAATGTGTTAAACAATGACCCCTTTCCTCTCTTGTCTCCCGCTCTGGCATTCA
TCAGCCATAGTAATAGGCTATGATAGAGACCACAATGTTCTGTTATATGTACCTCTCATA
CTGCAGGCATAAAGCAACCGAGTCATGATTGAATAATTATCAGACAGTAAGAATACTTTT
CAGGAGAGGATGTTTCCTGACTTTTTCTAAATAGCAAATACCTTCCCAACCTCAGAAAAG
AGGTATTTTTATACTTTACATTATAAAGTGTAAAAATATCTGAGGACATTAAGAAGAAAT
CAGAGGCTGGGCATGGTGGCTCACGTCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCGGG
AGGATCACCCGAGGGCAGAAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACAAAGCAAAACCCTGTCTC
TACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGCATACCTGTAGT
Sequence 10874
GGTACCGCGGCCCCCCCTCGNGGGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGAACCAGGGA
GGGACAGTTTCCTAAGGGTAGAAGGAATTTCATGGAGACAGCAACCCGTGGATGGTGCCA
AATCTCATCATGAATTGACAAGAGTCCTTGGACTTACCTTCCTGGGAGTCGGTTTTATAG
ATTTTGCACAACTTTGTACCTAAATCATTC
Sequence 10875

GTACACGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACTTGGGGCTGT
CTCAAGGAAATTCATCCAAGGAAATTGCTGGGAGAAACAAACAAACAAACCCAAAACCAC
AAACACATTCAATAAATCTCTAAAAGGAAGGCCTGCTGGCTGACAGGAGTCTCACTGGTG
GCTGAATTCCTGGTGGAAGATCTACTGTCTGTCAAGAGTCTAAGATGACATCATCTTCAA
TGTCACAATCTCTTTTTCACTTGGTTTGAAATATCTACCGTAAAAGTCATCACTTGAGTT
TCTACACAAAAGAAGTCAGGAAGGGGAAAGCCTTGCCTTTAGAATGCCACTATTAAAAAA
GCAGTGTGGCCAGAGAAGGACTAGACCTATCTCCATCCCCATTCTTGAAAATGTTTTCTT
ATTGGCTCATGAGCACCAATGCCAATGGGGTTTGGAGGTTGCTTGGTTTTCACCTTGGTC
GGGATGAAAAAGATAAAAGGGAGAACATAAGAAGGCGTAGATCCTGNGGGGAGTTTGTTA
AAAACTG

Sequence 10876

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAAATCTTGTAGGC
ATCAAAGGCTCAGAGAACACTATATAATTGCACTCATTAATTTTAACTTAGAATTAATGG
GCAAATATCTGAAAAGCCACAAAGAATCAAAATGCAACCAAAATGAAATAGACAATATGG
ATAGTCCTGTAAGTGTTAAATGAATTGAATTTAATCCGGGTATGATGTCATGCACCTGTA
GTCCCAGGTACTCAGGAGTCTGAGATGGCAGGATAACTTGAGCCCAGAAGTTAGAGGCTG
CAGTGAGTGAAGACTGTGCCACTGCACTCCAACTTGGGAGACAGAGCAAGGCTCTATCTC
CAAAAAAATAAAAA

Sequence 10877

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAATACTACTTAAGAAGCACTTTTGAGAA
TACGTTTAAAACAAGAACACATATTATTATTTTTTGCCCCCGAATGAGGCTGATTTATAG
TAATTTACTAGTGACAATTAAAAGTCTCAGTTGGAACACACATGTGTAAGTACCATTTCA
TAAGAGATATAACATTTCATTTTCTAAAAATATGGAAGACGAAGAAAAGCAAAACAGTTA
GGAATTAAAAATAGATCATCTCAGGAATTTTTTTTCTCCAAGTTAGTCCAGGAATAAAAA
AAGCTGATTCTACTAGTTCTGAGGCAAGCCATACTACAGAGGCCCCTGTGGGATTTGGCA
CCCAGGGGTGCTAAATGAAAAGTGATGCTAAATTCAACACTATTTTATAAAAATCCCCAT
ACTCTCTAGGATATTCAATTCTTCCCAAATTAATAGGGTACCCCATTCCTGCAAATAAAT
GCCTTCTGTAAAGTAGCCAATGGCAATGAGCACCCCGCTCCC

Sequence 10878

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTCCTCAGTGGTTTT
AAGTTCTTAAGCAAGCATGGATTTACTTCATCCATGCCTTTCTCACCCCTGTCATGCTTA
AGAGTTACATTCTAACATCTCCTACATCATTCTCCTCATTTAAATACAAAGGCATCTGAC
CTAATACTCCCGAACCATCTCAAGAGTATGACTCATACAGAGAAATTCCTACTATTTCAG
CATCTCACCCCTGTTGGATGACCGAACTAACCTTATGGCAAATTCAGCTTTAGTGAATGA
TATTTCTTAGGGTTGTTTTGTCCACAAAGACTCCTACTGCCAGAAATACGAAAATGGAAA
ATATGAGCTTTGCCTAGTAGTCCATCACCATCAGTTTCACAACAGTGACAAAACATTCTT
TTCTCAAAAAGCATCAGCCACTTCCTCAGAGGATTACCTGGTGGAATCTCCCCCCATGCC
CACCCAACCTACACTAACTGACTCCATGGCACAAAGGGTAGGCTGGTATGAATCCACCCA
CCCTTTTTCATGCTCACCGACAGCT

Sequence 10879

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCTGAGAC
AGGAGAATCACTTGAACCTGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCA
GTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAGAAAAGAAAAACAAAAGTGC
TTCTACTCCTAGCAACTCTCAAGAGTTGATGCTCCCACAGTATTGCTGGGTTACCCACAA
CTATACTGAAATATTTTATTTCTATTTCTATGCCATGCTCACTCTTATTAGGCCACTGCA
TGTGTTTTTCTTGTCCTGGAGTATCTTTCTCAGTTCACTCTCTCTTTGCCATGGCTTATT
CCTACTCATTCATTCCTACTCATCTTAGGTGCCACTTTACCCAGAAAGTCTTTTTTGGTC
CCCAAATTTGAGTTAGATTCTTCCTACCAAAGGTATTTTTAAAAAGTATACTCTCTCATT
GTAGCTATTTGATTCTTAGTAACTGCTTCCTTACTAAACACCCTGACTAGACTGTGATAT
CCAT

Sequence 10880

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAACCCAGTATGGAGGTC
ACAACTGGGGAGGGGAGGAAATGGCCAAAATGAAAGGCGATGTCATTGAATGCAGGAAGA
ATTTTTTTTTTTGCAACCGGGTCTTGCTCTCTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGAC
CATAGCTCACTGCAGCTTTGAACGTCTGGGCTCAAGCAATCCTTTCACCTCAGCCTCACA
AGTAGCTGGGACTACAGGCACATGTCACCATGCACAGCTAATTAAAAAAAAATTGTAGAG
ATAGGATCTCACTATGTTGCCCAGGATGGTCTTGAACTCCTGGCCGCAAGTTTAAATTAA

ATGTTAAGAATGGCATTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAG
CTTGCAGTAAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATTCCG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAACCGGCAATACTTCACTTTGTAGTTGAAGTCCC
AAAGAGCAGAACTGTGAATTCTAAAAACAGAACTTTAAAAATAGCT

Sequence 10881

CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACAAATTGCAATGATAAAAAAATTG
AGAAAGAGCTGGAAGGAGAATATGATTTAAAGAGACTTAAAACATTCAAAACTGGCAAAA
CTAAGCCATATCATTCAAGGATGTCCATTAAGTAATAAATCACCCCCTCACTCTGGGGAG
AGGGAGAGGGCTTTGATTGGAAGAGGGCATCCGGAAGCTTGTAGGGTGCCCTGTGATGTC
AATAGTATATTATCATAAATTCATTAAGTTGCATATTTGTTTCATATAGTTTCTGAATTT
GTGCTACATTAACAATAAAAAGTTGACATTTTTAAAAAGAAAAGAAAGTTGTTACTATGA
CCTTATTTGAGGAACCAAATAAAAACACTAACATATGGTGGGTATATTGGGAAACTGAAA
AA

Sequence 10882

CCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGCTCCTCTTTCACCTCCTTC
AAAGCAAGTCACTTTCTCAGGAAGTCCCTTCCTGACCATCTCATTTAAAATTGCCACCCC
GCCCCAACCTTTCCATTTCTGTTTTCCTCCTTTGCTGTGTTTTTCTCCATAATGCTGGTG
ACCTTCTAATGTAGGACTTATTTTTTCTAAAGACCTCTCCTTACAGGTATTTCCCCTTAA
GTCCTGTGTCTTTGAGTATTGGTTTTAGTTTAAATGAAAACTTCCCAGTGCTTCTCATCT
GTAGCCAGCATTGGGAACCTTTGCCATAGACGTTGCTTCATTAGGTGTTAGTTTTGAGAG
TTCTCACAGAGGCAGGTTTTTAAGTATCAAGAACGTATTTTTAATTCTTAATAGTAGCTT
CAGGCAATATTTTTCATATAGTAGGACCATTCTCTTGCATTAAACCACATAGTGGCTCAG
CATTGTTCCCCACTCATCAGAAAGCTTCCCTGCAGTAGTGATAGCAGCATACTCCTATAT
ATAACTGATCTTGA

Sequence 10883

CGGGCCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGAGGAAAGAA
GAATCAAGGATGATGTCTAGGTAGATGGTGATGCCTTAGCTGTGAAGTGGAAGACATCAG
AATAAATGGTTTTGGGGTGGTTTTGGAAGAAGAACTGACTAAGTCTTTCCCCTCCTTTCT
CTACTTTTTCACTGCTTATTTTCCAATTGCTGCCTCACAACAGTCCAACAAATAATTTAA
TAGAAATAGATTATTGGGCTGGTGGAAAGGCATGGGGAGTGAGAAACAAGGGGTTGTGGT
CTCTCTTTTTTAACCTGGTCACACAGTATTAAAAAGACAGTTACATTTTATACAAAGAAT
GGGTTCTTAAAGACCTTTCATATGTAAAAAAAAATGATAATAGGTATCATCTTGGATTAC
ATGTCTAAACCCACGAATAAGTGAAGAAAAAGATACATGTTGGTGCTTAGGGGTATAAGA
GTGAAAAAACACAAGGATTCCCAGGAGGAACAACAACAAAGGTCAAACCACTTTTACAAG
GAGGAAATCATTCTCATTCAGCTTCTTGCTAATTACTTCTTCTTCTATAACCTCTTAA

Sequence 10884

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGTCTCTATGTTTTCAGACAA
GAAAAATGTGTGTACCTAAATTTCTTGATTTAAGATAGATATAGCCAGCTCTGCTCAGAT
TTGGAACCACAAGTTCTAAGGCAGCTCAGGCCTACAAATAAGAGAGCCTGCTGTAGCCCT
GGCTTGGTTTCCCGACTGTCTTCCATCTAGCTCAAGCCTGGATTTTACTGAACAGGAGTC
TGACCCTCTGCCTGAGCTTTTGTTACTATGCAGCCAGCAAGCAAAGGATGTGTCAATAAA
GTGTCCCAGCTCACCTCGTTTCTGAGCAGGCACATCTAGCGATCTTAATGCTCAGCATAC
AGGGATGCTATGAAAATCAAATTGTTTTAGTTATAAGTCCCTGTGCTCCCTCTTCCACCC
TCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10885

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCACTACATTTTGTAACCTTTACACATTAATACATC
TTATCCTGTTTCTTGTATAGTCAAAAATTAATATGGTTAGGACTATTATATACTTACAAA
TTAGTGATTCTTTAACTTTTAGATATGCTTAAGTTCCTATTTGTTCAACTTCCAGAAAGT
CTTTCTTTTAAGATTTTATCCTCTAAATCTCTTTAATAGTTCCTGATAGCAACCTTCAGG
TGATAGGCAAATGGACTAATCTTAAAATTAAAGCAAACAAGCCAATAAAATAACTGTTGC
AAATTGTACAAACTTATGCATAATTGACAATCATCCTTTATGTTACACATGCTTACTAAC
TCCTATTTAAACCTCTGTCCATCCTAAGCATGGGTGCCATACTGCACACAAGAACATGCC
TCCTGTTTCAATCAGATGGAAATTTAAAACAAATAAACAATGATGTGCAGACATACTTTA
TAACANAAATACACTGCGTGTATACCGTGTAACAATAAGTTGGGCTCA

Sequence 10886

CGGGCCCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGCATATAATTGGCAT
TAATAGCGACACTGCCTGTTCAACGAACACGCAGAAGTCTCACATTCCCTGTCCAAAATT

CATAGAACATTCATCACAAAACATCAGGTGTCTGGCATCTGTAAAACAAATTTTGCCTAA
TTTAAAAGAATTGAACTCATACACAATGTGTTCTCTGGTCATAATAGAATCAAAACAGCA
ATGCGTAACATAAATCTAACACAAAAAATTCTTGACTCTAGGAAACTAAGCAATGCATTT
CTAAATAATTAGTGGGTCAAAAAGGAAGTCTCAGCCGGGTGAGGTGGCTCACGCCTGTTA
TCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGTATGTGGATCACCTGAGGTCAAGATTTCGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATGCAAAAATTACTCGGGCGAGTTG
GCGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCATGAGGCTGGGGCAGGAGAGTCCCTTGAACC
Sequence 10887
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAAGATATTTTTATTA
CTATTATTGTTAAAATGAAAATATTAATGTTATTTAATTATAACATTACTATTTAATAGT
AATGTCAAGCTGCTTTATACACGTCTTCTGCTAAAAGTTAAATGGTTAGCCAGGCGCAGT
AGCTCATGCCTCTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAAGCATAAGAATCACTTGAGCCCA
GTTGTTAAACACCAGGGTGGACAACATAAAAAGATCCTGTCTCTACCAAAAATTAAAAAA
AAAATTAGGTGGTCATAGTGGTGTGTGCTTGTAGTTGCAGCTACTCCAGGGACTGAGGTG
GGAGAATCCCTTAAGCCTGGGAGTTGTGCAATCAGGGCTGCAGTGAGTCCTGATTGCGCC
ACTGCACTCTGGTCTGGGTGACAGAGATCCTGTCTGTCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10888
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGTTGGCAGGCACCTA
TAGTCCCAACTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAAGCGAAACC
TGCAGTGAGCCAAGACCGCGCCTCTGTACTTCAGCCTGGGCGACATAGTGAGACTCCGTC
TCAAAAACAAACAAATAAAATAAAATAAATAAAATAAGAGTTCGAGACCTGCCTGGCCAA
CATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGATGCATGC
CTATAATCCCAGCTACTCCAGAGGCTGAGGCAAGAGAACAGCTTGAACTTGGGAGGTGGA
GGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGGCAGAGCAAGACTCT
GTCTCAAACAAACAAACAAAAAGTATTAAGTCATAAGAAGGAAAATATTCTTTTGAATAA
CAAAACTCTTTCGTTTTGCCTTATTGCAGATATCAGGTATGATTACAAGTAAACTTAAAA
ATCTGTTTTTTAAGATTTAAGCCACTGGTTTCTTTTTCTTTGTAGAGATGGGGGTCTCAC
TACGTTGCT
Sequence 10889
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTGCATCTGGCCTAC
CATTGTTATTTTAAATCTTTCTTGACCTGAACCCTCAGTTCATTTTTAAAACTCTTCCTT
TGGCAGGACAAAGGAACATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCGTTTTGGGAGGCAGAG
GTGGGCAGATCACTTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACATAGAAACCCTGT
CTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGGCGAGGTCGGGAGTTCAAGACTAGCCTGGCCAACACGGAGAAACCCC
ATCTCCACTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10890
CGGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGAAATAATTAACGCGGGGATCTTTCCTTCTCTT
TTGATTCCATCTCTGGAGTCTGTAAATTGCTTTTACTTAAAAAAAACAAAACAAAACAAG
AACAAAAACAAGAACTAACCAAACAAAAAACAGCCAACAAAAGGAATAAAAGAAAAGGAA
AGAAAAACAGACACTAGTTCTCCTAAATAACCTGTCTTCTTTTTCTTTTTAAATAACCAT
GCTTCTTTAAGCATAACCCACACTATTCTCTGCTTCTTCATCTCCCATGTATTACATTAA
GCTAATTAAACAACTTTCTACTACTGTTAGTCTACTGAAACTGCTGTGACAGAAGTTACC
AACACCAACTTCTCTAGGTTCTTTGGAATCATTATCTTCCGTAACATTTTTTACTAACTA
TATGATTCATGAATCATTTTTCTTCCTTTGTTTCTGTGGCACTTCACTGGCCTAATGTTT
TCTTTATCCTTTTGTCATTTTTTAAGTCTTTATGGTTTCTCTGCCACTCTTTTAGAATTT
GATGTTTCTCAGTACCTTGTCATTAGCCCCATTACCATCTCTTTTTATATTC
Sequence 10891
CCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAAAGTGGGAGGGATA
GCATTAGGAGATATACCTAATGTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCATCATGGC
ACATGTATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTA
TAATTAAAAAAAAAAAGAAAAGAAATGGCTATTGCAGTCTATGATCCTCATGTGTATAGGA
TTAAATTATACCACCCTGCCCACAGTTTTTGCCTTCTTTTTTTTTCCCCCAGGAAAAGAC
ATTGCCCTGCTCCCAAGCACTGTTGGGATTTATATCAGGAGTCCTTATAAATACAGGTGG
TATGCTGGGCCATGTGCTGAACACATTACTTCATCAAATAAAACAGCAAGTTGTCTGTAG
TGGAGTCTCGTGGCATTCCTAGAACACTCCAAGGGTACGGTAGCAAAGTACAAATCAGTA
AAAATTATTCTACAAGGAGTCAAGCAATGAAGTTCCAGTACACAGCTCTCTGACAGCCTG

CCTCAATCCAGGGATGAGAAGTAAAAAGCAACCAAAACTTTTCTTCAAATTTCTACACTG
C
Sequence 10892
ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAACA
ACTTGATTTCATTTCTTTGAATAAAGCATAATGCTCAAATTCCTGCTGAATCTTCATGAT
TATTCTAGGGACTGTAACTCCAAGTTTGAAAGCTAAAGGATTGTTGTATGGATTATTTTT
TTCATTTTTCTACAAGACTTTACAATAGAAGTTATTAAAGTGCTGAACCTTTCTAATCAT
GTTGACATAACAAGGGAATTGCATCACATAGCACTTCACATGTAACATTTCTAGTGTCTT
GTCAGACTGACTAAATAGATTATATTATTCTATTTATTTATTTATTTATAGATTATTTAT
TGAGATGGGGTTTCTTTTTGTCACCCACGCTGGAATAGTGGAACCATCATGGCTCACTGC
AGCCTCAAACTTCTGGGCTCAACCGATCCTCCTGCCTCAGCCTACCAAGTTACTCGGACT
ACACGCATGCATTACCAAGTCCAGCTAAT
Sequence 10893
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTGACTTAGCCTAAGAC
ATTTGCTATGGAGCAATAGATAACTAATAGAGTCACTAAGTCATCTAGTTCTCTATATAC
ATATGGCAAACAGGTACAATAATGCTAATTCTGTCTACTTCATAGATAAATAATTAAACC
AAGTGGGGAAATGTGTGTGATTGCACTTTAGCAACTGTAAAAATGCCATGCAGCCATAAT
GTGCTATTTTTACATTTAAAGATATCATTTAGTTGATTGTTTCCTTTGCTGTGCAGAAGC
TTTTTAGTTTGAAGTAATCCCATTTGTCTATTTTTGCTTTTGTTGCCTGTGCTTTTGGGG
TCATAACCAAAAAAAAATCATTGCCTAGACCAATGTCATACAGCTTTTCCCTTACATTGG
TCACGGGTTAGGAAGGTTCAATGAGACAGAAGGAATAAGCTAAAGAGAGCTATTGCAAAA
CATAGTGACTATAGTTAATAAGAATATATTGTCGGCCAGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGACTGAGGCGGGTGGATCA
Sequence 10894
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAGGGACAGG
AGACCTTTGGAAATTGTGATTGGAAGCTAACTGTTCCAGGGTCCCTGGGTGCCTGTGTCG
TATGGGAGAAGGCACTGGTGTTTCACTGCAGGTGAGTCTGTGCACACAGCATAGGTCAGC
TTGTTGGAACTTTCTTGTGTGTCTCTCCTGAGGAAGCAATCAGTTAGTGGCCACGAACCC
AGGCCTGTTCACACATAAACTTAGATGACAGTGGTGCAGTAGGGAGCTTGTCCAGAATGA
TTTATTCTCAAGAGTGGTGAAGACATAACTTCGATTCTCCCAGTCGACTTGAAAACAACC
GTTGTTTTCTTTACACCTTCTGATTCCAGAAGGTACAGTTTAAACCTCCCTCATTTGCAG
CAGGCTGAATTAAAACACAGTGCTTTGGGATCTATTTATTGCTATCTGTCTTTAAGCTTT
CAGAAGCCAAAATGAAAAGAGAAATCAGAAAGCAGTGTTGGTCAATAGACTTTCCCCCCG
TACTTACCTCCTTTTGACTTGGGGAGCTGTAAAACAGTA
Sequence 10895
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTGTTCTGACATTCAG
AGTTTAACCTGGACAAGTGTTTGTAGGTGAGATAAAGGGGCATCTCTCCCCTCACTCTTC
AGACCTAGACATGATTGACAGTTAGAAAGACAGCCTTGAGGCCAGGCGCAGTGGCTTACG
CCTGTACTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGATCAGAAGTTCA
AGACAAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGG
GTGTGGTGGTGGGTGTCTGTAATCCTAGCAACTCAGCAAGCTAAGGCAAGAGAATTGCTT
GAATCCGGGAGGCAAAAGTTGCAGTGAGTCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GACAGAGTAAGACTCTGTCTCGAAAAAAAAAAAA
Sequence 10896
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTAGAGAAATGG
CCTCTGGTCACAGGGGCTTTGAAAAGTAACACCAGCCAGAGATTATTGAGTAAATTAGGG
CAGTATTTTCCCCTCAGTGACTTGCCTGTCTTTCCATCTAGGTCTTGGTTATATAGAATG
TACAGTTGACTTCAGATTTGATGAGTCCTAAGTGTCACGGAGTGATGAGTATACACTGGA
AGTCAAGAAGCTAAACAGTTGGATGTGCTCAGAGCATCAAGGAATTGTTAGAACTAGAAG
GATATTCAGGGATCCTATAGTTAAAGCCTTTTGTTTCTATAGGGGAGAAGTTGGAAGCCA
TGTGAATGAATGTGATATACAGAGCTGGTTACAGAGCAGAGAGGGGAACTGAGGAAGTCT
GACTTTTCTGAGACACCTGGCAGCCTACCAGTTGCCATTACTCTTTTCCAACTTGCCTTC
AAAGTATNTAAATCCCGCCAGAAAGCTGTAAGCAGATCTTAAATGTTCTCACCATAAAAT
GGAGCCAANAAAAAA
Sequence 10897
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTAATCTGTTTGTATTCT
TAATAGCAAGAGAAGTAGGACCTTAACCCATGTTTATGCTTAGACTATTCGATGTGTATA

CCAGTGTTTTAGCCGCCTCTCTCTCAAGCCACAGGGTGTCTAAAATTTAACAATTGAGAG
TTCCTAAAATATCTAGCTTAATTTGAGCATACTTTTAGTAGTTTCATGGCCCTGGAAATT
GTCCAACTGACAATGATCTGTAGTTGTTTATTTAACCAATGGACTAAAAATGATTTTTAA
TGAGAATTTAGTCAGGAGAAAGAAAATGGATCTTTACCATGAATATATTTTTCAAGCAAC
AGTGGCATAATTTTTTAATGAAGATATCACACTGGTTGTCTTCTTTCTTCTTTAGAAAAG
TAATGATTTCAGTGTTGCCTTAGTGTCCATATTAATTGCATTACCTGACACATCAAT
Sequence 10898
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGCAGTGAGCCATGAT
CATGCCATTGCATTCCAGCCTGGGTGACAAAGTAAGACCCTGTCTTTTTTTTAAAGAAAA
AAAAAGGGAAAGTTTTTTACCTCATGCTAAATTTGTTAGCATAAATTTCCATCCCAAAAT
CTATCCAAAATAAATTTCATATGGATTAAAGAACTTAACCATATATTTAAAAGTTTATAT
TCTTCATATATATTATAATAACAAACTTGTGGTAGGGAAGTCCTTCCTTTTTCTTTGTGA
CAGGGTCTCACTCTCACCCTGACTGGAGTGCAGTGGTGTGATTTCAGCTCACTGCAACCT
CCACCTCCTAGGTTTAAGCGATTGTCCTGTCTCGGCCTCCCAAGTGGCTGGGACTACGGG
TAGGTGCCATCAGGCCCAGCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCGTGT
TGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTAACCTCAAGGTGGAGGGAGCGCTTGAGCCCAGGAGT
TCGAGACTAGCCTGNGCAACATGGTGAGACCCCATTTTTACAAAAAATAGAATTGGCTGG

Sequence 10899
GCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTCTGATATCCCTAAAGCA
CCTGTAAGTTTTAAGTCCATACTTGTTTATGAATACAAATATAAATCACCAAAGGCCACC
CGTAGGGCATGAAAACTACACATCCCTAGGGCAGTCTTGAGTCTTCTCATGATTGACTTG
CTCTATTATTTCACATAGAAAACATCTCTAATGTGGAAGAGAAAACTTTGGTTCTATGGA
ACTGTGCTATCTTTTCATCGGGAGCACTTCTCATACTCAGAGCCAAAGAGAGATTTATAT
CTAATTCTGGGTGACAAAGGCAAGACTACAGTCACCCAGGGGAAATTAGGCTTAAATCTT
CCACTGTTTTTTTCATAATAGTGAACATGGTCGAAAACACTTANGCTTTTAAAATGTCAG
ATGCTATTTCAATGTAAAGGTACATTGGGAATGTACCTGTACCTCATGT
Sequence 10900
GCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAAATATTTTTGATGTGTTTT
ATATGACTTGATGTCGAGGGATAGGTCTTTATTCTGATTGAATGGTATTTTCACATATTT
AATACTACAGAATTAAACAGGAATATTTTATGTGCTTGAATTTAAAATCTGCTCTTGGAG
TTAGTGTAACACTGGATATCTCAGATGTTTCTCAGCTGACACATGATTAGTATTTCTATC
CAGTACACTACATACTTTGTGAGGATATTGACTCTTAAGACTTTGTTCTGGCTCTTCTAG
TCTAAACTATACCTAAATCAATCCAAAAGAGGCAACGGAAAGGTAGTACCTGGTGATGAA
CTGTCAAATTATATCATAGATTTTAAATGGTATCCACTTAACAGGTTTAAAAGATGGTGC
CACAGTCTCCGGTTAAATATTAAGATGTAAGACATGCATTTCCTCTGCTCATTCTCACAA
TCTGACTAAGGCACATAAAAAAGTCAA
Sequence 10901
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGTTTCTCTAATTCTTT
TCTTTTTTTTTCCTGCTGGTCCGGTCCACACTCAGAATTGTCCTCAGCTGTGTCTAGCGT
CTCCTCATTCTAGACCCTGTCTTACTCATTATTTTTCTGGAAAATAAATCTCCATTCTCC
CGCCAGAAAAATATATGTGTATGTGGAAAGGTCAGGGGGCAAGTGGAGGTTAGTTGGGAG
TGATCATTGCTGGTTGCGCCAGATACTGGGGAAATTTTTCAGGTTTAGATCTCGTGTACC
CCATAGATGTACGCACCTACTATGTACCCACAAAAATTAAAAAGTATTTTTAAAAACCCA
GATTTACATGTTCTTTATACAGACTCTTAATCTTCTCATTTTCCTTCTTACCGGTCAAAC
TCATGCTTTCAGAGGAATCTGGTCCCTGAAATTCCAGAGCTTTTTCTGGGGTCCTGATAG
GTAAATCATTCTGTTTCTTGTTGGCTTCCCCAAGCCATTTACCACACAACTTTCTTGGAG
GAGGCAGGGCGAATACAGCACACACACAGAAAATTATGGATATAGGAACTATTATTTT
Sequence 10902
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTTCAAAAACAAACCGACAAGCAAAACAAGACTA
GGTGGGAGGGTGAAGAAGAGTTCTTTACAGAGAATGCTAGCCGAATGTTGCAGATGACGG
AGTTTAAAAATTATCTGGTGAAAGGTTGTTGGGTCACAAGATAGTCATATAAAGTTTAAC
CTCACAAGTGACTTACTGATTGCAAAAGAGAAAGCTATATTTACATTAGAATAATCTAGT
AAACACCTTTTTAAGCAGTCATCAGATAGATTGGGATAATCTATCTGTTTCCTGATGTGA
TGCACTGAGAAAGACACAACAAAACTTGTCATATTCTTGCCAATATGCGTAATGAGAATG
TAAATATGATAAAACAATACAGTTTTTATGGAAAACAG
Sequence 10903

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATTACTTAGTCCTTG
AATTTCTCAAACATCATAGTACCTCACATCAAGAGGAGTCTTGTTTTCTGGCTGGGCACA
GTGGCTCACGCCCATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCAGGTGGATCACCTGAAGT
CAGGTATTCGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTAAAACCCCATCTCTACTGAAAATAGAAA
AATTAGCCGAGCGTGGTGGCGGGCACCTTTAGTCCCGGCCACTTGGGAGGCCGAGGCAGT
AGAACCACTTGAACCTCGAAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTC
CAGCCTGGGCAATAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAATAATAATAATAATTGTTTTCTTT
TTCATACAATCCTTCGAATCTAAAAATATTAACTCTAAATAACAGCAACTTATGGATATT
ATATTATATATACATTTAGAAAAATTACAGAAACCATAACATAGAAACTNTAGACTCAAA
TGAAAGATGACATACATACAACATTTCTAGGTCATTTGTAACACAATAAATTCACAAATT
G

Sequence 10904

GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTTCCACAGCCAGACCCTAA
AGAGGCATCTTTTGAAGGAAAGAGCATCTTTGGATTCCTCTTACCTTTGGATCTGCCAAC
ACCCAGTGTGATATGGAAACAACACCCACTGTCGTTCTGGAAAACAAGAGCCGCACCTCA
TCAGGACTCAGAAGAGGCTGACATCTTTGGAAGGCATAAGCTTTGGGGAATGTGCTGGAG
TGGCCCCGGATGGGGAAGGGAGGCATTTAGGGCTGAGTTCTCTGGCGGACAGGAAGCCCA
TTACCTGGAGTGGTTGAAGCAGGGGGTAGGCAAAGGAATAGTAATGAAGATTTCCTCTGC
GTCAGACCCAAGGTCTGGTTTCCTAATAGCTCTCTCGTGTAATTCTCTCGGCAACCCCAG
GAAACCATAATTGTCTGGATGTCCAACAATCAGAGAATGATTAAGTAAACTATACAACCA
AATGGAATATTATATAACCATGTGCGATGAAAATTATTAGATGAGCCATCTTACATTCAG
GAAGTTTGGCAAAATATCTCAAGAATCTT

Sequence 10905

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATACAGAGGGACGAATATATTT
AGCCCTAATAGTTAATAATAGTTTTTTTGTTTTTGCTTTTGCCAAAGACATTTTAAAGAA
GAGAAAAGCAGTTCTTGTTTAAATCATCATTACCCTGCCAATACTGTGGCTCCAATTCAA
AGGGCTGTGTTTTCCCAAAGAACACTTAAAAACTGCGGACTTTATCACACTATGAGAGCA
GAAGCTGGTTTCTCTCACTCCTGGTCCCTGAGGAGAGTGAATTGCTCCAGAAGCCCTTAT
TTGCTGCTGTCATTTGGATGGTGAAGTGGTAGAGCAACTCCCCTGCCCCTCCCCACATCA
CATTAAGAACTAAAATGGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGACCGAGGCGGGTGGATCACGAGATCAGCAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAATATGGTGA
AACCCCGTCTGTACTGAAAATACANAAATTACCTGAGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAATT
CCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAG
TGAGC

Sequence 10906

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTATCTTTTTGA
TATAATGATTTCTTTTCCTTTGGGTAGATACCCAGTGTGAAATGGTTAGATCAAATGGTA
GTTATATACTTATTTCTTTGAGAAATTGCCATACTGTTTCCTATAGAGATTGTACTAACT
GAACATTTCCACCAACAGTGTATAAGTGTTCCCCTTTTTCTGAATCTTCATTAACATCTA
TTTAAGGTTTTTTTTTTTACTTTTGAAGACTAAGGAACTCAAAGAACTCAACAACAACAA
AAAACCTCACTAAAAAGTGTGCAAATGACACAAATAAGCATTTTTCAAAAGAAAACATAC
ATGTGGCAATCTAGCATATGAAAAAATGTTCATCATTCATGAGATAAATGTAAATTAAAG
CCACAATGGGATATCTTACACCAGTCAGAATCCCAAGCAAATACTTTTTAACTCTTCAGG
ATAGCACAACTAAATAGTTAATATTATATATTTAACTTATAAAAACACAGGCACCTTTTT
AAAAGTTTAAATGCTATATAGAGTGATAATGGAAATGCAATTACTAAGAAAA

Sequence 10907

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGACATCAATACAGCATTA
TAATATGATTAATACTATATCAATAAAATAGATACTTAGTCCTAATGCCAATGTCTTATT
TAATAGAAAAGCACTCGAGGCATTGTCATTAAAACCAGGAAAAAAGATAAGGATGTCCAC
TATCTCTGCAACTATTCATCTTATACTAGAATTATCAGCTAATGCACTTAGACAAGAAGA
GGCATCTGGTCTGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGT
GGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGGGACCAGCCTGGCCAACATAGCAAAACCCTGT
CTGTACTAAAAAGATGAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTGGTCCCAGCTA
CTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCCTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCAC
CACTACACTGCACTGCAGCCTGAGCGACAGAGTGAGATTCGGTCTCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10908

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTTTTGTATAAAACC
TGGGATTTTAGTGATTTGCAGCAACATGATTTAGAAAACATTTTCCATCTTGATAAATTC
TTTCATTTTTCTTTCTTCCACATTTTAAAAGAGAAAAATTCAGAGTATTTAAAACAGTGT
GTTTATCTACGTCAATTGGGAGGAGTGTGTAGCAAAAAGCCAAATTCAGATGCCAATTTT
GCTGACCAAAGTACCTCTAAAATGCATATGGGGTTACGCAGTTAAACTGAGAAAACATCC
TCAAGAACAGGAGGTTCTGCAGTGGATTAAGATCTTCAGCTACTACTGCTTCCAAAGGAG
ATGCCCTTTTTCTAGTTAACTCTCAAAAAACATTCCCACATCCCAATAACTTTTACTACA
GAGACTCAGCACTACAATTTTATCCATCATTTTCTTCTTGTATCTTTGGGAGAGTAGTCA
CAACATGAACTGATTTTACATGTCTAATACTTGTTTCAGCTCACCTATGGATCTGGTAGA
GGATATCTAATTTCGTGATAAAACTTTGAAAACAATGTTGTGTATGTCTG

Sequence 10909

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGCACATTATGAATTA
CTTGACCCTTTTTTGAATATTTCAGGCAGTCAGAATAAAACATATTACCTATATATTAAA
ATAATTTGTTGATGGAATAAGGATCAACTTGGGTTAATCTTTATTCATATAAATTGTTCT
TCTCAAAAAAAATAAAGGATAAAAAACATTTGAAAAAGGGTAAGCAATGGGATTCAAGTA
TAATTGAAGAGTTTGCTTGAATATATTAATCCATTGATATCACTTTGATAAATATCAAAT
ATTGTATTTAGGAAAAGTGTAAAAAAGAGTAATGGTTGAAATGCAGGTTTTCAAATCAGA
CTCTTGAGTTGACAAATCTGCCTCTAACTCTGACTAACTGTTATGATCTTAGATCATTCA
TAAAGTCCCACTAGGGTACATTTTAATCAGGCATAAAACACAAATAAAATAACATCAAGT
GAATAGAGTTGTCATGAGAAAAAGTTAATAAATCTTAAGAGTTTAAACTTTGCCTTGAAA
ATCAAGTAGTTTGAAAA

Sequence 10910

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAGACATAAAAGCAAT
CTCTGTTGTCATGAATGCTGTGAAAGAAACTCTGGGTTGAGATAAGACAGGAGGGTGACC
AGAATAGCAAGGGGCTTGCCAGAGGCGGTACCATTGATCCTGAGTCCCAAGGAGGCTGGA
AGGAGGAGTCCCTATATCAGGAAGGGAACATGAGAGGTGACTAGAGATGAAGGGTGGAAT
GTACTGAGGATGTTTCAGTAGCATGTGCAAAGGCCCTGAGGTTGCACCAAGCTTTATGTT
GCCCCTTTGAGGCACTGAGAGAAGAGCATTTAATTAGAACACTTTCCACCCCATTCAGTA
TTCTGAGAGGAAATCAGAAAGGTAAGCAGGTTGGCTGCAGTTGCTCATGCCTATAATTCC
AGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCATG
GGCAACATAGGCAGATCCTGTCTCTACAAAAATTTTAAAAAATTGGCTTGGCATGGTGGC
ACACACCTGTGTTCCCAGCAACTTGNGAGGCTGAGGTGGGAAGACTGCCTGAACCCA

Sequence 10911

CCGGGTCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCTGTAAGGAGCTT
GACTTAAATTTTTTTTCTGTAGCTCTGTTGTTTTTGCCTGTGTACCTCTTTCATGCAGTT
AGCAAGGGGGAAATGATCTTTGCCACGCTTTGAAACTATTATGAGCGACACAAGTTTAGT
TAATGTGTGGTTATAGGATTGGGATTTTGTATTAAAGTGAAGCTGTCAAACTACCTTCAT
GTATTTGAAGTGACTCCATTATAATTGTTTTTAGCAGCAGCATCCAGGCAGCAACTTTTC
TAGCAATAACTAATTTTTGGAAGGTGTGAGTTATCCA

Sequence 10912

ATTAATTAACGCGGGGGTGAGGAGAGATAAGATACTTCCTAACTCAATCTTTGAGCCAGC
TGACCACCCTGATGACCAAACCCAAACAAAGACTTAATGCAAAAATTATCACACCACTCT
TCCTGTATCAATAAATATGCAAAAATCTACAGCAAAATACTAGCAAACTGAATCTAGCAT
CATATTTAAAGGAATATGCACCATGGCCAAGTGGGACTTATTCCCAAGATTGCAAGGGTG
GTGTATTACAACACATTACTCAAATGAAGCGGGGAAAACCCCCACGTGATTGTATCATTT
GATACAATATGCAGTTGACAAAATTCAACAGCTGCTCTTGATAGAACGGCTCAGACTCAG
GAATAGTAAGGAACTTTTTTTTAAAACATTTCCTCAACATTCAGCGTGATATGAAAAAAC
CCTCAGCTAACATACAACTCAATGGTAAAAGACTGAAATCCTTGCCCTTATGA

Sequence 10913

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGGAACAGTTCTGACATGTC
CTAAAGGCAAGAGGGACATTGTGTGCCAATACACAGTTAATTTACATGGGGCGCTGGGAA
TCTCTGGACACTTCCTACTTTAGCAGTACTCAAAGAATAGATATTACGGCCACAATTTCA
TATCAGCAAGACTTAAACAGTGTGCCTTTTTCTCACGACAACCAATATTATTTGCCAGAA
ATCTCACCTTACTCAAAAAAAGTTGTCAGAGAGCTATCAACAGACAAGTTATCCCCCAAC
AAGAGGGAAGACACTTGTTGCAAAAGAAAAGGACTCTGAGCTCAAGCTAAAGTTCCCTGA
AACTCTAAGAGCACTTGCACCTTTCAGACTGTATTCTTGGCAATTAACCTGTGTTTAAAA
TGCTTCCTATTCCAAACAACCCAGGTTCTTCCCTGTCCCACAAATCGGAAGACTTGTTTA

Replacement Sheet

AAGTCTGTTGAGTTAAGTGATATGGAGAAGAAATATTCAGGACATCCATACACAATCTAC
TTTAAAAAAAAC
Sequence 10914
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACCTCCTGTTTGAATTCTGA
TTGCTTATGAAGGAGAACTCAGTAGCCTCCTGGGCCAGTCCCTTTTATCTTTGGGAAACT
GACTATTAGAAAGTTCTTCTCTGAGTTATTCTGAGTCTATACCATATGCTGTCTAACAGT
GCTTGTTTGGACCAAGGATAAAAGGATCAATGTAATGCTGTAATATGATTTTAAAAACAA
CATTAAAATTATACTCTTCAGAAAACTCTTACAAAATGACATTTATTAGGTGCCTACTTT
CCCCCTGATTGTTATCTTACTTATAAGTAAAATAACTTCATTTATTTTAGCTTTTTAGTT
TTCTGTGAATTTTTAAGTTCTTTTTCTTGCTTGGTGGAATCTCTTCCAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 10915
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAGGTCCCCTGA
CAGGTCACTTAATTATAAGGGTGGAAGGAATCTGGAAGCATGAGTATGTATTTTTATCAA
AGCAATGGGTGATCTGAGAGTACTGGTCTCACCCACACACACTGTTAAAAATTATATTAT
TACTAGCGTAATTAATTTTGGTAATGTGAGTGTACTTTATAGACCACAGCAGGGTGGGGG
CTCTGAATTGAAAGAGCTTCTACCACTCATGAAACTACTGTTGCTAGGACAATTCAACCA
AGATCCATGACTAGAAGGAATATGGAGCCATCAATGGTAGACGTCTTGATCCATTGATGA
TGGCAAATGGGGAATGAGAGAGAGTGGTCATGAATGTGTTCACCTTCAAGAGGGACATCA
ATTTCTGCTCCCCCAGGGGGAAGCAGCATGAAAGCAATGGTGAGACATGGTTCATCAACA
TGTATACACTCTCCTGGGGCATGTC
Sequence 10916
CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTGGTAACTTTCTT
TAAATAATTGTGCTTATTGAAGAAAAGTGAATTTTATTCTGTGATGCTCTAGAGAGCCAA
GGTTGGATCCGTGGGTGGAAGGCACAAGAAGGTTCAAAATAAAATGAAACTTTCAAATAG
TAAGACTTGGAGCAAAATGAAAGCAGCTGTTTGTGGGATAGCCACAAATTAGACCATGTA
TGATTAGACCATGTGATGCTGGGCTAGAAATATTGAAGCAATTCCTCCACTGGTGCAAGC
TTTATATAGTAGTCTTAAAGGCACTCCCTTACCACCAAATTGCTAGAAATTTTATGAATC
TGATTACTATAGAGACATTATTTCCATTTCAATAAAAAGTAGATTAAGAAGATAATTATG
CAAGATGTTTGATTGACATTATACATAAGAAAGCCATTTNCTACTAAGCAAGGGTAGACA
GATTTGGAAATACACANAGTTCCTGGGAGGAAAGAGTTGGCATTACATCATTCCTAAGGA
G
Sequence 10917
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGACTATATTTAATAG
TAATGTATTATATACTTGAAATTTGCTAAGGTAGATCTTAAGTGTTCTCACCACAAAAAA
ATAAGCCTGTGAGGTGTAGATATGTTCATCAGCTTGATTTAATCATTTCACAATGTATAC
ATATATGAAAACATCACATTGTACACTGTAAATATATACAATTTTTGTCAATTATACCTT
AATAAAGTCGGAGGAAAATTATGTTCTCAGCTATGTCAAGTCAGATTTGAAATCATTTAC
TTTAGGTATGGGCTCAGGTCAGTACAATTTTTCTGTCTTCTGTATCTGTCATGTTAGTGG
TTCCTAGACCTAGTTGAAAAATCGGAAAAACCTGGGGGGATTCTAATTATGTTAGTGTGT
TTGGGGAAATTCTGACAATTGGCCAGGTTTGGGAACCTCTTCCTAGTACTGCATTAAACT
ATTCTCAGACATAGCAACAACCATAACATGAGGAACGGACAGAAAATACGTGACAAAGGA
TTTAGTTGATGAAGGTCATCTGAAAATGGTAAGGCACCTGNGTCAAAAAAGGGCGGGAAC
A
Sequence 10918
ACCGGGACCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGAAGACGAGCCT
TCTCAGGCCTGTGGGTGGATTTCTTTCTGCCACTTGAGGTGGCAGCACTCACGCTGTAGC
CAAGAGAATAATTTTTTTGCGAGCACTCTGCTGTAGGTGGTGTATTTTGAATAGAGCTTC
TAAACAGTTTTGAGAGTAAAGAGCAATGAATCATTCATTTTACATTTTGAAGGCACATCT
CACTCTGAAGTCCAGTGCTCAGAGAGCTGACCCACGTATTTACTTGGGGTAACACCCACT
TCAGAATTTAACAACCCCCTTTAAAGCTGTATTTTCTATTTCCTTTCATCCTTCCTCTGC
CTCCTTGTGGCTGACTATCTATCTGCATCTCTCTCCTCACTGCATCCTTGGTCTGCTGTT
TTTTGACTTTATTATTAAAAAGTATCCTCTGTTCTTATGTTTGAAATCTGGTGAATTAAG
TCCTTGTACATTTCTCTCTTCTCTTAGAACAGCCCTACTGAGTTGACTTTGAAATTTACG
GGTGACCTCAAACTGA
Sequence 10919
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATGACTATAAACATTCTTGA

Replacement Sheet 9/26/2006

Table 8
115/1983

ATGGGCCGGGCGCGGTGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCG
GATCACGAGGTCAGGAGATCGAGAACATCCTGGCCAATACGGTGAAACCCCATGTCTACT
AAAAATACAAGAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTATTCAGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTAAACCCAGGAGGCAGAGCCTGCAGTGAGCCGAGACCGC
GCCACTGCACTCCAGCCTGTGCGACAGAGCGAGACTAATTACTAAGAATAGAGGAAACAA
CAGAACATGTTCTGACATAGTTAACAAAATATTGACAAANATTAAAGGCTATTAGTGTGA
AACCATTAAGTTACTGCTGTA

Sequence 10920

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGACACTATTATAAAAGTTAG
TTTTAATTACAAGTTTTGATTGTGAACTGATCATCTTTAAAATATAATTACTAGTGCTCA
GTACCTTTACTAAAACTTAGCTCAGCGAAAAGGATGTGGCCTGTCAAAAGTTAATCCCAA
AGCCTTAAATGTTCACAACGATTGTTTTAATGGGCTTGGGAAAAATAAAAACATTATTTT
TTATGTTCTAATCCTAAATAATATTAAGATCTTTATCTTTCGTGTATGAAACCTCAAATA
ACCCTACGGTTTCTCAAGTTCTTCAGTTCTGTGGTTTCCAGCATAGCTGACCTCTGGAAC
TGATTCAAGTAACCAAACTTTTCTTATGGAAACTTGGCCCTTCTCTGCCATCAATCTGAG
TACTAGCATCACCTCGAGGTGGTGTACCCAACTTGTGCAAATGCCCACAGGAGAAGTGGT
TTGGAACCACTTATGCTTGGTTAGGTTAAATCTATCGCTCCCTGAAATTTGATAGCATTC
TGCTCAAAGCCAGCTCTGACAGGAGCTTCATTACTTGCACAGGCGTTAAAACCC

Sequence 10921

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTCATTCTCATCCGAA
TCTATAACACTCAGAACTGCAAGTACCCACTTTATAACTCGGCACCCAGAAGTCACTGTT
ACCAATTTCATTACCAGTGTACCACTTATTTCCAGTAAGAACCAAATGGATCTCGCCCTG
TCAAGCATCTCCTTGTCCCCTGCAACACATTTTGCAGGTTTTAACGAAATTACACAAAGT
AATACATGCTCACTAAATAAACCAATACAGAGAAGCAAAAAAAAAAAAAAAGAGAAAATTA
CTTATAGGCCCAAATCTACCCCCCGCACCAGGCAAGTAACCACTCTGACACCGAATCTTG
GGGAACCTTCTCCCTGTGTGTGTGTGTCTCATGTAAGTGAAGCCACTCCCACCGGCTCCC
AGACACGCCCCCTCCGCACCTCACCTGACATCAGCCCTTCTTCTGGTTCATTAGCAGACA
CCACACGCTCTCCCTGGTCACCCCAAACTCCACCAGCCCTCACCTTCTGAACATCTGGCA
ACTAAGCATCTGGCGATATCCCACTGGGATGTCTGGTACTGTTACCTAACTTTTCCCATG
TACGCC

Sequence 10922

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGAAAGAACAGAAAGC
AAAAATTAAGCACCTGCTTCACACATCTAAGTGCAATACGCCCATCTCACATTGCAGAAA
AAACAAAGGCACGACGTTAAGTAATACAACAAAGCTATGGAAGGAGAAGCAGTGATAAAT
ATATAGACCAAGTTGTGCACAATAAACCAAGAGACAAATTGGCTCCATTAGCCATCTTTG
CTAAGAGCACAAAAGTAGCCATTACAAATCAGTACCAGGCACTATTGGTCAACCACTAAT
CCTTCAGCTATACTCACGTAAGAACAGAAAGCTTTTTAAACATAAATGACAACATATATT
TTATAGGTATATCCCAATTATTTAAATCAGACTTAAAAAATCCTGTTCACCCTTCTCCTA
TTGTTCCACCTTTACTCCCATCCTCCTTTCCAGGAACTCATCTATCCAAGGATGTACAGT
AAATGGAAACACCTGAAGGCCCCAAATNTCCCTCATGTCTGTCTAATGCAGGGATCTCTT
TTTCTCTCTTTGGGTCATCTTTTAATCTTAACCAGGCAGGGCATGCTGACTCACGCCT

Sequence 10923

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGACTGAACATTACAC
ATTATCTAAATTTTATTTCCCCCTCAGTATAAAACACAAAGAACTTGTGACGGCATAAAT
CATTCTTAAGCTTTGCTTTAAAGTTTTAATATATCTTGAAGTCATGAATATCAAAACTAC
ATCTTAACACTAACTAGAATACTCATCATGCCAAAATGTCATCTTTGCCAGAAAACTGCT
GAGGATGTAGCTCANATCAAAATCAAACTGAAATCAATACTGACATCAGAAATGTCTGAT
GTATTATTTTTCAACTGTTCTAAAATAGGGTTTACAGAAAAGTTCTAATTCTCCCGTTTA
CTCCAGTTAACAAACTTTCCAATATTAACTC

Sequence 10924

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGAAA
TAACTTCAAAACACCTGTCTTGCTACAAACACATTACAGAAATTCATTCTTATTGCCTCT
CTCAAGTAGTAAGCAAAATAAGCACTGGGATTATTTTGCTTGTATATTATGTAATAAAAC
TTTTAAATTCAAATATTCAGTCAAATGCCAAGTGAAATATAACTTTCACACTAAGTCAAG
AATCCCAATGCATGCATCTATTTGTTTAACTGAATGATGACTCAAAGTAACATCCCTTGT
CATAACGGTTTTTGAAAATACAGTCAAATGCCATTAGAAAGTGTCTTGCTATTCCACAGG
TTCAGTTACTCTCCAAATCTGGGCACATCCCCTGTGAACTAAGGATACAGAACACATATC

ACAAACATGAAAAACTGTCAGATGTCTCATTAGTCCTAGACCATGACAGCAATGGTGAAA
TAGTGCATCTCTACAGGAGACTGGATGTAACTGATAAGAAAGCATTGACAAGATGAAATA
AAAAATGTATAAAAAAGAAAAGAAACCATTAGCACTAATCA

Sequence 10925

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAATGCTCATTCATTTTTATTAGAAAGTTGT
GTCTCCTGCTGTCTCCTTCCATGTGTTAACTATAACTCACTAACACAAGCATCCTGTAAA
ATGCTATGTATGTTCAGACTATCAGTCATGGTAGACCCTGCCATCCTAAATACCTTGCCT
CAATCATCAGTCCTCTTCCATTCCAATCAGGAGGATTGCAGCCAAGATTATATTCACAGC
AATGAGTCCTTTTAAAGAGACCGATCCTTTTATCTTTTATAATCTAAAAGAATCCGTTTC
CTTAAAAAGACTCTCATCCATCAAATAGTTCCAGCCTCATAAGTCAGAGACTGAAGCAGT
TGGTGGAAAGGTGTCTCCTCGAGCTGAGACTTTGGTGAACTTGGCTACCAATCAAGAAGA
TGCAGATTCCTCTCTGGCTCCAGGTTTGGGAAGTGGTCACTGTTTCTAGGGGGTGCAGCT
CAGCTGGTCCTTCTAGGCCATGTTATTGAAACAAGCTGATGCCCCTC

Sequence 10926

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATACCAAGGACAAAG
GCCCTTAGGTTTGAGTGAGCTTGTTGTATAGAATGAAATTTATGATGGATAAAGAATTAA
GAGCTTTAACTGAGAGGATAAGGGCATGTCTACTCTAACATTATTGATTTTAAAATAAGT
CACTTCCTATTTTTTAAAAAATAGATGCAGCAGAATTCACTGTTACAGATGTAAAATGTT
CAACATCAACTGTCAATGGAAGAGTAATGCATTTTGTGTCAAGTTTTTTAATTATTATTT
TAATTGACAAAAATTGTATATATTTATGGAGTATAATATGATATCTTTAAATATGTATAT
ATTGTGGAATAGCTATTTAATAAATCACATGAATTAATATATGCATTACCTCACATACTT
ACCTTGTTTTTCGTGGTAAGAACACTCAAAATCTACTCTCTTACCAGTTTTCAAGAATAC
AATGCATTGTTATTAACTATCGTCCCCATAATATCCAGTGGATCTCTTCAACTTATTACT
CCTGACTAACTAAAATTTTTATCCTTTGACCAATATCTC

Sequence 10927

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAATTTCTGAGGT
GCTGGCCATGCTTTCTTTGTGCAAATTCATTTACTTTGTATTTTCTTTGTAAAAATAATG
TTGCACACTTATGACTATATATTTTGTATGCATATTAGGCTTCAATAATGAGCTTAAAAA
ATTAAAAAGAATTCTGATTTAATTGGCAAACATTAGTATGTTCTAGCAATAAAAGTTAAG
ACATGCCCTGATGTAGGCCTGAAAACTACTTCACAAAACCACCATGGGTGGAGAAACTAA
ACCCTCTGAACCAAAAAAAGAAGTGAGTTCCTAACATCAAGTTAGAAATGAAAAACTTGA
TGTAATCAAGTATTTTAAAATGTGCTGAATAAGAATTGGGGTAAGCAATTCTCAGAAACA
AATTAACTTTTACAATTAACAATCTGGCAGTGATGTTATCCAAATGGGGAAGAAAACCAA
ACAAACCTGCAAGGAATGCCTAACCAAACCACAGGCAACATATGGATGAGGGAATACTGG
TGTGCTGGAAGCAAATATATGCACCAGTTGACGTGGCACACACTATCTGATCTACCT

Sequence 10928

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAGCTATTTGGGAGGC
TGAGACAGAAGAATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCGTGCC
ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATCATGTCAAGAAAAAGAAGATAGAAAGAG
ATAAAGATATAAAGAAAGAGAAAGAAAGGGGAGGAGAGAAAAAAAAGACGAAAAGAAAGA
AGAAAAGAAAGAAGAAAGAAGGAATTTCTAATACCGACACATAATACTGGAACTTCAGCC
CTTAAGTCATCACACAGGAGGTCACTGTCTCTCTCCGTGAGTGCCAGCATATCCTCAGCT
CTAGAGCAACTATGATGTCCTGTGTTTTTGAAACTGCTTCCTGCACTCCCTGTATTGTTC
GCTTACTTGTGGCCTGCGTTTATGCCCTTAGTGTCTGTTTAAACTGGAGCCATATTCCAA
AATCTGCCATTCTCTCTTTTTCAAAAAAATAATAACCTTATTGAGATATAATTCACATAG
CATACAATTCACTAATTTGAAGTTTACCATTCCATTGTTTTTAGTAAACTCAGAGTTGTG
CAAC

Sequence 10929

GCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATATAACATGTGAGGTTT
TAAGCAGCGGATGGGGATCTCTTGGTATATTCAATTACCGTCATCTGTAAGCTCTAATAC
CTACCTTGCAGACATGGCTGGAGGTAACGCATGTACCGAAGTAGCACAGATCTAGGCAC

Sequence 10930

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATATAGTTCTGCAATGT
TCTTATTAATTGTTCTTTTTTCTCTTTCCCTCACTAGAATGTAAGTTTTATAAAGATAAT
AAACTTGACTATCATATTCCCCAGCATTTTACTCATGCTAAACATAAATCCTGACCCATC
CTCCTGCCAAAATAGTTGCTAACATAGAGTTATCAAACTAATTGAAGACCTGTACTTTAT
TTTTTACTAGATAAATAAATAACTTTTGGCTAAGAAACTTTTGACACTCCCAAAGCCACA

CATCAAGAATGTCTGTCTTGTTTTTCACCACTCCCACTCCCACTACTGGTCCCATCCATA
GTTAGATAACATAAATTCCTTGAGAAAGTCTCAAAGGTTTGACAATTTTTATTATATTTT
CACTTACCTTTTTATACTTTTTATTTAAAATAGTTTTAAAATAGGCCAAGGTGAGAGGAT
TGCATGAAAC

Sequence 10931

CCGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGGTGCTGTCAGT
GCCACATAAAGGATTGTGGCTTTTATCCTTCAAGCCAGGGCTCTTCACCTGGGTCCATGG
AGAGGCTCTAGAGGGCCTGATATTGTATGTAGAATGTTGTTTGTTGGTACAGGGAAGGTT
CGTGGTATTCACCAGATTTTCAAAGGGGTTTCTGTCTTAAAGTGGTTAAGAATTATTAGT
GTTAGGCTGGGTGCGGTGGTTCATGCCTGTAATACCAGCACTTTCGGAGGCTGAGGCAGG
CAGGTCACTTGAGGTCAGGGGTTTGAAACCAGCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTC
TACTAAAAA

Sequence 10932

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCCTGTGGAGAAGAGTGCG
GAATAGCTCACTGTAAAATCTCTCAAAATATGATGAAATAATTTAAATTCCACCAAGTCA
AGAATCACACAGGCCCTTTTCTATTATGTACATAGTATGATGACAAAAGATATAAAATAG
TTATGCAAGGAGCAAAATGTAAGGAAGTGAGCACAATTACACTGGTGGTTAAAATGTAAA
TCCATAACAATTTTTTCAAAGAAGCTTTTGAAAGACCTAACAGATTTTAAAACTGTATGC
ATTTGACAGGAAAATTCTACATCTAAAAATCTAAACCTAAGAAATATACCAGTCCACAAA
GGTTCTAAAGAAAGTTCATTACAGATTTTTTTGCAATTGCAAATCTCTTGTTCATCAAGA
GATGAAAAACTGCATAATATATGATACATTAACACTGCAGCCATTAAGAAAAAATTTGCA
AATATGAAAATATCACCACAATCTAGTAACTGAAATACACAAATTGCCATAATGTATTTA
TCCTATGATCTCATGTAAATAAAGGAAACCTAAGTGTGCCACCTCAAAATATACTTCTCC
GGCATA

Sequence 10933

CCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGTTTCTAGAAGAGTTGCTTCATTTTGTGGCA
TTTTTCTCTTTCTCATTTACAAATATGGTCTAAGAATACTACCTTTAAGTAAATAAGGCA
TTTTGAATCAAAGTACAGTAAATGTGTATCAGTGAATTTTCCTCATTATTAGTCTTGCAA
ATGCTGCTGATTTTAATATAGGATGCTATCCTTTAAGACATCTTATGTCTATAAACATTA
ATATTTTAAAACATGCTACAGAATCACACAGCTAGAGAAATCTCAGGAAGCAATCATGTA
TATCTTTTTAACCTAAAGAAAAAAGTCTGCCACAAATTGAAACAGGCCTTCAAAAGGTAC
TAGGCCTTTATTAAAATGCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10934

CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCAGNANAGAAAGAAAGGCA
AGGGAGAAAAAGACTAAAGGAAATGAATGAATATTATTTTGCCAAAATAATAGCTTTAAG
GAGAAAAAAATAGAGCTAAGGACTATGTCAATGCCAGAGGCCATTTGTGTCTTTACCAAC
AGTATATGAAATCTCAACCCAGATCACTTTCCACTACTTTTCTTTCACTCTCCTAGGAAG
TCTTGACAGAATTTTCCTTTCAGTTTTTGATAACATTGGGAAGAGCTCTGGGTAAAGCAA
TAAATAATTTGCTGCTTACTAAGATAATGTACACCACTGGTAAATCCATCAACTTGTATT
ATTTATTTAAAGTAAACAGACCATGGCTTATTCATTCTAAATGCACAACGGGTGTCCACT
GATAGGCTTCAGTTCTCAGAGACTATGCTCATTAGATAAACAACGATTTATTATTGGATG
TATTATAAAAGTAATGATTTATAGAACATTTGCACTGTCAGCATTTTGCAAGATACTTTG
GAGTG

Sequence 10935

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTATACTTTTCCATATG
AAGCTTTACAAATTATATATGATGATTTTAAAAAACTATAATATTTCTGTGATAGACTGT
GTTTGATGAACACAATATAATAGAAGTAAAAATGAATAATAGAAAAACAATAGGAAAATG
TCTACATGGCAATTAAATAGCACACTTTTAAATATTACATGTGTCAAAGAGAATGTCTCA
GAGAAAAAATATATATATATACTCTAACTTAGTGAAAATAAGACGCAACATATCAAAATA
TATAAAATGCAGCAAAAGCAATGCTTTGAGGAAAATTCATAGCATTAAGTGCTAACATTA
GAAATGAGGAAAGGTCTCAAATCAGCTAATCTCTAAATGTCTACCTCAATAAGTTCAAAA
AGAAGAGC

Sequence 10936

CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATAATAGAATAATAT
ATATATAAATTACTCCTTGCCAGGCATAGTGGCTTATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGG
GGGCTGAGATGGGTGAATCACTTGAGCCCAAGAGTTGGAGGCTGCAGTGAGACATTATCT
TACCACTGCACTCCAGCATAAGTGACAGAGCAAAAACAAACCTCAAAATAATAATAATAA

TAGCAATAATAATAATTACTCTTAATGTGAAAGAATATTAATACAAATAAATAATAATGT
CAAAACATACATATTGCCATTCTTGATTTACTTCATTGAAGTGTTTATCACAGTTATGTG
CTTTTATAAATGTGTATTAAAATTACTGCATTGAAGTGGTTATCACAGTGGATGTGCTTG
GATAAATGTGTATTAAAATGGCGCTGGTGGGCCTG
Sequence 10937
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTATTGCTCTTCTGA
ATGTGTATTTAAACCTGCCTTCCAATGAACTTATTGCAATGGTGCTAACTTAACACTCTT
GCCAACAGTTCTAGTGGCCCTTAGCAGCACCTACTTTCTATAGTCATAGCACAGATTTTA
TGGAGGATTCAGTCTAAATTTCTGAGATGAATTTCTATAGACAGAAAATGTATTGGCTTT
AAAAATTAAGAGGTTTGATTCTGTTTTGAATTTGGATATCAAATGAATGTGAACACATGA
CATTTTAATGCCGTTTGTCTTTTCAAATAGATTTACCTTCTAATGCATGTGATGACAGGA
CTTTGCTCATCAGCTAGAACATACATTTCAGAGGAGTTGTTACCTAAAATATTATCATAA
GGCATAAGAAAACACACGATTTAAGTTGCCTTTCATGAACATAATTAAGAATTAATAAGC
CAGTACCAGTGGCTAGTCCCCAGAATTTCCACTGTTTTGCCTTTTGTGACCTGTGTTATT
AAAAGTCCATTATTTTTACAGACTTTATAAAATTGAATCTTATTAAAGC
Sequence 10938
CCGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTCCACAGTGG
TTCCTGCTGGGTTCTGCTTGCCCTTGGGTGTTCTAAGATCGTGACTTAGCACCTTCTTTT
GTATTATCTTCTTTTATAGAGGTGTGATTTACATACAGGAAAACACACAGATTATAAGAA
AAATCTAGTTCAGTGCATTTTGACAAATGTATATACCCACGTCTCCAACTGCAAATAAGA
TATTAAACCCTTCCTTCACAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCTTTGCACC
Sequence 10939
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTGTCAGTCAAGGGTT
ATAAAGTTTTAGTTAACAGGATAAATAAGTTCTGAAGACCTGTTTTATAGCATGGTGACC
ATAATTGGCAGTAATGCATTGTGTGCTTGAAAATTGCTCAGAGAATGGATCTTAAATTTT
CTAACCACATACTTACACAAACTGTAACTATGCGAGGTGATGGATATGTTAATTAGCTTG
AGTGTGGTAATCATTTCACAATATATACATGTATCAAAGCATTACATGGTACACCATAAA
AGACAATTTTTATTTGTCAATTATACATCAATAAGAAATGTTTTAAATTAATACAAATAA
AAACATTTAACTTCTCTATGGGCAGATACAGAAGAGCCTTCATTGGTTATTAGTAGATTG
TGTTGCTTCTTCTAAGCCAAATCTTTCTTAATTATGTAGTAGTGGCATGGCTGACTTCCA
CTTCCACTTGTGTCTTCTAGAGAGCCAATCATAGCATTAGTGTCAGACACAGCATGCAGG
TGGAATAGGAGAACAAGAACACANGTTTTATGCTTACAAATGCACCT
Sequence 10940
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTAGAGAAGTGGACTT
AAGGGGAAAACCACAAGGCAGGTACGAAAGGCCCACCTTTCTATTCTTCCTAATTCTTGA
CAGAATTAAATTCTTATCATTTGCAACTTTGGTTGATGTAGATTCTCCCTACAGTGCCAA
AATGCCACAAGCATGCACTACTTTTCTCCTTTTCTATCTTTAGTACCATAGCTAATGTCT
AGGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10941
ACCGGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGAGAAGAT
AAAGAAAAAGGAAAAAAAAGCCAGCCCAGGAGTTGGGAGTGTAATTAGATATTATGAGCT
CAGGCATGAATTTGGCCCCTTTATCTCTGTTGAAATTTGTGTAAGAACATGAAGTGCGGC
CCATTCTGACACTTTAATCATAGGTCATTCATAGCCATAATTGTTGTTGAAAAGAACAGT
GGTTGGATTTATTTTTACCTGGAAGTTGCCCGTTAAACACAACATGTTATTAAAATTTAT
TTTTCCAAAAAGTATACTTTTCAGTATACATTTAACAGATTGAAGCTATACATGTTTACC
ATGAAAGTCTGTTTCACCTGAATGAATTCCGGTGTTGCTGTGTTAGATAGCTATAGCATG
GTTGTGGTTTTTGTAGAGCCTCTACTAAGTTTTATATTTCTTACCATTCACAATTTTTGC
CAGAAAAGTGGTAGAAAAAAGAGACTTCATAATCAGAAAGGTGATAGAGAAACCTCATAG
TCA
Sequence 10942
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTGTGTCTACAT
TTCACACACGTTAGTTGCTATGTGTTCTAGCAAAATGAGAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAA
CTGTGGAGTCAGAGAACCTATATAGTTTAAGGATAAGCTAAAGAAAATACCATTAATATT
ATTTTGAAAGGAATAATTCAATTGCTTGACTTGCCAGAGTGGAGAAACATTCATCAAGGA
GACTCAGAAAATTTCTAAAGAAGATGGAAAATAAATGGGAGATAAAGAAAACAACCTTAT
TTTCCACAGTAATGAATTCTATGATAAAATGTAAAATAAGAACATAAAAAAATTGGAAGC
AAATAGATTGCTTCTTTAATTTTGAAGTGAAGATAAAATCTCCAAAGAGAAAAACTAAGG

GGGAAAAACTACCTAAGGAAACAACTGGTAGATTTTGTAACAGTCTAATGATTACTACTT
TACTATTAATTACTATTTTAAAAATCTACACATCAGAAATACAGTAAGCAAAATTATAAA
GACCTAAATTTGTAATATATATCCACTTACATATCAATATA
Sequence 10943
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACCCCTCACCTCACA
AATACAGGAACCATGCAACAGTGTAAGTCATTGACCTGTTCCTCTGGGCCCCTCATTTTG
TACTGTTGTTTCATCTTCTACATATATAGGTATTCAAACCTCACTTTATGACGTTATTCT
TTTTGCTTTAAAATAGCCACCTGTAGGCCGGGTGCGGTAGCTCCCACCTGTAGCCCTAGC
ACTTTGGGAGGCCTAGGTGTGGGTTAGTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCC
ATCTCCACAAAAAAATACAAAAATCAGCTGAGCGTGGTGGTACACACTTGTAGTCCCTCT
ACTCAGGAGGCTGAAGTGGGAGAATTACCTGAACCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGGC
ACAATTGCATCACTGTACTCAGGTCTAGGCGACAGAGTGAGATCCTTTCTCAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 10944
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGCCATTGTACACA
AAGCTTTGGGCATTTCTAAGTATTCTCTTGGAATAACTACCTCAAAATAAAATTGCTGTG
TCAAAGGTTTTGGACAAACGTTTTTCACATGTTGTCAACTTGCCCATCAAAAAGTTTATA
CTGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCG
GATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA
AATTAGCCAGGTGTGGTGGCGGACACTTGTAGTCCCAGCTACTCAGAGAGGCTGAGGCAG
GAGAATGGCCTGAACCCGGCAGGCTGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGGGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAATTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10945
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTTAGTTAATTTGGTT
TTAAATGGTGGCCTTATTAAGGATTTGGTATATTTTTCACTAATAAAAGATGTTTGAAAA
ATAGACACAGAATAAGATGATCCCAGTTGTAATAGAAGGAAGGTTGTGAAAATCCACTCT
AACTTTGGGTATTCAGAAATTTTCAAAGCTGTTTTCATTTCAGAGTATTTGTAATAGGCT
GGGTGCAGTGGCTCACACCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCAC
TTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGACGAAACCATGTCTCTACTAAAA
CAAACAAACAAACAAATTAGCTGGGCATAGTGATGGGCACCTGTAGTCGCAGTTACTTGG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGGGCCTGGGAGGCAGATGTTGCAGTGAGCCGAGATC
ATGCCACTACACTCTAGCCTGAGTGACAGAGTGAGATCACTTCATCTCAAAAACGAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 10946
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGTGCATGTTTGTTAT
ATAGGTAATTGTATATTGGTGGGATTGGGCTTCTAATGTACCCATTATGCAAATAGCGAG
GATTGTACCCAATAGGTAATTTTTCAGTTCTCCCACCTGTTCCCCTTTTGAAGTCCCCAG
TATCTATTATTTTTGTCTTCATATCCATGTTTACCTATTGTTTAGCTCCCGCTTGTAAGT
GAGAACATGTTTTTTTTTCTCCCAACCCCGAGTTAGTTCATTTAAGATAATGGCCTCCAG
CACCATCCACGTTGCTGCAAAGGACATGATTTCTTTCTCTTTTATGGCTGTGTAGTATTC
CATTATGTATGTATACCACATTTTCCTGGGAAAAATTTTTTCAGGTACTTTTAGGTAGAA
ACTCTGTGACCTTTGCCTGGATTCCTGTAGCAGCCAGCCTTTACTCTTAGGGTAAATGTA
GCTTTCTCTCCATGTATCCTCTAAAATGCCTGCAGATTAATATTTCTAAAACCGTAATCC
TTACCCTGCTTCACACAAAATCAAAACCAACCAAACAAAACTTTTAATTTATTTCTGTTG
CCTTA
Sequence 10947
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAGGTTTCTTTAGGT
TTGACTCAGTATTTGCTACTTAAGAGGGTATGTTTTGGGTAATACATCAATAACTTGTAT
AGCTAGTAAATTTCCTAGAATATTTAAGGACTTCAAATTTTACCTTCAGTTTATGTGATA
TCACACCTGGCTATAATTTATATGATATTTAAAAATCTGTTTATGTATATATATGAGAAA
TTATTCAAATACAGGGGAAATTTCTTAGTTATCTTAACATTGTTTATCCTTGTAAAACTT
AAATGGATCAAACAT
Sequence 10948
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGCTGT
GCTGTCAATTCAGTGCATTAGCACTGGTAGCTTAAAAAAAAAAAGTTTTGCTGAGTTTTG
CTGTGAACTTAAAACTGCTCTAAAAATAAAGTCTTTGCAATACATGTAGTAGAAAATATT
TGAATGCATACCATCTAATAAAGGCACATACTCTATCAAAAAATTTCTGTCGGGTCCGGA

CACAGTGGCTCATACCTGTAACCCCAGCACTTTGGGGGACCAAGGTGGTTGGATCACTTG
AGCCCAGGAGCTTGAGACCAGCCTGCGCAACATGCAAAAACCCTATCTCTACAAAAAATA
CAAAAAACTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTGGTTTCAGCTACCAGGGAGGCTGAG
GTAGGAGGAGAATCTGAGCCCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCAGTAATTGCGCCACTG
CAGGCTTCCGCCTCCCGGATTCACACAAACT
Sequence 10949
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCAAAAACGCCTTTGT
TTTTACTTATTCATCAAACTTAAAAAATTGATGTCCTTCCCATATCAGACTGTAGAGTCC
ACAGAAACTTGTGTATTGAGTCACCAGTCACACGGCTGGCTGCCAGCCACCACGCGTCTG
CTGTCACCAGAGCCTTGCTGATCTCTGAAAACCATCAGGAATTATTTCTCTGCTCCTGAA
AAACTAAACGTTGCAATTTTAATGATTTGTTCAAATACCTGCTCTGATCTAGAACTATGT
TCTGGTTAAAGGGGTTCTGTACTTTCTTTGACAGAGTAAACTTCCGAGTACTTACCAACC
GTGCCTCCCTCCCCACCCCACATTTCCTTTCAGGTCCATCCTGGCAGATAGTAAGTCATC
CAGTACAAAATGCATCCAAATAACATTTTTAAGGGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10950
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGCTGTGAGGACCAG
TGGAATGTCAGCCCTGGTCAGAAGTCACCTTCAGCACAGTACCCGCTGCCTTGAACTTGC
ATGTAAAATTAAATTTAGGGTTGTTGCAAGCTTAGGCTCTGGTTACCCATGGCAACCTTG
AGTTCTGTCTGCATTATAGCATATTTTAAACAGTGTCAAGAGGCTGCTAGAAGGTGTTAC
TTGGAAAAATGACTGCAGGTAGTGATGTATGTAGGAGATGGTAGATAGAAAGAATTGCCA
ATTGTAGCTTGATACTGTAGTCTCTGGGGCCATTTAGCATAAGGGTCCTGCCTACCTTAA
TATGCTCAAAGGTGCCTGACGCTCTGTGCATGACTGGATATATATTAAGAGGTCGTCATC
ACCATGACTTAGAGACATTAAGGAAAGGTGAAATTATACTCAGCTTGCTGCTTAAAAAGC
CAGATAAGCATGTAATACACTTTAGAATGATTTCCCTTACC
Sequence 10951
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTTTCTTTCAATACT
GAACCCAATTAATTTCAGTGACTCATAAATGCTAGGGTGAAAATTAGAATATTAAAGCTC
CATTTTTTTAAGAAAGAAATCATTTTGCTTCTTCATAATAGACTTCCTATTGTTTTGGAC
ATAAATTTCTCTCTGAAGTTAGGTTAGAGAATCAGTAACACTAATGAAAGTTTCATTCCC
CCACTTTATTGAAACAATTTTCACCCAACAGATGACAGGCTGCAGCTTGAGGAAGAGCTG
ATCACCTTTTAACTGAAGGTGATGATTATGACTAATACTTATTAAGCCCTTTCATGCAAC
ATACATCTTGTTGAATTTCTCACAACACTCCAAGGTAGGCACTTTTAATCCCCATTATAC
AGATGAGGAAGATAAGGCTTGTGAGGGTCAGTAACTCGCCAAGTTCTCTGTCAAGGGCAA
ATGAGTGACAGAAAAGGCATCCCAGTCCAGGTCTGATTGCTTGCAGGTCATCACCCGCAA
AAATCCACCACTGAATTCTACCAATGTTAAGTGTGAGAACCATAGGTACAANCCTCCATA
CTTAC
Sequence 10952
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTTCTAGAGTAAACTCTCCCTCCTTATGTAGGA
AATTAACCTTTATTGAGCAGTTAGTATTTACTAGGCACTTAAATTATATCTTTCAGAAGG
GGATTAGAGTAGGTCAATAATTTATACACGTTTATATAGATAGGGAAGGTGTTGAAATTC
AAACTGAGGTGTGACTTTTAAGTAAAAGTAACTTGTATCACTCTTTCCAGAAATTTTCTT
GCATTTTCTGATTCTATATTCTTTGCTCATCTATGTTAAATACTTAGGCCCCTCCCACGG
TCTACAGTGGATGGGCTACTGCTTTGAATCTGAGTTGCTAATGCTAACTCCAAAGAGTTG
TCATGCTGTCTATTTACAATTGTAAAAAGCTAGTTGCAGTGCAAATGTATTGTCTGTGCA
AAACAGTAGTCCACTTTTTTTTTGAGGAATTTCTCCACGTTTTTGTAGGAGCTGACAGTC
TTAGATCTTGCCCTAAAGAATTAGCTTATGACGGCCAGATGCGGTGGCTCACGCCTGTAT
TCCCAGAACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCATG
Sequence 10953
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAACAACAGATTGAA
ATTAAACTGCCTTCCTAGCTGTTTCTATTTTTTAAATTGTAAAAATGACTTTTATTATTC
TCTATCTAAAAGTCACTAAAAGAGAATAATGCAACTTAGTTTCTAGTCCTAGTTCTGTCA
TTTAATTGGCTCCATGACCATGGGTAGTTCATTAAACTCTGTAGGCCACTTTTTTTTATT
TATAAATGTAGACAGTTGGTTTTGATGTACTTTAAAGCCCTTTCCAGTTCTTGTATTCTA
GTACTCCACATGGTGGCTCCCTGGCTTATATAGAAGTACC
Sequence 10954
CGGGCCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATAATAATCATGCATA
TTTATGGAGTACATAGGGAGGTGATTATACATGATGTATAGTGATCAAATCAGGATAATT

AGCATATCCAGCATCTCAAACATTCATCATCTGTTTGTATTGGGAACACTTAATATCCTC
CTTCTAGATATTTGAATTCTATATATTATTATTAACTATAGTCATTCTACAGTGCTAGAG
AACACTAGAACTTATTCCTCCTATCTAGCTGTAATTTTGTGTCCTTTAACAAATCTCTTT
CTATACTGCCCTTCTCCCGCCCCTTCCCAGCCTCTAGTAGCCTCTTTTCTACTTTTTACT
TCAGTGAGATCAACTTTTTTTTTTAAGCTTCCATATATGAGTGAGAATACATGGTGCTTA
ACTTTCTGTTCCTAGCTTATTTCACTTTCAAAAACAAGATTTTTAATGTTTACATAATAT
TCTATCTAGCAGATGGTCCAGAGTTACTCCATAGCTGGATTTTGAGAATATCTCCAATGT
CTTACTGGCAAATATGTTTGTATATACAAATGTTTTAAAAGCTAGAATAACTATGTTATA
GTCCCAGAATTGCT

Sequence 10955

GCCCCCCCTCGGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTGGGAAGGCAAGGTTCTA
GGCACAAATGGGGATTAAGTGGTACATACACTGTACCGTCATGTAGTACACGCACTACAT
ATGCTATAATTGTACGGCATAGGCCGAGGTGAACCAAGACGTAACCGAAGCCTCACAGAT
CTAGGATAGCAAAAAGAGGGCTATAGACATGTAATTGACCTTCACTGTAAAGGAAGATGT
TCAAATGGCCAGCTAGCATATGGAAAAATGCTCAACATCACTAGTGATTAGGGTAATGCA
TATCTAATCCAAATTGCATACACCATCTTATAACTG

Sequence 10956

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGTCAGCATGAAAGC
AACTGGGGACTGGGATTGCCATAGCTCAACAGCCTGATGATGGCCTGAGGTTGTTGCCAA
GAGCAGCTCCTAGGAACTGCTCCTTCTCTGAGCCACCCTCTGGGAACAGCAGAGCTGTCA
GAGAAGATTTAATTGTTTTGATCTTCCTGCCTTCTTGATATCCCATTGAGAGTCACCCTT
CAGGGAGAAGGAGATAGAGTCGTCATTTTGTATTAAGCAATGACAAGAAAGAAAAAAACT
TTTAAGATGAAATCCTGATGGGATTGAAAATCAATTAATCAATCACACAGACCTCTGATT
CCTGGTCATTCTGGCTCAGAATTACAGACATAAGTGTGTGACACTGTGTTACCTTAAGGT
ATATGGACTTTTAGACCAGTAGAATTTTATGGAGAGAAGAAACAGTAAAGATACATTAGT
TCAATGTATGCATTAGTGTTTAAAGTAATAATTTTGGTGCANAAGCAGAATGGGCCAGAT
AGACTAGTTTGCCAGGAGTTTATGGATCTAATGAAATAGTTTCAGTTGCTCA

Sequence 10957

CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATCAGAGCAAAAATA
TTCTCCTTTGTTGAATAGCAAATAATATGGGAGGAGAAGGAAGAAACAGGATACAGGTAT
CTTTGTTGAGGTTCAGGCACAGAGATAATGTAAGTCAGCCAGCTGCTTTTTATACTAGCA
GCATGACATGGAAAAATGAAAATAAAAATTCAGGGACAATAAAAGATATTTTCTCCTTTG
CTCTCTTGAAGTCAAACTGTGTTCTGTGAAGTATCAGTACAACTTGCTATTACTAGCTAT
ACCTGTCTAAATCTCCATGACTATTAGGGCAAAACTGTGTCCTTTTTAATTTTTAAATG
CTGGTTGTTAAACTCCTTCAGCTAATGGGGGCTTAGATAAATTGTTACATGCTACTAAAG
GGACTGTGTAACTCAAAACATGACTACCTAATCT

Sequence 10958

GGGCCCTCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGGGGAAGGATAGCA
TTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGATGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACGTGGCAC
ATGTATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATA
ATAATAATAATAATAAAGAAAATCCACTTGGTGAGGGACCACATTGGAATTGGCTCTGGG
CTTGATGTTCTGTTGGAAAAGCTGCTCATGATATAGCAACTCTTGATTCATCTTCTGGTG
AATGAATCATTCCTATAATTTCAGCACTAACTATGCTTGCTCTTTGTGTTTAGAGCTTTC
TTCATTCAAGTCTTATTCTTAGGAGTTATTTCATCCTTAAACTTTTCACAGTTTTCCTCC
AGGGTCCAGATTTATGATGGTTCTTCCTCTGGGCTAGTATTCTTCAAAGATGACTACAGT
TTTTCATACTCCTTTTGAAAAGGGATAACCCTGCCAAGGAATTCATGCTTTTTTCTGAAT
TAATGTTAGTAAGCTTTAGGACAAACTGTTTTTCTTTTTAATAAAAAGCTGGCTCTTG

Sequence 10959

CGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTANAATTAATTAACGCGGGCATAGACTTAGCTTTCT
ATTTTAAATGTCACAATTGAGTCAATAAAGTAAACAGAGTTTATGAGTGTTTACAGTTCC
AGGAACACACAGGGGAATCCTTTATTCTGTTTTAAATTAAAGCGTCATTCAAAAAGAACA
AACTTTCTTAAATGTTGCTTTTACATCTTTGGCTCAGAACACAGTATTTCTAACTTTGTT
TTTCTTATTACTTAGGAAACTAGAGAAATTTCTCCTTGGAAATGTCAGGGGGAAAATACA
GTATTTCGGATTAACTTTAGAAAACTCAGGTTTAAGGCTTATTGACCAGAAGACCTCTTT
CTTATCCAAGTGTAGGGCAATTCATTGCACCTTGAGGTAGGGGAGGAGCAAAATCAGGCT
GGCAGGGGTCCACGGCAGGGCAAGCTCTAGGAGCTGGTGAGTCTAGAAGGACGGACTAGA
GAGAGCTGGCATTGGAATGGACAATCGCTAGAGGGCGCCGGAGCACT

Sequence 10960
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGAGGAAAATT
GGGATTTGACCACCACTTAAATTGAGGGGTGGTTCTTCACTGTAGGAAAGTGTTCACATA
ACTGCTAGTACCCTGGTGTTGAGGTGTGCCCTGACTCCCACAGCCTGGTGGCACTCAAGA
CCAAGAAGGAGGCTGGGCGAGGTGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGAGAGCCTGA
GGAGGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGAGCTATGGTCACCACTGC
AGTCCATCCCGGGCAACAGAGTGAGATGCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10961
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGTGAAAACATATCAC
TGTGGTTCTACTGCTCCCGTGACAAACTGAATTCCTACATCGGACCCCTCCCTGGTTACT
GCTTTGAATCTTGGTTAAAATGCCCACCAACCATTTATGAGAAGTCCAGCAACCATTTAG
ATGTATGTGCGTAAAGTGACTCTCAGGTGCATCACATCAAGAGCATAGGAAGTCTTTGCT
ATTGAAACTACAGTAAAATGTGGAAGAAGAAAATCTACCCCTTA
Sequence 10962
GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAAAATTATTTTTAGTAA
AAACAAATTAGCAAAACTGCTCAGTGAATGATTCCCGAGAGACCATATCCCATGAAGCCC
CATTTTCCTGCTACAGGGTTCCTGGGCCATAAAGGTGGACCTGGAACAGGATAAAACAAC
CATTGTGCTACAGTCTACCCTCATCATTCAGCCTTTTAGTGAAAAAGACAAGCAGCCGTC
AGGGTGATTCAGACCCTTCACCAGGACTGTGACTAAGCTATGAGAAAGATGCTCTCCCCT
TCCTTTCTGTTTGTAATGCTGGCAAGTTTCAAATCCGAAACAGTTTGTAGTCATGGTCCC
AGTCTTGTGGAAACAGAGCTTGCTGATGCAAATGATGCCAACAGTTTCTCATAGTGGGCA
AAGTAAGTATGAATTGCATTTGCTAAGTGATATTCCAGGGATGTCCTTCANGCAGTGGTC
ATAAAACTACAGTGTACTTA
Sequence 10963
CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACTTCTCAATACCTC
ATTTGTAAAGTGTGCCTAATACTAGTNNGCCTAGCTGAAAAAGTTATCAGGAAGATAAAT
AAGAATGCAGGTAAAGCACCTAGAACAGTGCCCAGCACTAAGAATGTTGAAGCCGGTGTT
ACTGATGGTGATGCTTGTAATGGGAAGCACCTATTACAAGTGCAGACATAACAATAGTGA
CTTAGGGTATTGACAACACTGTTGCACATAGTGGAGCAAGGTGAGGCTACCTGGGGGGCA
TTAGCCATGAGCGAGGGTGGAACATATTTGCTGAGCAGCCTCTAGGAAAGAAGAATAAAA
ATTGATGCAGAGAAAGTAACAGCAGTGGGTAAGTTGAAAGATGAATTTGTTGTTTTTAAT
ATAATCTTACTCTTCTTAGAAAACAGATTCTGTTTTTGGCATTTGCAACATGAAAATAAA
TTGGTTTCTCTAAGTGTTTGCATATTTCTGTCCTAAAGAAAGAGTTGTACAGTGAT
Sequence 10964
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATAAAGAGAGACACTAGCTGA
GTCGTCAGGTGGGATCAAGGAAGTTTTCATTTATTGTTTAGTTGTTTTTGCTGTTAGTTG
TTCTTGTGGTTTGCTACTGCTTTTCAAACGATAAAGACCCGAGCAGATTTAATTGTTGAT
GTGCACAATGCAGTAAAAAAGGACAATTCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGGTTACGA
GGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAC
AAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGGATGGGGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGTAGTGAGCCGAGATCGTGNCCCTGC
ACTCCAGCCTAGGTGACAGAGGGACACTCTGTCTC
Sequence 10965
CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATACACTATACTTTA
CTTGTTTAAAAGTAAACTCTTAAAAATCACTCCTTCCATTATGTTGTGCCTTGAATTTGG
CAGAACATGTACTGCTTCATTTATATTTAGAAGTAAATATATCAAATGCAATTTTTCTCT
TATCCCTTTTACATTTCCTTTAGAGGATAATATTTGGTGCAGGAATAGTTTTAAAATTTG
AAAATGACTGCCCTGCCCACAAAACTAAGAGAAATTTGACTCCACTGAGTCACTGCCATA
TTGGATAGAAATGATAGCTAATTATTAAGAATAATTTTAATTAGAACTTTGGTCAAATTA
GCTACTTTTATTGTATTATAGGTGCTGCTTCTGTCTTATAGAGTGAAAGAAAGCAGATGG
TTTATTCATTATGCTAGGGGTGTAGAGCACTGAAGAGCTTGGGAGATAAGGGGAAATAAC
CATTAGTTTGACGCATGCACTGTATATTGTATATGATAGCTATACTGTCTAAAGAAGACT
GCAGGTCCCATTGAACCACATCCACTACCACTGTATGAAACACGTNAGAGCA
Sequence 10966
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGAAGTCTGCTC
TGCTGGCTGCTGGCCCTGCCTGGGCCGCATCCTCTATCTCACGTTCCTTGTCTACAAAAT
AGAAGTAACTTTCTGCTCACGGAGGAGGCTCTGAGCAAGGGTCAATCCTTTTCCTGTCTC

10/550,202 PCT/US2004/009202

CCTGAGATCCGCCGGAGAGGTGAACACACGGGGGTCTCAGGCTGAAGCTTATAAATCAGG
GGTGAGGAACTGAGGTTGGAGGAGAGGGTTGCGCCATAGGGTCAGGCCGTTGAACAGTGG
TAACATTGCCGCATTTAGTGAAAAAAAAGAGAAAGTAAAAGAAAAATACAGCCAGGCATG
GTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACTTGAGGT
CACGAGTTTGGGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAATCCCATCTCTACAAAAATACAAAA
ATTAGCTGGGTATG

Sequence 10967

CCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTGCCGGGTAACTGAGGAT
GTGCCACTGCATCTGCCGCCTGAGCGACGTAGCAAGACTGTGTCTTCTACGCCGATGAAT
ATGATAGTGAGCTGGCT

Sequence 10968

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGATTAATTAACGCGGGGGTGTTACCGA
TTATAATCCAGTTCCATCCAAAATATATGTTTTTAATGGTAGTGTCGGGATGGAAATTGA
AGATTTTGTGTCCCTACTTCCCAAAATTCTTCCTATAATATCACTCAGCAGTGGAAACTT
TCTTGAGCCAAATGAAGCTGCTTTGGAGAAAATTGTTCATGTAGCCAAATTCTGGAAATC
TAGGTTCTTTTGCAATGTTTGCTGGTAAGTAGCTGTTTCATATTGAGGAAGTGGTAGAAT
CTTAAAGGCTGCACCTCAAAACTAAACAAAATCGAAACTCACCAGTACAATTCAAGAGGG
GTTTTCACATTTTTTAAAAAGGAATACTGCTGTATTTAAAACATTTTAAGATTGCAAAAA
TTCATCATTATAATTTTTATTATCATCACTGGCATCACCATGACCAGTGTCACATTGTTT
GGTCAAAAGCTGGAATGGAAATGTGATAGTTATCTTTGCCATATTATATATTGAGAGATG
CGTTGAAAACTGTTCCGGAGATA

Sequence 10969

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGTATTTCATTTAAT
CTTGGGACAACCTAGAAGATTTGTATCCTCATTTTAGGTATAAAAAAAATCTAGGCTTAG
AAGGTTTAAATAACTGGCTCAAGGTCCTGCAGCTGGTAGAGGTAAGGCTGGGGCTAGAAC
TCAGGCCTGAGTGGCTCTGAAAGCTGGGTTTTCTAGTTACACCACGTGGTCTCCCCAAAA
CACCTTTTGATAGGAACTGAAGTGGGATTCAGCTCAGCTGAGAACAAACTAGGCAACAGC
CGGCAGTACAAATTCATTCTTGAAGGCCACCTGGGAAACTGACCAACTTACGTGCTGAAA
ATATTTACTTAGGGCTGAATCAAGGAGTTTGAGACCAAACTCCGTGGAGGGCACATGCTA
AAAGCCTCCATTCTGAAACAAACTAAATAGAGGAGGAAACTAGACATGATATTTGAGTGC
CTTCTCCATGGAAGGACCTGGGCTGGGGAATTTGTAATCTCCACTTGATTATTCTCTATC
TCATCTCTATCAGGTAGGTATGAATCTCTCTATTTCACAGAAGGGGAAACTGAAG

Sequence 10970

CCCCCCTCGTGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTGGTTGAGGGAAAATGGG
AAGTTACTTTTAATGGGTTTTCTTTCTGGGGTGCTGGTAATGTCCTAAAACTGACTGCAG
CACTGAAGTAACGGTTGTGCAATCCTGTGAATATATTAAAAACCATTGAACTCTACACTT
TCAGTTGGTAGGTGAATTTTATGTAGATTTTATTGTATGTGAATTATATCTCAATTTTTA
AAGTTTTTAAAAAATAACTATTAAAGGAAGTTCTTCAGACTGTTAGAAAATGAAACAATA
TGGGCCAGGTGTGGTGGCTGAGGCTGAGGTGGACAGATCACTTGAGGCCAGGAGTATAAG
ACCAGCCTGACCTACATG

Sequence 10971

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTTCTAGTGGTCAAAA
TAATAATGAAGTGCGAATATGAAGTGAAATGCAACATTAAGGGTTGGTTAACCCCAAATT
CTTTCATCAAAGAGCAATATACAAGAAATTGGAGAGTTTTTTTTTTTCATACTAAAAGTA
ACCATTAAGGGTAAAGAACTGAGCCTGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCATTT
TGGGAGGCCGAGGCAGGAGGCCAGGAGTTGGAGACCAGTCTCGGCAACAAAGCGAGGCCC
TGTCTCTACAAAAAAAATTTAAAAGTAACTGGGCATGGTGATGCATGCCTGTAGTCCCAG
CTACATGGGAGGCTAAGGCAGGAGGCTGAAGTGAGCCATGATCACGCCACTGTGCTCCAG
CCTGGGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTAAAAAAAAAAAGGAGGCTGGGCACGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCATGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCA
AGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAGCCCCGTCTCTACTAAAAATAGAACGAATTAGC

Sequence 10972

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGGGGTGGGGGCTTACA
GCTGCATGGTCTCCTGCAGCTGCACGCCTTCAGCTACTCTCTGGCTCGACTTCTTCATCT
GGAGAAAACACGAAGAGTAATACCAGCCTACCTCATGGGATTAGGGAGCAGCTCAAATGT
ACTCTTTAAGGCATTTATGACCAACAGGTCACCTGTGAGTATGATGCTTGTACACAGAAA
GTGCTCCATAAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAT

Replacement Sheet

TAGCCGGGCATGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATGGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTACCACTGCACTGCAT
CCTGGGCGACAGACCAAGACTGCATCTGGAAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 10973
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGGAACCCTAATTTTAA
AAACTGAACACAATAAAAATCTATAGACAAACAATGGAATTACATAAATTAGCTGAGACA
GTTCTTAGACTACATAAAAATAATTTCTTGAAAGTAAGGTTTCAGTAGTCAGCAAATCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTGAGAAAGAGTCTTGCTCTGTCACCCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGAGCAATCTCGGCTCACCGCAACCTCCGCCTCCCAGGCACAGGCAACTCT
CCTGAGCCCAGGAATTAGAGCCTGTAGTGTGCAGTGATCAAGTCTGCAAATAGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAAAGCAAGACCCCGTCTCTAAAAATAATAATAATAATAGTATC
AGTCATAGAACCTACAGCTAAGAAAAAAAAAAAA
Sequence 10974
CCCCCCCTCGTGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGATCAATTATAACATTGGG
GTGGGATTTTAAAAGGGCCTATCCTCTGCCTGTTTTCCTCCTCTCAAACGTGTCTCTACC
ATGAACCATGCTGTTAAAATAGGTCTTTTAAGAGAAGATGTGTATCATAATATCAGTGTT
TCAGTTTGGAACCTGATGGTAGCTGATTTCACCTTCACATTCATTTCAGCTTAAAGGCAG
CATTACCCACAGAGTACCCTCTTTTTTCCTCACTAGGTCTACCTTCCACGCTCTATAGTA
AATACACTGACATAGTATCAAGTCTCATTCATCATCTGGCCACAGGCCCAGCCATCCTTT
GCATCTA
Sequence 10975
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAATATACCTCTATTGAAA
TGGACCCTTAAAGCATCACCATCCATCACTGACAAGTGAGGGGACTGGGAACTTTGCAAA
GGTGGCAGTTTGTAGAGTATTTTACATATGAGAGCAATATTGCACAAATTTACAACAGAA
GTAGCACTCTCTGTGGAATGTCCTAAGAAGTGCACAGTGGTCCTATTTATGCGTAACATT
AAGTGCCAATAAAGAGGTGACTTCTCAGTATGAGACTTAAGAACACTTCAGGTAGCACTT
CAAAGCCAGGTTTCAGTCGTCTGAAAAACAAGATACTGACTGAATGAAAGGGTCTAATAA
TCATAAAATGGTTTTAAACATAGTGGAGTTTAAAATTAATAAGATACTATAAACATGTAT
AACATGAAGTATTATTAATAAAATATAATAAGAAATTCAAAATTGTTGCAGATTTGGCAT
AAAATGTCTTCAAGCGATCTCTTAATTTCCTGTTTCTTAATGGTCGATTTAAAGTCATAT
ATGCATATGATTGTGTCTTTATTATACTTAGCATCTTAATCTAATGTGTAGTGACCAAAG
ACT
Sequence 10976
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGGAGG
TGTTAGTTCCGAGGTGCCATCTTTCCAGACTGAGTGTGGATCTAGTGTTTAAAAACACGT
GTGCTGCTGGGCACCGCGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAAGCAGG
AGGATTGTTTGAGCTCGGGAGTTTGAGATCAGCCAGGGCAAAATGGCAAAACCTGTCTCT
ATCAAAATACCAAAGATTAGCTGGGCATGGTGGCATATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGG
GGGGCTGAGGCAGGAGGGTTGCTTGAGCCTGGGTGGTCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACT
GTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACATAGTGAGACCCTGTCTCAGAAAAAAAGAGAAA
AAAGGCCGGGCACGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGGGC
GGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATACAAAAATTAGATGGGCAT
GATGGCGCGAGCCTGTGGTTCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATAATCGCTTGAAC
CT
Sequence 10977
CCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAAAGTATTAATTACACATAATAGTAATCAGC
CAGGTTACACAGCAGAATGCAGGATTTGCTTTCTTTAATAATAACTTGAGAGTTCAAACA
AATGTACTTGAAATCGGTCTCTTCCAGGGGTTCTCATAAACCCACGGGAGGTACAACCTC
ATTCTCCTCTGATAGAAGCAGTAATCCAGAGAGAAGAGATATTTTTTGCTCTTTCTATTT
TTTTCTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGAGGTGCAGTCTCG
GCTCACTGCAACCTCTCCTTCCTGGGTTCAAGAAATTCTCCTTGCCTCAGCCTCCCATGT
AGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACACCCGGCTAATATTTGTATTTTTAGTAGAGAC
GGGGTTTCGCTGTGTTGGCCTGACTGGTCTTGAACTCCCGAGCTCAGGTGATCTGCCCGC
CTTGGCCTCCAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACTGCAACCCGCTTGAGAGAAAGG
TTGTTAAAACAC
Sequence 10978
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGCTGTCCTTATTAAA

GGAGAAGCAGATTGGTAGTAAATTTCACATATACACCCTCATGGTTGTATGTCATACGTA
TTGTATACTGGCAAATTCTTGTTAACCTTTTAATAGTATAGAATCAGTTCTTCTTGACTA
GTCTTTATAAAAATCTGAATTATGCAAAACTTTTAAGGAGTTGGCAAAGAAGTAGGAAGA
CCCAATGGGGATTTCAAATCTGGTTTCATCTCCCATCTGGAGAAACTAGGTAAGCCCCAC
ACTCATACACAAATACACAGTAAACAGGATGTATTGGGTAGCAAAGAGGGTCAGCACATG
TTGTAAGTTTAACTAGAGACAATCTACATTAGCAGGATAATCAACGTGGAGATGTGGAAT
AACCCATATTTCAAGTGACAGTCTGAATGGATTTTTTCTGGTCCTTGTTTATCATTGTTT
GTCAAATCCCTAGAGTAAGCTTTAACAAGCAAGAGGTTTAAGACTTGTGTCGTTCTTATT
AACTTTCACATTGCATT

Sequence 10979

CGGGCCCCCCCCTCGNAAAGTACCTTCTAGNNAATTAATNNTAACGCCGGGTGCCAAATA
AGGGAAGAACATGCAACAATGTTTAAGTTATTTAATCCTTTAAGCTTTTAAGACTGTTTC
TGCTGCATTTTTACTTTCTGAGGAATTACATAGTACACATCAAGCTCCAATGAAATCACC
ACATTATGTTCCCATGTTGTAAGGTTTTATAAAAGAGAATAAGACTTCGTTCAAATCCCA
GAATATTAGATGTTCTTACCTTTTTTTCTATTGTGATGCTTCCCCTTGTTAACCAAAAAC
CACAACTGAACAAGCGGATAATGCACATTAAAGGCTTATATTAAGATGACAAAATTGTAT
CTTGAACTGGAATCATTCCTCTAGTATCCTATCCAAGGATCTCCACTCAGGAGAAGGTTC
TGTACTTGCTGCTACCTCTCTTCAGTAAGCTAAGCAGCCACATATTCCCTATGGCAAAAG
AACATATTCTGCAAATAATCAAATGAAAAAAATCACTCAGATCTCAACATGATACAAATA
GCTCATTTTGTAAGCTTTTGGGCAGTTGTATCTCACAAAGTCAGTAATGAGTCACCAG

Sequence 10980

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTGTGGGGTAGGGGCA
GAGCTGGTGGACACTGGCAGGAACCAAGCGTCCCAGCCTGACCAGTTCTGGGATCCTCCA
TGGCATCTGGGTTTTCATTGTTGTTATTGTTGCCGTTTTATAAAATCCACATCTCTAGAA
TGAGCAGCTCAGAAGTTTGTATCTTAATACTGCTGAGCAAGTCACAGGAGGCCCAGTGTC
TGGAGACAAAGCAATCCTCAGACCACCCAGGACCAAGCCCCAGAGAAGGCTCCACACTGT
CCCGGGGATGCTGACATGCCTTTCATTCCAGTCAGCCTGCAGGCCACAGAGGGCGGTGCT
CACAACATGTCCTGTCTGTGTGTCATCAACTTCAGGAAAGCTGAAGGCTGGGGCGCAGTG
GCTCACGCCTGTAATCCTAGCAGTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCATATCACTTGAGCCGAG
AAGTTTGACACCAGCCTGGGCAACATAGCAAAACCCTGTCTCAAATTAAAGAAAAAAAAA
TATGTGTGTGTGTGTGTGTAAAATTTTAAAAAATAAAATAAAGAAAACCTTAATCAATAC
AGTAAGTGTG

Sequence 10981

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTGAAAGGAATGGGACATTTC
AGTTAAGGAGATCTCCATGTATAGATATTATTTTCAACACTGCATATCCTGTTTCTTCTT
ATTGAATAGAAACTAAAAATTAATCCCATGACTCTTAACACTAGGAATCTCCAATAACAG
TCCCCCAAACACATTTCCTTACAATTAAAAAAAAAACACATAGAGAAAATTCCCAGCATT
TATGTACTTACATTTTATGTACTTTACACAAACTAGAGCTCAAAAGGAACTAATAGGAAA
GGTGTGCTTATCTTTACCTCAAAGAGCATCTCTCAATGCTGCTTGTTAAGTGTTTATAAA
AGATGAAGATCCAAGTTGCAACTCTTGCAAGACCAATAGCATCAGGAATTGCCCTATTGA
TTTGGCTTATTAAAGTATCTTCTCCCACCTAAACTNTCAACAAGCACAGGGAAATCTATA
ATAAGTAGGCATAAACTTTGCTGAAAATAGCATGAAAAATGACACACATGACG

Sequence 10982

CCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATGGGGGAGGGAAGCTAAGA
GCTAATTACGAGTTTGGGTTAAACCATCAAAGTGTATAGATTTTTACCCAGCAACACAAT
TTCTAACCTAAACTACTTGGGGAGTGAGCTCCTGGTGCCTATGGAAAGTCCACCTTCTAA
TTGTTATTTAAAGCACTGGGCAAATAAGCCAGAACTATTTTAAAGAACCCAAACAGCTCA
CATCCTTCACCTGCTGGGTATGCTGCTAACAAATTGGCATTAGCACACACCTTCCTCTGA
ATGGAAGAGAACAAATAAAAAGAACAAATGTTATATAATACTTAAAACATAAATGCCCT

Sequence 10983

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTCCTGCAACCCA
CAAAGGCATCCGATGTAGCAGATACTCTTTTTATACCTATTGAATGCACAAGAACATTGA
TGCTTGGATAAATTAGGAGTTACCCTGTGTTTGCTAGCCACAGTAGTAGACAGCAGTCGA
CTGTGATTTGATAAGTAAGTGTAGATAAGAAGCAAAGACATGGCCGGGCCCGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTTGGGAGTT
TGAGACCAGCCTGACCAATATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAGAAATACAAAATTACCCA
GGCATGGTGGCGGGTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCAC

PCT/US2006/026264

Sequence 10984
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGAGGCGGGAGAATCGCTTGAA
CCTGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCTAGTCTGGGTGAC
GAGCAAAACTCTGTCCCAAAAATAATAACGGGCTGGGCACGTTGGCTCACGCCTGTAATT
CCAGCACTTGGGGAGGCCGAGACGCGGAGCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTG
ACCAATATGATGAAACCCCACCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGGCGGGCATGGTGGCA
TGTGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGGACCCGAGAG
GTGGAGGTTTTAGTGAGCCGAGATCTTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCACAATCTAGCC
TGGGCAACAAAGGCGAAACTCCCATCTAAAAAATAATAAAAATAAAATTGAAACATATTG
TCTATTCTAGTAACTAATAGCCATATAGGTTTATTAGCAATTTAAATATTGCTATTGTTC
ATTGTATTGAGAGAAACTAATGACCTTATAGTCNAATAACTAAAAAATTGCTTATTTTGG
AATAAATAAAGCTAAGTTTGAAAATTC

Sequence 10985
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGGAGAGCATCAGAGGAA
GAATAGCTAATGGGTGACAGACTTAATACCTAGGGGATGGGTTGATCTGTGCAGCCAACA
AACATGACACACATTTACCTATGTAACAAACCTGCATATCCTGCATATGTACCCTGGGAC
ATAAAATAAAAGTTGATGGAAAAAAAATAAAAGAAATTCTATAATGTTTCTATGGTGTAT
GGTTAAGGAAGGCAAGTAAGACTCAAATTACAAGAATTAAATGGAAAGAATACAACATAA
ACACCCTTTTATCAAGTGAGCATCTACATATTATTTGTCTAGAACTATGGTATGAGCTTT
AAGGCTGGACGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
GATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAGGACCAGCCCTGCCAACATGGTGAAAACCCATCTCTA
CCAAAATACAAAAATTAGCCCGGNTGTGGTGTCACATGCCTGTCGTCCCTGCTACTC

Sequence 10986
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTAATTGTAAAAGTCATGCAAAA
AGAAAAGTCTATGTTAAAGAAACTGATTATTCATTTAAAAACTTAAAAAAAAATCTAGAA
TGTTGAGTAATCACAAATATTTGCATTCCCCAAATATTCAGATTTCCCATTCAGGTATCA
TAAACTTTAAAAAGTAAATGCAGTGGTTATTTTTGTAGACCATCATTATATGAGCACAGA
AATTANATATATGCATAGCAACATCTATCATGACGCTTTCCAGTTCCTAGGAGTGGCATT
AATTCCATGGCTTCACTGCATAATATTAGTTTCGATCATATACTGTCGAAGTTTCATACA
GAGTATACATCTAAATCCATATAATATTGAGAGTAGCTCTAATAAGGTTATACCGAATTT
AAATTTGTGAGAACTAAGGGAAACTATGTTGGAGTTGCAACTGAGTGTGGCACTCACAGT
GAGAATGTGGTCTGCCTGACTAAGCAGGTAGGGCTATCCCCAGAACCATTGTTTTCTGCA
GCTTAGAGAGAAATATTTGTTTAAATTCTGCTAACAAAATTTTTTAAAATTATGTGTATG
TG

Sequence 10987
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTATGAATAACATCTG
AGACTCACAAGTCCACTATGCAGCTATACCCGCATATCTAATCTGCTGTAGCACCCCCTC
TCACTCTCGGGGGCTGTCTACAATGGTATCCTCTTACATGAACATGACTGCCTGTCTTTT
AGGCTACTAAATACAATTGAGTTTGCTTTACTACATGTGTAATGCATGCAACCTTTGAAA

Sequence 10988
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAAGGCTCAGGTGAT
CCTCCTGCCTCCCCCACACCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCATGCCTCACT
AATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCATGTTGCCAGACTGGTCTTGAACTC
CTGGGCTCAAATAATTCACCCACCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAAC
CTGGGAGTGGGCCCAGCTGTATGATGCCAATATTATTTACACACTCACGCATGTCACATA
TACATGTGTGTGCCTGTGTAGTAGCAAAAAATGGAAAGACATTTGCCAAAATGTTAATTG
TGGTTATATCTGAAACACAGTGACTTTTATTTACTTCCTTATTCTTCTGGAAATAAGGAT
ATATTCTTCATATAATCTAAACAATTCACTAAAAAACAGAAAACCTATTCTGTTAATATA
TTTTAAAACATTAAAATGAAAAAGCCCAAAGATCCTCTAAAGGTCAGTGTATGTTCATAG
CANGCCTACTGGAAGCTGGCAGTAGAAGACATGCTAAGTCCAGAGAGCCCTAAAAGACAC
TTTTAAGGAAATTG

Sequence 10989
CGGGCCCCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATCATCTATGGATAA
GACCAAATTGGGATGAGGGGATGACACTGACTGTGGGGAAGGAACTGTTGTGGTAGAACT
AACACTGACCCCCCGGCTTACATCAAACAGAGGGCAGGATGCTGCTGTCTAGGGATGGGG
CCCAGTGGTATTTAGTTTGATGCGAAATTAACTGTGGTTTTTACCATTAAAAATAATGGC

Docket No. 2000-0350

AGGCTCAGGCTCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTA
GATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACC
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10990

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAATTTTAATAAAGCCCATCACAAA
ATGCAAATTCCTAAGCATCTGTTTGACAGCTGACTATTATTCCATTGTATGGATGTAACA
CAATTCATTTTCACAGATCCCTTTTCATGGCCATGTAGATTTCTTCCAGTAATTTGCTAT
TAAATGAAAAGCTAAGTTAACATTCTTATACACATATCTTTGCTTATTGGTGTGACCATA
TATTTATCCTGGATAAATTCTTAGATGGTAACTTACTGGGTCAAATCAACATGTAGTAAT
GTTGAAATGTATAGACAACATTGGTGAGAAAATATGTAACTTGAGTTTTAGTAACTAAAT
TCATTATAGCTCAGGAGTTACCATTTCAATAGATCACTGAAAATAATTACATTTGTCAGT
TCAAAGTGTATTGGTCACCTCTTGTTTAAAATTCAGTCACTTTTGGGGACGTATTCCACA
ATTATGGGATTCTTTCTCCTTCCCCCACTCCCCTGCTTTCACACTGTGCCATAGATCATC
TACATTC

Sequence 10991

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGCGGACCTGCA
CCATCCTTTCACGGATTCACTGAGTTTAATCAAGATGAATGCAATCATTCACTCTCTGAG
GATGGACTGTCCTCAACATCCCTCTCCCCACGTTTATAGAAAAACCTGGCCTCGCTTGGC
TCCCAAAACCACCGTGAAGAGGTTTCATGCAAGTTTTCTAAAGCGTCAGTGAAAACAGGA
CTTGTTTGCTTTATCATTTAAATTTCAAAATACATCTCTGGCCAAAGAGAAATATAAACA
ACACAGGGCTTGTGCTTCCAAGAAGAGAAAAGGAGAGGCCACTAAGCTTCACCATCCAGC
TGAAAAATAAAAGCCCCATGATTTAGGGCAGAAGATGCTTCTTCTTCTAATTATTGTTGT
TGTTATTTGCAGCTAATAATAAGTCTCACCTACTCAGAACTTTACAGAGCCTCTCCTTCG
GAAACGTCACATCCACTCTGGGCCTCAGTTTCCCTCACCTG

Sequence 10992

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCATTTCACACAG
GAATGCTTGTGGTTTCTCTAGCAAGGAGCAACGCAGTCTACGTGGAAATGCAAAAAACGG
AAAAGCAAAAAAAGCCTTTCCAGCTGGTTGGCTGGGAAAGAAGATCTATTGCCTTCTAAG
ATACGAAAGGGAGTATTTTTTAAAAGTCTCTATCTTGATGATGCTGGGACAGGTCATGTT
ACAAAAGAGCAACGTTTTTCAAAGGAATAGATACAACACATCCAGAAACAAGTGAAAATG
GAACAAGCAGAGGTGTGAGGTTCCCAGGATAAGAAGAGGCAAATGTATAAAGAAATGTAA
GGGACAGAATAAATAAATCCAGAGGAAAATGGGAAAAGCAAAGATGGGTGAAAACAGACA
TAGAACACGCAGGAGCAGAAGGAGAAAGTGAAATTATCTCACGGCAAAAACAGCAGAACT
GTGAGGTGACTAATCACTAAGTAGTGGAAAATGTCCACAGGCAGTGTCTCTCAGGTTGCT
CAAGAAAGCAGGTGTGGCCAATGCAGAGAAGCCTCGGCTGTAACTCTGTGGAATCAAATC
CAGACTCAACCGCTG

Sequence 10993

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTATTAGGAGAAGAG
CCCCAAAAGACAGGCTGTCTATATTTTAGAATATATTTGTAGCTGAAATCTTTTTTGAAA
CAAATACTGGTAATTCATCTGTTTGATGAAATTCCTTGCATATTTTAATGGCCAACGTGT
AAAGTTTATTGTTATAAGACTTTTATAGGTCCTTTTTACAAAGCTGCAATCACACTTGGT
TAACAACAATTTCTTCAGTTTCAATTAAAAAAAAATCATTATGGGCTTATTACAAAAGAA
GGACAATGTTTCTTGCTAGAATAAATTAATGAAATTATCAACATGATTATGCTTTTACAT
TAAATTTTTTTTTTTTTGCCTTCATCCCCCCCCGCCGCCCCCCATCCCCGACTCTCTGCTG
CCCCTTCCTGGCCTCTGGTAACCACAATTCTTCTACATCATGAGACGCACTTTTGCAG

Sequence 10994

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTTCCCTCATCTCTAA
CTTCTCTACTGAGTAAAGGCACATGTTTTTAGACTCCAAAATACATATACTTTATTATTT
AAAAAAATTTTTTGAGATGGAGTCACACTCTGTTGCCCAGGCTGGAATACAGTGGCACAA
TCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
AGGCAGCTGGGATCACAGGCATACACCATCACACCTGGATAATTTTTGTGTTTTTAGTAG
AGATGGGATTTCACCATGTTGCACAGGCTGGTCTTGAACTTCTGGCCTCAGGCGATCCAC
CCACCTAGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCTAGCCCAAAA
CATATATATTTTAATAAAACATATCTCAAATATTTCAGTTCACAGGTTAGATATAATGGG
AACAAAACTGTCTCAATTTCAACTGTAACATCAAATCATCACATGAACTGAGACTTGCTG
AAAGCCCTTGAGGATGGAAGAAATGGTAAATTATATTACAGAATACTCTAATGCTGGGAG
TAAAAAAAAA

PCT/US2005/045015

Sequence 10995
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGACACCTCTGGAGATA
GTTCAGCAAAAACCCAATATCCAGAAATAAATTGATTTAGGAGGAATAGTAAAAGCTCAT
AACAGGCAGCAAGGGTGCAGTAAGGATTTATGGGTTGGAACTGTTATGGGGGAAAAATAG
AATTGCTTAGCTAGAATGACTTTTTGGGAACACATATAAGAAGATTTTATTCATGACTTT
AGATCTTTCAGAATATACTTTTATATAAATGCAAAATATACAATTCAGTCAAAAGCAGGA
AAAGAATTACCGGTACCTAAGGATATAAAAAAATCTCAAGATAGGGCTGGGCATGGTGGC
TCACACCTGTAATCTCAGCACTCTGGGAGGCAGAAGAGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGT
TCGAGACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAAACCTTTTCTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10996
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTATGACATAGGATAT
TAAAAAAATTCCTCCCACTTAGTGAGCCATACAAAGCCCACCACACATCAGTAGTGTCCA
TCCCATGTTTAATCTTCAGAAGGTGTGTGAGGAATAACATGTTTGCTTTTGAAAGATGCC
TTGTAGACTGTGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGA
GCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCCATCT
CTATTAAAAATACAAAACTTAGCCAGGCGTTGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTA
AGGAGGCTGAGGTAGAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCTGAGA
TCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAGATGCCTTGTCTTCAAGCAAACTATTATTAAGGATGAGTTGCTTATTTGTATTAAAA
AGAGGGCTGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAAACCTGCCTGGGCAATATAGTGAG
ACCCCATTCTC
Sequence 10997
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTCATTGAGAATCACA
GGAACAACTGGCTCCAAATCATCTTGTCTTAGACTCTAAATCTTTTTAACAATGGTGGAA
GAGGGTTGCCAAGAGGAAGACTAGAAAAGAGATGTGGGAAGAACTAAAAGAAAGAACCTG
ATTTCTACTTATGGTAATTTGTATTTTCTGAAGCCACACCTCCCTGTTGTTCAATGAAAT
GCTGAGAGCAGTAAATGAGAACAGGTTCTTTAACACAACACCACAGTGCCAGAAGCTCTT
TAACAGTACTCTCTGCTTACTGTTGGGCTCAAAGTCAAATAAATTAGTTGAGAGGCAGCA
ATAATCTGATCAGCCAGCACAAACTCTATCTGAGTGGAATGCTGTGGTCATCAGGTCTAC
CTTGCTACCAGCAATTAAAAATTAACCATGGCATTTTCAAAAGAAGAACATAGCAATTCA
TATGCAGCTTCTTTTCCACTTGACATATGTCTAAACAGCATCTGCTTTCTCAAGTCAAGA
CAGATACACGCAATGAACCTCTTGTGTGTGCAATGTGCAAAGCTAGGTCATTAACACACC
TGCT
Sequence 10998
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCTGGGCCAAGAAG
AGAAGGTTAATGGAAATTTGCACTGCAGTTACTGTAATTTACCATACTGATGGGAACTCT
ATATTGATTTTTTTTTACCTGTCTTGGGTAAAAATACTATTTTAGACAATCTATTATTTT
GGCTGAATATATTCAGGTTAATAGGAGAAAATTGGAATAACATTAATTCCCACCTGAAAT
ATAAATTCAGAAAGAAATATATTACAGTGCTTTTCAAACAGAAAATGTGACCCTGCATTG
TTTTTAGCTCTCCGAGAAGGAATACACAGCTCACACACAGTATGTTAAAGGTTAAATATT
CTACAGCGTTTGTTAGTACATGTAATTACCAAATCCCATCCAAAAAATTAATTTTTAAAA
ACCCTAAAAGATTTTGTTTGGGAATTTTGTCTTAGTCCCTGGGAAGACTCAGTAATTACT
TGCCTTGTACCTCAGAGCAGATTTTTCAAGCAAAGAAGTCTAGTACCAACATAATGGAGA
CCTATATGGAAGATTTATGATAAAATAAACAACCTTCAAGGTCTTTTCTGTTTTTGAT
Sequence 10999
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACAACTAAAAACTCTGAACA
AAATAATAATACCTAACATGAACGTGAATACTAATAAATACTAGGGTACTCTATGCTGGG
TAATCAAATATGAAGAATTTACTCACCTGGGGAAATAAAGGCCAAATTAAGACATCCTCT
GATTAAAGAAATCTAAGAGAATTTTTTATCATGAGACACACTGCAAAAAGTGCTATGAAG
AAAATTCTCCAGGCCAGAGACAAACTGTTAGATGGAGAATTATACTCTCAAAAGGAAATG
AAGTAGTAACAATAATGATAGTAACTATCTGTATAAATATAATACACCTCCTTTTCTCAT
TTAAATTATTTAAAATGGGTCCAGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGTACTTTGGG
AGGCCGAGGGAGGCAGATCACAAGGTCAGGAAATCGAGACCATCCGGGCTAACATGGTGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAGAATTAACAGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTCGT
CTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTA
Sequence 11000
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGGAGAATTAAAATACCTGTT

WO 2005/123927 PCT/US2005/021202

CATACTTGTCCCTTGATTTGCCACCCGCTTGTACGCCATTAGCTACAGTCGTTTTTTATC
ATTCTGCAGATTTTAATTGTTTTGATTAACGGCACATATTCTTCAAATGCAGCACATTAA
AAAAACTATAAAATGATGAAAAAAGAATTCTGCACAATCACCTCAATATATTATTTATCA
GACCTGTAAATCAAATATTTTACACCAAGTTGTCTCCAGGTCATTCAGAGCTGGAATTTA
AAAAAGCAAAGGTAGTGATAAATATATCTAAATTGACTTTACATTTATCATATATAAACA
TGATATATATGGACAATATAGAACTGGGCCATAATCCCAAAAGGCACAATCCCAAACATT
GAAATCTCAAAAGATCAAAATCCTGAAAATACGGCCAGGCATGGTAGTTCATGTCCGTAA
TCCCAGCAGTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGTCCAT
CCTGAACAACATAATGAGACCTTGTGTCTACAAAAAAATCAAAAAAATTAGCTGGGCA

Sequence 11001

TGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTGAGAA
GGTTGGCTTGAGCTTTAAAATTTTGAAACTTAGGGAGGTTTTTGGAATCACCAAGCCAAT
AGCACCAATCACCCAAGCCCCAAAAGTGCTGAGGTCCTGTAGGGATCCTCAGCCACACTC
ATTGTTTCCATGGAAACAATAGAACTTTCTGATATAAAATAGAAGGCAACCTATAGACAT
CACACTTACAAAAATAGAGATCTGGTTTTCATCTCTGCTTCTTGGGCTAGGGCCAGCTTT
TCCTGTTGTCTCTTTTATGGAATTTGAAATAAGGAGCCGAAGAAAAACTCCTAAGTGGGG
AAAAAAGACTTCATTCCCTGAGTCCGAAGAAGGAGTCAGTGAACCCATTTCAAATTAGCA
AGTTTTGACTAGCATCTTCCCTGCACGACATTGGAGACCCCACACTGAGCTTGCTTTTAA
GTGAGCCCCTGAGTTCTTCTTGTTTTCCAGTGTCGGAACTTCT

Sequence 11002

ACTTCTAGAATTAATTAAAATAAACCCAAATCCTATTAAGAACTTTTTCAAAGACTGATA
ACCATGACTACAAAATGCTTTGTTGTCACATTTCTTTTCATGCCATAAATTAAATAGACT
CTTCTTTGTCTCTAAAGGCTTTTTAAACATATTATGTTTCCCAGGAAAGGCTGCAGTTAA
ATGTTGGCATTTTGTCCTTATGTTCCTATAGTTTCCTGTTGTAGCAGTGTAGAATGAAGT
TATGCCAGAATAATTTCCACATAAATATTGAATAAAGTGGACTTTTCATGGTTCAAAGAG
TTTTGTGCCAATATGTTTCTTTTCTTAAGCGTTCAATGTAAATTTATGAAATTTTAATAT
TCTCTCATAAACACCTAAGTGTAGTTGCCATTAAATACAGATTCACATTCATGTTAGAAC
TGCTATTTTTTTGTTTCATATGATTTGTTCTTTATTTTTTTTTTTTGAGAAGGAGGCTTG
CTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTGGGATCATTGCAAGCTCTGCCTCC
CAGGTTCAAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCGAGTAGC

Sequence 11003

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAATTCCTCCTTCAC
ATTTGCTTACAAGTGCTCCTTTTTTGAGTGTTGGGAGCACATCTGTGTATGAAGGACATC
ATTCGGACGCTTTCCAGGGTGGTGGGAAGCAGCCTCCCTTAGCCCGGCTACGTCTCATGA
ATGTGCGTGGACCCCGCCTGGCCTTCTGCCCGACATGTACTCCACCCCGCCTTCTACCAG
GAGCCAAGGCTGTGACCATTGTGATCTGAACAAGCCGTTGAGAGTGTGCTCTGTTGTCAG
TGAATTAGTTCAGAGAGTCCCTCCTCGTGTTATAGTTCTCATGACCACTGCGCAGTGTTG
CTGTGCTCTGCCTCTGACGGGTGGCTGCCAGGCATTGAAAAAATAACATCGTAAGTCCTT
ACTGCTAACACTGACTTTTAAAAACATTTAATTGTGTGCCTTTTAAACTTTTGTTCTCCG
TACAACGTCTTCCCGATATTTAGATTTTAACTTTTAAAAGACAGTTACAAATTATTTCTA
AAGTATAAAGTCTGGTTGTTGTTTTTTTTTTGATGGAGCTGTGAGGAGGAAAAAAATGAG
ATATAGAAT

Sequence 11004

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGCGAGTGAAAATAAATC
AAAATAGGTGAGAGTCAGTTATGGACCATATTTGATCTGCGTTCCCACAGACCAAATACC
ATCTCTACCATTGATGGAAGGAATGTGTGTCCTAGACAGGTCCCGCTCATAGCATGCACC
ACGGGACCAGGGTTCTAACCCATTGTGGCCTCTGCTTGCTGCATGACTTATAAGCCACCT
CAATTCCTTTGTGAAAGGAAGCAAGGGTGAAGCCATACATGGAGAGCATGGCACTTAGAA
TAGGCCCATGCATCCCAAGCCCTGTTGGGTGGACACTGCTAGCTGGATAACTCTGGATGC
ATGACAACTCCCTTCCCAACCCCCTGCACTAAGAGACTTAACGAAACTCCACCACAGTTT
CTATCAACATAAGGCCCTGTCCCTTGGATAACACCATCCCCTCCCTAATATGCCTGCCTA
AGAAGGCTCAACCTTGCCAAACAATTTTACTATTTGTTCTATCCAACACATCCCTGAGAG
GTCCCTGACTTCTCTTTCCTGATATACTTACTAAACAAGAACTGTAGATTGTAAATATAT
AGCTCTTG

Sequence 11005

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCAACCCCTCCTTTTC
TTTTCTTTTTTTTCCTATAAATCTAATTCTTTCTCTTCTGTTCAACATTTTTCATTACTC

10/552,262 PCT/US2004/010322

CAAGCCCCCTTCCTTTCTTTGTGAGACATTCTTAAGAGTAGATTCTAGTCTCCTGTCTAC
TCACTTCTGCACTGACAACATTTGGTCTATTTTGGAAGTGAAATTACTTATAGTACCTTT
TGGCCTTCAGTTCTTGCCTTATTACGGGTTAGTCCATAAGAGCTAGAAATTGAATGAAAT
GATGCAGGCACAAGACCTTTCCTTTAATTTTGGAAGGTCTAAAACACATTCATCTCCGTA
CTTCTTTTTTTATTAATTCTTTTTTAAAAATGTAGTAGAGGCTGGGCATGGTGGCCCACA
CCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCTGTGGCAGGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGACCA
GTCTGGCTAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAATAC

Sequence 11006

CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAAATGCTCAAACTAAA
GAGGTATATGTCCTAATAGTATTTACAAACAGCTCCCTTTTGGGAATGTAATTCTTCCTC
GGTCCTGTATTTTGTATAGTTCTGACTCTTTGCCCTCATGATTCTGACATATTGCAGGAC
TAGGCCCTGGGTTTGTTTCATCGTCACTCTTATTTTATGTCAATTACATTTTAATGTTAT
TATTGTATATTTAAATGCATATAACCATCTGATTATGCCTTATTATAAAGTGTTTTGTCA
TCATCACTCTTTTTAAAATAAGTACCAGAAACATACCTTTAATAACACAGGGTTTTAAAA
ACAGAAAATGAGAACCAGAAGACAAAGTGTATTTTGATAGTACGCTTAGTTTT

Sequence 11007

ACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTTG
CATATAAACAAGGGGGAGATGGCATCCTTACAAATGCTTGTCAACATTTGGTGACTAATG
GCTCACAGTGAAAATACAATCTGAAGCAATTGAATTGAAAGCAGATTCTGGAGCTAACTA
ATATCACATGCAAACCATCTAAAGCTATTATGGCAAGAGGCATTGAAACCACAGATCAGG
TTTTTCTGGGGAGTGGGGGATGAGGATAATTTTGTTAGGTAGAGCAATACTATTTTTTTT
ATTAAATAAAGTGAATCCCTGTAATGAGATATTACAGCTGCTGTACTTTCACCACATGAT
GGAGGAATGGATACCCCACTCCTACAGCAAACAGTAACCACATGCTGCAGTGATTCAAAA
TGTTGACTTTATTCCTAAATAAATACATAGCAAGGACTAATATAAATAGGTCTTTAAAAA
ATAGGGGTTTAGGGGGGATGTCCTGAGC

Sequence 11008

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGTGGGAATATA
CTTACTGTGTTTGATTAACAGCAAAGTGAGTGTTACTGGAGTCAATAGGATGGGAGGGTA
GGTGAGTTCAGAGCAGTAGTGGGTGGCCAGACTTTGCCTTTTTACCTGCTTTCAGATATT
ACCGTTTCTTTGATGTCTCCGGGGTTGCCTGAGGCCTTATTAGTCGTTGGTCTATGGAAA
GCAGTTCAATGAATGTTATAATTTGAATTGATTGGAATAATTGAGTGCTTTTCTAAATGC
TTGTTCCATGAGATTTTCTAGAATAAGATGTGGTTTTAAATAGTCGACTTCAGCTTATAC
TCAAATAGTGTGTCTCTCAACAGGGCACTATTGTTATTTTGGTCAAGATAATTTTTTGTT
ATACAAGATTGTCCCATGCATTATAAGTTATTTAATAACCTGGCCATCACATATTAACTG
CCAAGTCCTAGTGAAAGCTGAAAAAAATGCCTTATACATTTCTAAATATTCCCTAGATTN
TATGCTCTGGTGGACANTATCATCATCCTTGAGAATAAATTCGTTATGAACAACTGATAT
ATCCTTTCA

Sequence 11009

CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAAAGGTATATGTAATACTTATAG
AATTGATGATCTGTATGATCTTTTCTGTGTGTAATTTTAATATTCCCCAATTGGCCTAGC
TCAGAAGCATATGTGTGCCAGGAATAAATATTTAGGTGAATAAGATATATGATTAAAAGT
CAAGATTGAAAACTAGACTTTTTGAAAATAAGATTACCATTTTTTTTTTTTTCTAAAAAG
GAAACTTCTTTACAGCATGGATGTTACAGTTGAATTTTTGGGAGGCTATTATATCAGTTA
TCATCTTAATGCTACTAGAAGATAATCATATACAATAACTTGTGATAAGGATTTTTTATC
GTCTCTTTGAGTCAGACACTAAATTATAGTATTAGAATCCAAGACATGCTCTTATGTTTT
ATGAATGTAGTAATATTGAGAAACTATTTCTAAATACAGAATATTTCAAATTATGTAGGA
AAACTCTTAAAGGATTAAAATTGCCCAATAATACGTCTGATCTGACATATTCTGGGAAAT
AGCTAGCT

Sequence 11010

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGAGAGAACATAAGACAAG
GGATGTTACGTGCCAAAATCAAAGAACTTTATATACAAACACTCTACAATGCTTCCATAG
TTTTTAGGACCATTAAGTTAAGAGAAATTGAACTTAAATCCTGACACACTCTGGATGAAG
GAAGAGCAACACTTGCTCTATCATACTACTTTCCATACATTTAGAAGTAAACCCTATGAA
AGCACACTAGAAATCATCAAAATACTCCTGGATAATTATAAGTAAAAGAAACAAGTTGGG
TAGAGTGGAGAATTTGAACATTATGAACATTAGCTTTATACACACATACATCCCTAACCC
ATTTTATTATTCTTTCTTCTTAAAATACTCTCAAGAATCAACCAAAGTAGTATGAATTTC
ATATTTTTCTAGAGTGACCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11011
GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGATAATTACTTTGTA
TAACTACATTCTTAAGGAGCTTTTTGTTTTAGAAACATATACTTAAAAAAAGTTTATTGC
ACTATCATCAAACAAGAAAAAAATTTCTTATAGGTACAGAGTGAGATGTATGCTTGCTTC
TGAGTATGAACACTCATCATCACTGAACATCATAGTGCATCCACGAGAGCCACTTTGAAG
AGCTATACCATGGAGCTGGATGTGTTGATTGTGTATTTCTGTGACATTATTTATGAATGT
ACGGAATGGCCTGAAGTTCACAACAGATCTGGTATGAAAGGAAAACGTGTGTATGTGTGG
GGATGCCAAGTTTCTAGAAGAAAACTGGAGTGAAGGGGCAACAACTCCTATTTGTGTGTC
TTTTAATTTTATCTTTTCAAACAAACATGCCTTTTCTAGCTTTATTACCAGAAAGAAGAA
CTACCAGTCCTCCTCCTCTACCACCATATATCACTGTCCGTGAGACAGTAAACTTGAGTG
GTATTAAATTTAACAAAAAAATTAAATNTGGAATATGTCTAAACTCAGATATTAGAATGT
CACATCA
Sequence 11012
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAAAACATTTCTCTGGT
CCATGGATTTACTTATTTAACCAATATGTTTACATAGCAGTAGGTAATGTCAGGTTACTC
AATATGTGGCCCATCAACCTGTGCCCATCTATGAACTGTTTTTACCAGTGGGAAATGAGA
AGAGAACAGGAAGTAAGTGTTTAGATATATTTACAGGACTTTGAGAGAATAAATGTACAT
CTATTGACTATCATAAAGAGACATTTGGAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACTCCTGTAATTG
CAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGAGTCAGGAGTTCAAGACTAGCCTGTCCAACAT
GGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGTGAGTGCCTG
TAATCCCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGNGAGGCAGAGGT
TGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCATTCCAGCCTGGGCAAAAAGAGTGAAATTCCAC
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTCCTTCACCAAATCGCACT
GGCTCCT
Sequence 11013
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTTCAGTGATATGGTT
TGAAAAAAATAAAATATAGAGGAGCATATCATATTTTTATTATCTAAATCATATTAAAAA
TTTCAAGAGTCATTCTACTTTACAAAGTTACTTTAAAGTGTTAGACACATAGTGGGTGCT
TAATGAATGTTAAAATTTTTTGACTAAATAGATGAGGCTTATTTTGATCAAAATTTTGGT
ATAAGTTAGGAATCATGCATGTGGAAATAAGATCTTAGTGATTAAACATTTTTAACCAGA
TGAAAGTCTTTGTAAATATAACTAATGTACCTAGATGAAAAATGAACAGGTTTTGAATAT
TGAATTAATGGGTTTGAGCTGAGAAAAGAATTATAACACATTCCACATTTGTATACCACA
CCACTTCCCAACTACCTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11014
CCGGGCCCCCCCGTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGTTATTATTTTAT
GTCCAGTTGTTATCTGATGTTACATGTTTCTTAAAATCTTAGGTAGTCCTGTACTCTCAA
AGGACAGGGAACTTACTGTATCCTCAGGCAGGCCCACATTTACTTCTTTGGAAATTTTTC
CTCATGCTCCTTTCCTGCCTTATTATACATTTCTTCCCAGAGGTTTTTACTGTGCTCTCA
CTGGTCACTCTTAAACCTACATCCCTCTGTGAACATTTAACTGTTAGAAGTCAGTGGCTG
TATTCCTCTTAGATCCTCTCTGTTGCCTAAGGCCCTGCTGTTATGCCATCTCATCATTCC
AGTTAATTTCCTACAGACACCTTCCAGTTAGGATCATAATAACTAACATGTGTATAAAGC
AATGGAATTTGCAAAATGCTTTCACTTACATTGTCTTTTTAAATACCCTTTTATCCCTAT
TTTGCAAAAAAGAACACTGANGATCACAAAGGCGAATCCAATTTCTGTTTGGTTATATAG
CTAATAAGCTGAT
Sequence 11015
CCCCCCTTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGCGGGCGGGAGAATACGG
GAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACATCACTGCACTCTAGCTGGGGTGATGGAGC
AAGACTCTGTCTCAAAAATAAAAATAAATAAATAAATAAATAAAGATATATATATGATGA
AAAATAAATTTATAGTTTGTTAGTAAGCATGCCCTTATGCCTACAATGTAGTTAGAATAA
AAAATTAAATTAAAATTATGATTATAAATATCATACCAGTTTATTTCCTTTTTTATGCTT
TCAAATTTTACTAAGATTTAATAATACCACTGTCTTTTTTCTTATTTATAGTCCATTATC
TATGCCTATAAAGTATTACAAAATACTCTCAAATATAGAAAACCAATACAAGTTACTGGC
CGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGACCA
TGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
ATACAAAAAAAAATTAGCCGGGCGGGATGGCAGGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTC
Sequence 11016
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGACTATATTTTTAATGA

Printed: 2/26/2009 5:38:20 PM

ATTTAAAGGTATTATGTTTTCTCTCTTTTACCCATGTCAATCATTGATGTATTTCCCAAA
TTGCTATTCTCCTCAACTGTTAGATAAATATCCCTACCTTTTAAAGCTGTATATAACAGC
TGGAAATTCTCCCCAGGTAAGATCTGACTAAAATGAGCTTAAGACAAAAGAAGCATATTG
GAATTTTGTTTCCCATATGCCTCACTGTTATGAACAACTAGGAGAATTGATTTAATGAGA
AGAAAAAAACTTAGGCAAATTAAACATAGTGAATATCAATCTAGTAAAAATAAGACAGGC
AAATCGATAATGACAGTAGTTAAGGCAGTCAGCTACGTTTAATGGCTAATTTAGGACCAA
GTCAAATTGTAGAGGAGACTAATGAACCATAATGCAAATCATACAATACAGTGAAAGTTG
CAAAACATGTGCAATTAGCACACATGTTGGGGACATCAGTCTGAGATTCCTAAATATAAT
ATGAAGCTGTTGTCAAGAGAAGATTGGAAACTGGACTTGAATGCCCAGGTATGCAGCTAA
AT

Sequence 11017

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTAATTTCTTCTTCATTTTT
GAGGAGGGAGAGGAAGTCCCAGGTAGCAGAGGCTTCTACAGTGATGATGGGAAAGTGAAG
AGAAGAGGGAAGGGAAAACCTAATGTGATATCTTGACTGACAAATACTGGATGGAAAGTT
GTATGTTGGGTACTGATTGCATTGGTAAAGGGCTTCAAAGCAGAAAGTCTTGGCTTGGAA
TCCTACAACATTGGTGGGAGAGGGGTGAATGAATATGGCTAAGGGACAGTTTTAAGAAAT
AAAGTTGATAGTGTTTGTCAGAATTGATATGGAGAGAGCTGCTATATCACATTCATGGGG
CATCAGATATTAAAACCTTTGGCTTCCCTAAAGTTGTAACACATAACATACATGTTTTAC
CTGTAAGATGTACCATTTCTTTGCCCGTAAGAAAAATTGTGCACAGATCTTCCATTTTTA
CTTTACATTCTTTTAAAAAGCTCTTATTTTTAATTGTGGTTAAAAAAATTTACCATCTTA
ACTGTTTTTCAGTGCACAGTTCAGTAGCGTTAAATGTATTCAGATTGTTGTACAGCAGAT
CTGCAGGATTTTTT

Sequence 11018

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCACCCTAACAACAAT
TACAATAATTTAAATGTAAATATAAATACATATAAAGGGAAATCGAAGAGATATATATGA
AGTAAATGGTGTTGTAGTAGCAATTCTGTGATTCTGTAGTTGCAAGTACCTATTTCTAGT
CCTAACAGTTTGAATATTTTATATAGTTTATTTCACACACACTGTCTGTATACATATGTA
TACACATATACATACATCTATATATTCATGAAGATGATGATGACACTTTGTACAAGTTCA
TACATTAAATACATTGCATGAATGTGGTGTAAACAATATGAAAACGTACTCTACTTTGCA
TTTATTTGAAATATAAATTTTAAAACTGACATAGTGTCACAAGAATTAGAAAAAAATGTA
CTCTTATGACTAACTGCATTTCAAGACGGTGTGGCTATAAACCCTAATTGAGAATGCAGA
TTGATTTCCACCTCTCTGCTGAACATAGAGGAGTTCCTGAT

Sequence 11019

CCCCCCCTACAGAGATACTTNTAGTAATTAATTAACGCGGGTGCACAAGAAAGTTGAATT
TTATAGTGAACACTCATATACTCTAACCACCTAGATTCTACAATTAATATTTTGCTTTAG
CATATCTTCCTATCCATTACTACTTTTAAATCCTGCTTGTAGACAGACATTGTTACTATG
ATATGAAGAATGCCATCTTTGTTCCCCAACACCATGATAAAGAGGATTTATTTCTACATA
GTGTTTGTTTTCTATATTATTTGAACATATGTATATACATGCCGTTTCAGTATCCTCAGA
GTGAAGTTAGGATCAGATTCCATCATTCCAGGTTTTGGTTAGCAACTTACCTGAGTGCAT
TGTAAATCAGTGCATTAGCCCCACATCTGTTAAATGACTTGAGTTTGCTGAATCTGGTGT
CTCAGAAGAAACTCTAAAGTGGTTAGATGGATATTGATGTTGATGTTGGTTTTGTTAGGT
GTAATTTATGTGAAACTCCTAAATTCCT

Sequence 11020

CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTTGACACTTTATAATGGAAA
TTGGAAATCAAATGTGCTCTCAAAATTTCAACTGGAAAAAGAGCATTGGCTTAGAATCTA
GCATAATTGGATTCTTAGCTCAGTAGATACTTATAATCCTACTTGATCAAGAGTTCTGTG
AAAACACAGACCTTGTTACATTCAGATTTCAGTTTCAATAATGCTCATCTACGATGTTCT
TAGCACACAATTATTACAATGTGTGATACCTATAGTAAAAAAAACTTCATCTCTTGGCCT
AATAAGTTAACACTTCTAAAAAGTTGTTTTCCTTCTTATTTTTAAAGAAAATTTAAAAAT
AAATATTAATGCATACATACACGAGGGAGACATAGTATTACACCATGTTGCACAAACCTG
GCATTAAAGAAAATTTTTCAAGTTTGCAATTCTTGGCACAGATAATTTTTGTTTTCTTTT
CAATAGAGAGCATATGCCTATTTCTGGATATGCAGCATCCATTTCTAATATCACCCANAT
TACCTGTTTAG

Sequence 11021

CGGGCCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTG
AGCTGAGATCATGCTATTGTATTCCAGCCTGGGTGACAAGGGCAAAACTCTGTTTGAAAA
AACAAAACAAACAAACAAAAAAGAAAAACAACAACAATAATACTACATTACTCTATATGT

GTGGTTCATAAGATGTTTAGCTCACATTTTCAAATCATCTTTATTTTTTAAATTAAATAA
TTTTTTATCGAAATAAACATGTCAGAATTAAAAATCTACCCTCAAGCATACCATTATGCT
TATATATACTACCTTTCAGTTTTGAACTACTTTCAGTTATCAATATATTTAATTTTATGG
CTAGTAACTAAACTAGCCTGAGCAATTTTATGTAATTCTTCATAATCAAGTGTAAACATA
AGCCCTCATTTTTTATCTTTCTAATGCTAAAATAAATTTCTAGGTA

Sequence 11022

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCGAGCTAGATTGCAG
TGGCATGATCACAGCTCACTGCGGCCTCCAAACATCTGGGATCAATCAGTCCTCTTGACT
CAGCTTCCTAAGTAGCTGGGACTACAGGCACACACCCACCACCATGTCTGGCTTTTTCAT
TGTGCATTCATTACTCGCTGTTTTTAAAACTTGTTGCACATACAGTTGGTTCTACTTATT
GTTATCTATTGCTTAATTTAATGTGATTCTATTGACAGAGCAGCCATCTTTGATCCAGAG
GTTTACATTACATGACTGCATGTAAATTCAATTTCCCCCAACTTTCCTTCATTTGGTACA
ATACAGAATTTGTTCATATAGCAAACCATGATTTCTTATGAAAGAAAATAAAATGGAAAT
CACATACAAATTTGGGTACTAAAATTTCATGACAGAGCTTGGTGCTCAATCAGATGATCT
AAAACACAATTAATTACAATATTAGGGTTATCACTGGAATGAAAACATAAAATTAATTGA
AATTCTGATACAGAATTTCTGGTATAAATAGCATAACTGCTGTATGAATAGTATATATTG
CAATAGTA

Sequence 11023

CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGTACCTTTAAA
AATCCAGAAGGATTCCAATTCAGATAGCTAAGCAACTATTCCACTTAAAGGGACAGACCA
TGAAAATTATGTATAATTAACTAAGGATGTGGTTTATACTAGGATCATGAGGAAAGTTAA
GTTAATGGACCCGATATACGCAAGGAAAAGCCCTGACCTTTCATCAAAAAGTTGGCAAAT
AAGCTGGGTGCGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGAGGCCAAGCGGGCG
GATCATTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGACTGAGCAACACAGTGAAACCCCATCTCTA
CCAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGCACCTGTGGTCCCAGCTTACTGG
CTGAGGCAGGAGGATCATCTAACCCTGNGAGGTAGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCATGC
CACTGTACTCCAGCCTA

Sequence 11024

GGGTCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGTTTTATTTACGTTA
TTGAAAACATAAAGCAATTTTTAGAGAGATGCATATATACAAACAAATAGGTGATAATAT
TTTAAAAGCTGCCCGACATTTATTTTTATTCACTAGATTCTTATGTTATTAATTGGGGGA
TATCTTTATACCTTAAGTAAGACTAATTACTTAAGGCATATGCATTTAAAGTAATTTAAT
GCATCAGAAATATTATTTTTCTCTACTTAACAATATGGAAGTATTTAGATTTCCACTGAA
TAAAAAAATTTCTTGGGTGATATAGCCATACATTTTTATCCCTATGTCTGTGCACTTAAA
TGTGTGGCAAAATAACAGGGTGAGTATGATAAGTAGATATGGAGATGGGGGGAGGGGCGC
GGGACTGGGGGGGGGT

Sequence 11025

ACTTCTAGCATTAATTAACGCGGGGATGTCCTCATTTCATTTGGAAAATCCCCATGGACT
GATTGACACCCTCACAGCAAAATCAAAGCAAAAATGGATTCGCTGGGCAAAACAGTATAC
AAGCTTTGGACTAATAGAGTTATGCTAATTCTCTAAGATGTATTGTTGTATCTTGTTTTT
TTTTTTTTTATTTTTTCTTTTGTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 11026

ACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGTATGCATTGTA
ATTGAATTCCACAACCCACATGTTATCATTCTCCTTAGGTTGCAAACTCTTTCAGGGAGA
CAGTCTTAAAGCTATATTATTTATTAGTTGTTTCATTTATTCAGCAAATATTTAACATTA
ATAGTGCAATAAACACCAAGCTAAACATTACTGATGACTGAATGTGACACATTCTCCATC
AGGCCTATCCCTAGCATTTGAGGCATTCAAAACAAGCGTACAAATGGAGGCCCACAAACT
GTATGTGTAAGTATTTAAAGTTATACATCAGACTAATGGAAATAAGGATTATCCCCTTAT
CTTGAAAAATATTCCCTCCAAAGAATTCAGGAAGCCAGGATTCCACATAATACCCAGACT
TTCTTATCAGAATTTAATGGCCAATGCAGACCACCTGAATCCTAGCCACCATTCCATCCT
GCAACTCATGGAGTCATTTCCACATTCCTACAAAGACCCTTACTCTAAATATCTCTTGGT
CCTCGGAGTGTGTACACTGAGGTATTCTGACCCCAAGCAGACAAACCTAGGGAAGAGAT

Sequence 11027

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTAGCAGGCGCCTG
TAATCCCAGCACTCAAAGGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCAGGCCATTGCACTCTAGCCTGGGGGACAGAGCAAGACTGTGTCT

Replacement Sheet

CAAAAAAAACAAAAAAAATTGACATGTAAAAATACTTATTCGCTAACTCATTTTAAAATG
AGCTGAGATGTGCCACTGCAGTCCAGCCTGAGTGACACAGTGAAACTCCATCTCAAGAAA
AAAAAAGAATACGAAAATTGCCAGGCGTGGTGGTGCACGTCTGTAGTCCTAGCTACTCAG
GAGGCTGAATAAATCAGTGACATGTTAATATAAATATTTTTATGAAAATAAAAAAAACTG
TCCCAAAAGAAAAAAAATTAGAAGACTGAATTTTTAGTTTTCCATATCTCTTTGAATGTA
GAAGCAAATATGAAAATCCAGCTTCTGTCTTTTTATTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCACT
CTAGCCTGNGGGACAGAGCAAGACTGTGTCTCANAAAAACAAAAAAAATTGACATGTAAA
AATACTT

Sequence 11028

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGATATAATGTTCCTATGC
AAATAAATTTCAATCACTTGGCATAATGTCCTAATTGTCTTAGAAAGAAGAAATAAAACA
AGGCTATTTACTTAACCAGGAAGGTCCTGCATCACAGACTGCTCCCTTCCCTATGAATAT
CTGGGCGTGGGTAGGACAGGTCTCGCCCTCTGAGGCTCCCAAACCCACTACATCTGCCCT
AAACTCACCTCTCCAGGGGATAAGCAGAGCTCAGAGGATTGTGTGTGTTTCCAATATTTC
TCTGCTTAAAAGTTTCTTTCGGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTT
TCGGAGGCGGAGATGGGCAGATCACTTGATGTCAGGAGTTTGAGACGACTTTGGCCAATA
TAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCT
GTAGTCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGG
TTTCAGTGAGCCAAGGTTGTGCCACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAAAAGCGAG

Sequence 11029

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGGGTGAGAGAGGGG
TAACAGATAAAAGATTACAAATAGCATTGAGTGTATACTACCTGGGTTATGGGTGTACCA
AAACTTCACAAATTACCAGTAAATAACTTACTCATGTAACTAAATACCACTTGTACCCCA
ATAACCTGTGGGATAAAAAAGAGATTGCTCCAGTGAGATGCAAATAAATACCTATAATAA
TGGTTCCCCTTTACAGACTTTTTGAAGGCTGTACTTTGATGACAGTGGTTCTCAAACCTA
CAGAAACAAAGAATAATTTTCTGTAATCCTCGTGAACGTGTTATCAATCAGGATCTTACA
GGCCACAGAGGACACTCAAATTGGGACAATGTGAGGAGGTTTTATTTAGAGAGAGAGAAT
TGTGGGCAAGAGGTAGGGGTACCATGAACTTTGGTGTAAAAGCCAGGCAGAGTGTTCCCA
CAGCCAAGACTCAAAAGACAAGACTATGGAGAGGGCTCAGAAAGAAAGTCACAGAGTCCC
AGAGACAGTTTCTTTTAGAAGAGCAAAGGTTTTGTTGAGGACTTAGCCAGGACAAGGAAC
CCT

Sequence 11030

AAGCTGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAGCT
AAAGAATAGTAAATTTTTCCACTACATTAGTCATCTGGGACTCCTCTCTGTGGTCAGTAC
CTGCATGGAAAAAGGATTAAAAAAGCATTTTCACTGATAACAGTCCTTCAAATATATTAT
TTTTTCAAAGATCATCAAACCACAAAGATAGTTCCAGTCAGACATCCAGATGTTTACTCT
GAGTCACAGAGTAGCTATCAAACACTGTGGTAAGGGATTCCCTAAGTAGGTAACCGAGTT
TTCTGTAGACAGCAAAGGCTCTTAGACATGGATTTGAGTAATCAAGTTTTATTTAGTTTG
CTGACTTTCAAGTTTCATTCCATGGCTTTTTTGACTACTCTGTATAAAATTTGGAGCTAT
GTTTTATAATAAATACAATGCAGAATAGAGCAGAGTTCCCACAATGAGGTAGTGCATAGA
TGCATCATATGTGCTTAAGAAACTATAAAAATAGCTAAACACCTATACACATGGTAATGA
GCACT

Sequence 11031

AATAATAACGCGGGGGTGTGTTGATTTTGGACCTTGGTTAAAGCAGGTGATGGCCTGAAA
TGAATACTGTGTACCTTGCCATGCCTGGATTGGGCACTAGTGGCTGCCTGAGAGAACAGG
CGTATTCAAA

Sequence 11032

CGGGGCCCCCCCCTGCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAGTATTTTTAATA
CAGTTTTAATTTTGTTCTAAAGACAAAGACAAGAAGCCTCTCAGACTATGAATAAATGGA
ATCATCTTTTAACTTTTAGTAGAATTGATGAGTTTAGTAAAATCCCCAAATTGCTTTGTC
TCTATGAGAGTGACGTTGTATATATATCACATTGGTAATCCCAGCACTTCGGAAGGCTGA
AGCTGGAGGATCACTTGAGCCTAGGAGTTTGACACAAGCCTGGGCAACATAGTGATACCC
TGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11033

CCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCATACATGTTATGTG
GTAGTACTATTGAAGCTGTACATTTTGGCCATAAATAAGTGAAAGACATGAGAGATCACG
AGAAGAATGAGTCCAGAAAGCCTTAGCAGATAAGGTATGTGGTAATTAATAGCTTAGAGT

Replacement Sheet

TCAGAGACAAACTTAGAGGTGAACCAAGCAATACCCAAGAGATAAAGGTTGCTGAGACTA
AAGGGAGAAAAAGGGAGGGGAAAGGAGTGATAGCAGAGAATGTGGGATCAAAAAGTGAAT
GAATAAAAATTAATATCCAATAAAATATGACTGGGATAAAGTTAGTCATAGTCATATTAT
TTTTCCTGCTGTATTATTCTGGGTACTCAAGTCATTAAGCTTGTGAAATATGACCCTGGA
ATAATTCAATTATTACTATAATAATGTAAATTTATATTCCAGATTTCTTTTTTAAAGATT
ATATAATTATAAGAAATGTACATGTGTTCTTTATGCCTTGAGACCTTTTTCTCATTTGAG
CTTCTTCTATTATGTTGACCTCTTAAAAACACAATC

Sequence 11034

TACCGGGCCCCCCCTTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGAAAACATTC
ATTGCTTCTTTCTCATGATTAAAGAACTGAAATTAACAGAAATTTCCACAAAGGCAAGAT
TCCACAGGTAAAAGGATTCCGCAGCTATTAGGATATAAAAGCTTTGTTTGTCTGTCTGGG
CAATCAGTACTGACTGGTGAAAATCATGTCCAACTGACAAATCATTAATAACCAGAATAT
GTAAAGAATTCAAACAACACAGCAGCAAAACAAAAAATCATTGCAAAATGGGGAAAAGAT
CTGAATAGACATTTCCCAAAAGAAAACATAGAAATGGACAACAGGCATATGCTCAACATC
ACTAATTATTAGTAAAATAAAAATCACAACCACAAACAGCTATCATCTCACCCCAATTAA
AATGGCTACTATAAGAAAGACAAGAAATAACAAATGCTGATAAAGATGTGGAGAAAGGGG
ATTGCTCATACACTGTTGGTGGGAGTGTAAAGTAGTATAGTCCTTATGGAAAAGGGTATG
GAGGTTTCTCAAAAACTAAAAAGAGAACTACCATATAATC

Sequence 11035

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTTCATCTTTTTATCTATCAG
ACACATAGCCAGTTCTGAAAGACGTAAATGAATAAAACATTCCAGGTTTTGTGTAACTCA
CAACCTAGCGAAAGAAGTAAATCTGTAAACACATAATTACAGAATGCTATGATTGCTGTT
AGCACAGTGAAAGTTATAGAGAATATTCTCTGAGAAAGGGTAAAGGGTAATATGTAAACT
AAATCGTAATAACTATTAGGAGACCATCCGTGGAGAAAATTATAAAAAGAAAATTCATTC
AAGAAGAAAAGTTTGTACAAATAAATGAACATCAAAGAAAAACAACCTATTAATGTAAAA
GTTGAAAACTCAACTTGCTGCTTTTTATTTAGTGAGAATTTTTAATTAGTAGAAAATTTG
AGGCTAGAACTATTCTAATGACTGTATACTGTACACACCAAAGTGATACAGATTTTAAGA
TTGTAATGGTTGGCCAGGCCCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACAATTTGNGAGGCCG
AGGCTGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCC
GT

Sequence 11036

GGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACCCGTCATTTTTGCTCTATTGTGT
AACTGTTAGCAGTTATGAACCAGATGTTAAAGAGCATCAATATTTTAAAGGGTTGTAGTA
CCAGTGAAAATCATTTCTAACTCTCTTGTTTAGGGATAAAAAACAACACTCATTCAATCA
ACAAACTACAGTTGGTATACATAGTTTATTTTGGATGTCTGAAGGAAATCTCCACCTATT
TATTATTAAACTATATTATCAACTTATTTATACTTTACCACTTTTATGGTAGATTATATC
CTACCATAAATATATCAACACATGGTAGAAAGATAGAGTTATGTAGTATAGGAGAAAAAG
TAAAATCATTTTCTTACTTAATAGAAGATAAAAGTTCATCAGAAAAAGATGGAACCCTTC
AGGAAAACTTCAAAAAGTACATTTTAATTTTCCTTTGTCCTCCTGTGGAATTTTTAACTC
CAGGATTTGAAGCTCCTCTTGAACTATTGCCATTGCATGTCCTTCATCTTAACTCNTCCA
ACACTNGTTATACAATTAATCCAAATTGTATTTCCTTCATGA

Sequence 11037

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGATGAACGTGAAGGAG
AGGACAGCAGAATATAGCTAAACCAAATTCAATGCTTTTAAAGAACAATTACTTCTAACA
GAACCAATAATCTGAACCTATAACGTAAGATAACAAAGGTCTATAGATATTACACACAGG
GAAATGGAATTTCCTATATTCCTTTCAAAAGACAATGTGGTCTAGCATTTTCTGTGTCAG
CTCAAAAAAGTGGGAGAGTCCACTATTATAAGAAACAAAATAAAATCATCAGATGTTGGG
TATATTCAACTATGAAATTCACAGATCAAATGATTCGTGTTTTTTTTTTTTTTTCTCTCC
TTGCAATTCATCTTCATCCTGGATAGCTCCTTGGTAATTCTTTTAAAGGAAAAAATCTCG
GTATCAACAACATATCTAGAAAAACAGCAACTCTCAGTCACTAATTTATAGAAGGAATCA
GTAAAATAATGTCTGTGCCAGTACAGCTAGAAATTTAAGGACATATTTGTTTCAGTAGCT
TAATAAAAATGTTATTG

Sequence 11038

ACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTACATGACTATTA
AAACATAACTTCTATGATTTACTAAAGTTTTATTAGACTTATATTCTTGTAACATGCCCA
AAATATAATTATGGCATGAAGAACAATCCTTGGAAGCAATTCCAAATAATTGCATGACAA
TATAAATATGAGACTAATTATCAATGATCACATCCAAACAGAGGTCATAAAAGATTTTTA

ACCGAGGTATATCATTGAACACCAAAAAAAAAAGTACAGTGGTAGATTTTATGATATGTG
TATCTGCTCAGTTGGAGAGAAAATGCAATTAACTCTTTTTTCATAGGCCAGTGTATTATT
CCCATGATCATTACTTAGCTAAGCTACTTAAGGATAACTGTCCTTTAGAGAAAGGACTCT
GGTTCTCATTAACTAGATTTCTGACCCATAGAGGAGTTTTAGCATTTAT

Sequence 11039

CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCAATCTGACAAGGTCAGTA
GAGATCATAAAACCTGGATAGTTTTGTAGCCTCTAAACTTTGTAAAAAAATCAGGTAATA
TCATATAAGCCATGCAAAACCTCTCACCCAGTAGCAAATCTGAAATGCTATCTCCCTGAT
CTAAAGCCATGACTCAGAGGTAAAAACCAAGAGAACATTGATTAACAGTTGTGGTTTCCA
GTCCCTTATTAAAATACATGCTTTAAGAATCAACCAAAAGAATGTGAGCAATCATTAACA
AGGACATGAATGGATTTTTGCTTCAACCCTGTACAGTTTAAAAACAAAACCAAAAAAGTT
TCCCTTTTGCATAACCACTTGCTTTCCTAGTCAAGAATCATTTGATTATGATGAATGGAN
AGAGGAACCCACTAGAAAGATGCAGTGGGACATTGGTACCCAATCCCAGGAAGATAAGTG
ACCTCTTAAGAATCCGAGATCGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTA

Sequence 11040

CTTCTAGAATTTAATTAACGCCGGGCATTAGGTCTCAAAGTTACTATTTATTTTGTTTTC
AAAGAATAGAAAAAATATTATATGGCAGAGTGTGAATTATACTGTATAACTTAAAATTTT
ACCATAAACAATATACTGGTAAAGGTAAAATAGGTGAAGAATTGTATCCATCTATTGTTG
ATGTTTTTAAAACAATATTTTCATGAGAGAAACTAGAGAAATATTGAGATTCTATTTCAG
GCTAAAAGGCTGTTTAATATTCAACAGCCACTTTATGAAGCGGCCTTCCATCAGGAAAGC
AGAAAACATTTGGAGTTGGTTACATTTCACCCCTAATGGACCTGGATGCCACACATTCTT
GATTTAGCCCTTGGCAGAGTTCCGGAAGAATGATTTAGGCCAGTTTCACTTCAAATGAAA
TTCTGCCCCTGCGTAACCCAACTGTTCAGTGAAGTTTAAAGAACAGGCTTCCAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 11041

ACCGGGCCCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGTCCTTTTAAA
TATTATGCCCATGTTTCTTGAAAGTTCCATTGATAATTATAGGAATTTCATTTGTAAAAC
TGGCACTAAAGAGCTCTATAAAAAGTAATAGTGCAGGCTAGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCAAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGAC
CAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCAGGTGT
GGTGGTGTGTGCTTGTTGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAACTGCTTGAAC
CTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTCAGCTGAGATCTTGCCTCTATACTCCAGGCTGGGCGACA
GAGCGAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11042

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCATAAAATACTATCG
TACTTAAGCTGTCAGTAAAAAAACTCAATGTTTTCCATCAGGTGTTAGTCATCTTCTTTT
AGTAGCACATTTAACATGACAACTAAGCCACCTTGGAAATCTGTTATAATGCTGACTTTG
GGATCTATCCTAGCCCAGGAATAATATACATGGTTCATTTTGTAAGCCAATCCCAACTTG
CTGGAGTGGCCACCTGTAAGACCGTATTATAAAGTATGTCTCTAAGCTCAGTGCCACAGC
TTGACCATTAATTAGCAATGCCCACTAAGGGCGCAGGAGAGAGAACTGCAGTATGCATGC
ACGCCTGTTCATAGGTGAGGAAGAGATGCGGGCAGATGAATGGCCTCCAAGATGGTGGCC
GACTAGACTTCTGGTTGTGTGTATTTAGGGAGCAGCTACTATTATACTTGACGAGCTTTC
CTGGGGTTGTTATGACCATAAACAACAACAAAAACCTCCAATTCATTTATATCAGGAGAG
AAACAGANAAATGGATACAACGAAGACTGTTTTTTTTCCTTCTGATAGAAAAACTGCCCC
CTAAT

Sequence 11043

CCCCCTACAAGAGTACTNTCTATAATTAATTAACGCGGGGCCCTCCCTGTTTGTTAGCTG
TGCTTCAAGTTCTTTGCTGCCAATAATAGCTGAGTACTAAAGCTTGCTAATGGGGTGTTA
GAGAGGATTCAAGAATATCACCAAGAGAAAGCTCATCTCATTCTCATAAATCCTGATATG
ATTTCTAAATGGGAAAAAAAGGAATAAATGGAGTTATAGGCCCCCCATCATGAATCCTAT
AGGACTAAGAGCCAGTGCTGAGGAACTTTAAAAATATCAATATATAGCTCCCACATCCAG
AGACCTGAATTAATTGGTCTGGTGTACAGCCTGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11044

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAATTCTT
TTTGTATGAACAGATTAATAAATAATTATTATGAATGTACTACATGATCAAGTAAAAATA
ATCTTTTTATAAAAAGGAATGTATAGACAAATGCTAATTTAATAAATAATAACATAAGAT
AATAGCAAAATGCATCCAAGGGTTGTACAGACAAAATTCACTAAACTATTCAGAAAAGTA

AGTAGATGAAATCTGTTATAATTTTTACTTACAGTTACTGATGGGGATTGGGACTTTATT
TGGATCTTCACATAAGCCTACAATTTGCATAGTCAGAAAAGAATTACATAATGTCTAGGA
GGAAAGTAAGACAATGTTATGAAGCAGAGATGGCTTCAAGGATGGTACGAAGCTGTGATT
TTGGTGGGAGTGTAAGCTGAATGATACCTTCAGTTTATGCTTGCTGGTAATGAGAGGCTT
GATTCCATAGAACAGAAGTTGTGGAAGACTACTAGGTCAGAATTAGAAGTTTGGAGTTGG
ATACAACTCCTCATTT

Sequence 11045

CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAAAAAAGAGGAAGAG
GAATAGAGGAGAGAGGTTGGAGGCATTTTTCCTTTTACTTTAAGAGGAGTTAGATTAGAA
TAACAAATAGAATTTCCTGGTTGGTCATTTTGCCTCCACTGGAATGTCTATTTCTTTATA
CGGTACTGGTTTTTCAAAGGTAAAGCAGTCTTGAATACAGTTAGGTTAAAGTATAAAATT
AAAGAATTTATATTTTGTAATAATTTTGGGAAAGAATTTTAGGACATAGAATATTCCACA
TAGTTTGAGTTTTGTATCAGTTTAACCTTTGGACATAAGTTTGTATTTACAGAAATTACT
GTTCAAAAGTAAGCTTTATTCAACCAGGATAATTAATTACTAGTATATTTACTATTAATA
AATAACTTATTTAAAAAAATAATTCTGGGCACATGTTCTCAAGACCTCCTGAGGCTGGGT
CTCCAAATAAAAAACAAAAAAACCCACTATTCTTTGGATTCCTTCAAACAGTGAATCTTT
AGAATGTAGACTTCAGATATTTNTAATAATTCTCTTTGGAATTTGATTCATTCTTATAAA
AATTC

Sequence 11046

GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAATTCTGGTCTTGCCTGG
GCTCACTCACACAACTGCATCCAACCTGTGCATTGGCTCAGAGCTCAGCTCAGCCAGGAA
GATTGAGATGGCTGGGTCTTTCTATGTAGGCTTTTATTATCAAAGAGATAAGACTTGTCT
TCCTCATAAAGTAATACCAGCTTTGAAGACAGTGAAGGCAAAAGCTACAGCACCTCTTGA
GATCTCAGATGATTTGTCATAAATATCACTTCTGCTGTCTAGTGGTCAAAGCAAGTAGCA
AAAGCAGCCAGACTCAAGGATATAGAGAAAAAAAAAAAAAAAGCTCACCTCTTGATGACAG
AAGGCAGTTGTCACATCATTGCAAAGTGGTAAGCATACTAGGAAGAAAGATTCTGAAACC
ATTTTTGCAATCTATCATAGTCCAGTCTCTGATCAAAATTCATATTCCTCTCATCCACAA
AATATCCTCATTCCCATATGAGGACCT

Sequence 11047

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGCACTGCCTGAGGT
CATACAGATTATTAGAGTGAGAATAACCTAGACACCAAATACCCCACTCAAAATGTGGCA
CCTCATATAATTACTCGTTCGCTTACTCATTCCTTCTAGGCACATCTTCCCCAAGCTCAA
AAGTCAAAAACTCAGAACTTGCTACTCTTACTCATGAAAGTTTCTGTGTCTGCTAAATAG
CATCACTGAGGACAAGAATACAAGTTGTAAGGTCAGTCTACCCACATTTAAATCCTAACT
CCATCACTTATTCACTGCGCATCTTCAGACTAGTTACTCAACCTTCTTAAGTTTCCATGT
CCTTATCTTTAAAGCAGAGATCACAGTAAGGGCTGCGGTGAAAACCAATGAATACAGTAA
CAAATGTTAGCTATTATCATTACTCTGCTCATGGCAAACCTATAACAAAAGCAGAAAACA
TGACAATGAGACTGTTATTCCAAAGCCTCTCCTCCAACATCCAGAAGAGATCTGTTGCCA
ATTATCTTCTGCTACTGCTATCCATGGC

Sequence 11048

CGGGCTCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATTCCTTGTCATAGT
GAAGGAGGAAAGAAAGCAAGCAAACAACTAAAAGCTAAAAAGTTCAAAGTCAAATAATAT
CTGAAAGAAAAGAGGCTGATTATAGATGGTGACTCTATAGCAAGACCAGAGTCATAGGAC
CCCTCCTGCATTCAGACACAGGCACAACCTCCTTCATTAGATGTAAGTCTGCAGGAAAAA
CACAAAAAACAAAGACTGTCAAAGGTTAATCTTCCTACCACATATATTCAATTTCCAGAA
CTTTATCTC

Sequence 11049

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTGGCACATAATCGC
TGTTTAAAAATGGTGGCAATGATTTCCTTAACCCTCCAGAGCTGCTTCCCATACCTCCTC
ACTCCATCATGTGTCATTACAGCCCCTCCCTTGGCAGTAATTCTGAGTGGGTGGCTTCCT
TCTCAGAGTCCTGTTGGGACTTCACTCTGTGGTACAAAACACCCTCAAGAATTGCTTCAA
GACTTCTNTCCAGATTGCTTCAAGATACTTCGCAATCTGGTCAGGTACTGCGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCAATTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGA
GATGAGCGTGGGCAACATAGTGAGACTCCGCCTCTACAAAAAAAAATAAAAGATTAGCCGG
GTGTGGGTGGTGTACATCCTGTAGTCCCAGCTATCAGGAGGTTGAGGTGGGAGGATTGCT
TGAACCTGGGAGGTCACTG

Sequence 11050

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCATACAGTTACAAAA
ATCAAAGGTTGATTTGTTCATGTAAAGAGCTATGAAGCTAGGGCCTAGAAAACAAATCCC
AATTATTAACATATGTTCTAACATCTAGCTAGGTTATTTTTTAGATTCGATTGTTCTTTT
ATTTTAGAGAAGTCACACATTTATATAAATGCAGCAGGAATTTTATATAGCACAAATTCC
TTCTTTTTTTCTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCCCTG
TTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGT
TCAAAAGATTCTCTCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCACCACCAC
ACCCGGCTGATGTTTGTATGGTCAGGATAGACTGGCCAGGCTGGTCTGAAAC

Sequence 11051

CGGGTCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGAGATCATGCCAC
TGCACGATGCCTGGGGTGACAGAGTGAAACTCTTGTCTCAAAAATAAAAATAAAAAAACA
GACTACCAAGAGCCATAATGTCTAGTTATGAGGCAGTATGAGTCCAAAAAACCTGATTTT
CTGGGGACACACAGGGTCTGAATTTAAACCTGGCTCTACCACTGCCTGTGTGTGACTTCT
CAGGAAGCACTCTGTGTCTTTATCTGCAAAAAGGGAGCAATTGGTAAGAGCTTGTAGTCC
AAGTGCTTCTTATATGCACATTAAGGCTTAATGGTCATTCATAGTCATTATTTGTATCTC
TATTCTCTGGAGGAAACTCTTAATTCAAGGGCATTAACGCTGAATTCCTTCTGTTACCAT
AGTCTAGATTATCTTTTGGTTAGGTCTTGGGATTCCTCTTGTGGTGTTTTGTTTTTCAGT
CAGATGAGTTGGGTGCCCTGGTTCCTTCTTCACCCAGGCTGACAACTTTCTGTGTATATG
GAAGTCAGGGTANGTGCTGCCAGAATATCTTGGCGTGGGCTTCCACCTCTGCAGGATCAT
GTG

Sequence 11052

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATCTTCTCANAGAATTAAAT
TTATTTTATTAATTTAAGAGAATTAAATTTGAGAATTTAAACAGAATTAAAACATAAAAA
TCAGTTATATTGGTCTCATACCATTTATGTTAAGGTTTTTTATTTTCCCTTTAGAGAGAA
AATATACATGTTTTTAGACAGCAACTTAGTGGAGTTTTGTGGGGTTTTTTTAAAGAGGCT
CTTTACTGATATGGTTTCATAACATTTGTCCATATATTCATGGTACCAAATACAGCAAAG
TACCCAGTTTCCCTCCATAGATTATACTCTCCATCAGAAAAAAAGCAAGATGCCAAAGAG
ATAATCATGGACAGTGAGACTGAGCCTATTTATAACAGCTCTGCCTCCAGCATGCCTGAT
GGCGAGAGGGCAGCAGCCAGAGCTGTCGGCAGCAGCCACAGGCAGAGCACTGCCCCTCCT
TCACCTGCACCAGAAATGCAGCAGCAGGTGGTGAAAGATGTCTCTCACTTGACTTACTTG
TTTCCCTAATTATCCTTTGACAACACATCTCCTCCTTCAG

Sequence 11053

CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAACCTGGAAATTTTAGC
TTAGGACTTCAGTGCCATCTGGGTTGGTAACACTGGCACAGTGACAACTATGNGAAAAAA
CATTTGTACAAAAGCAAGGATGAAGAATCTTAAAAGTGTGAAAGAGAGCATTTTTTTTAT
TTTTTATTTTTATCTTTTTAATTTTTTCCTTCATAAAGTAAGGCTGTCTCCTTTTAAGAC
CCAGTGTTAAGGCAAGTCTCTCTTTTGAAGTGATGACAGTTGCCTCATTATTTGGCAGTA
GGGCAGCTGGAAAGAAAATGCACTTTGACATCAAGTAGACCAGGGTTTAAACTCTAGCTC
AGCCACTTACTAATTGTGTTAATCTTGGACATGATTTTGCTCATCTTAAAAGTGGAGTGA
CTTACACTGACCAGGATTGTTTTAAGGAAACAGATGCACTGCTTGAAATATGGTTAGCAC
GGTACCCTTTTCCCTTTCTGTGGGTCTTAATGAACTAGCTGCATTCTTCTACAGTTCCAC
ATCATTACTGAGGACAATGTATAGATTTTTAATACTGCCATGTTATATA

Sequence 11054

AGACTGGNGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGC
CATAGATCCAGGCACAAAATTTGTTACGCCAAAGTTCACATTTAGGTAAACATTCCTCTG
AATGCTGATAAGGGGAACCCAGATATGAATTAAGAGAGATAAAATGAAGTCTGAAATTCA
GTGCAAATCAAAAATGTACGGATCTAGCATTGAACTTGTTAACTACTGCTAAAAATTATA
TGATAAACCTGCTGCATAAATATCTAACATAATGCTATTAATGATTATGACTTCTGCCTA
GCCGGGCCTGGGGGCATACCTCCATATTCCCAGCTACTATGGGAGGCTGAGCCAGGACAA
TATCTAGAACCTCTGTGATGGAGGCTGCAGCTAGACCGAGAACGCACCACTGCACTGGAG
CGTAGCAACACAGCTAGACTCCATGTGAAAA

Sequence 11055

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTAACCAATGTCCAAAA
ATGCAATAACCTGATTAAAAAATGAACTAAGGATTTAAATATACATTTCTCTAAAGAAGA
CATTATAAATGGCCAACAGGTATATACAAAGATGCTCAATGTCACTAATCATTAGGGAAA
TGCAATTCAAAACCACAATGAGATAGCACCTTGCACCTGTTAGAATGGCTGTTATCACAT
ACACAAAGGGCAAGTGTTAGCAAGGATGTGGAGAAATTAGAACTCTCTATTTTCATTAAA

ACAACCCAAATCTGACTCAGAGTTCCCATTTTTCCAGGCTGCTGGAAATGTTAACATCAG
CCTTTCTTGAAGATCCCCCTACCAGAGTTTAGTGCAGCGCTAAGGTACTGAGGGTGCTGT
GTGATCAGCAGCCAAGCAGTCCTCACTGTTCAAAGAGAACACCCATTATAGCAACAACCC
TGGTCCCTTTGGGGGAAACTGTTTTACAGCCTGTGTGCCATGGAGTATGGCATACTATGT
ATCAGTGAAAATGCTTGTGCCTGGAGTCTGCTTTCCTCAAAATTACTCTATTTTGAG

Sequence 11056

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGGCTATTTTACTTGTT
TTAGTATAGTGATTCCCAAAACTGTATCCACATAAAAAATCACCAGAGGTGCTTTTTAAA
AAAAACAGACTCTGTACTCCATTCCTAAAGGTTAGTTTTTCTTCGTGGTTTGTGAGATTT
TTTTTTATATATTCTCTAGAGGAATCAGAGATGTTATGCCAAAACATGCCCCTGATTTGT
ATGCAGAGAAGTGTGTTGGAAAATCACTTTAGAGGAGAAGAAAATTAGTGGTTTGCTTTT
CTCTTTTGACTTTTTTTTTCCCTAAATAGGGCATTAGAAAGTAAATGTGTTGACATGGCC
CATAGGATATTGTGCATGCAACTGTCTAACAATGATTGCTTAAGTGACTGTTTTTGGAAC
CATTGTCAACAACATAATCCCACGATCATCATGGTGTTAAGCAATGCTTCCATTTGAACT
CCATACAGAGAGTGAATTTTTCCACTGAAAAAGGGTTTTAAACACTCTTTTTATTTCCAG
GGGGAAAAGAGGCTGATTCTGTGAAGAAAAAACAGCTGCCTCAAC

Sequence 11057

AGACTGGGTACCGGGTCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGC
ACCAAGTGATTAGAAATGAGAATTGCCCAGCTTCTTGTAATAATCAAAAAGAGGGCTACA
ATTCTAGTCTAACTTCTAAAGGAATACCTGGTTAATATAAAGACATTCAAGAGGGAGAGA
GCATCGGAGCG

Sequence 11058

CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGTAAAAACAATTTTTAC
AATTGCAGTCAAGAACATGCCCAGAGCTGGAAAACGCTGCACTCACAGCTACATTCACGC
CTATTCGGGGCTCCGGCGGTCACACTGCGATTTTTCCCTATTGCACGTGGTCCCGCCCAA
TCTTCAGATTTCACATCAAAACCTGAAAAATGAGTAACAGATGAGGCAGCTGTGCTGTGA
GCCACCACGATCAAAAGAAAACCGTCTTGACCTGATCACGTTTAACGGGAGGAAAAGCAG
CGCCTTCTGATTTTAAACAGATTAAATCCATCCAGATTTTTATCCCAGGCATATTGACCA
AAAAAAGACAAATTAAAAAAAAATGTGGAACTGATGCATCTGGATGAAATTCTCCCAGGA
AAACAAAGAGAAAGCCCTATCCCTAGGACAGCAGAACTCACCACACCCTGTTTGGTGACT
GTTCGACAACGATATGAGATAAAACCGTCATTCACTGTAGAAACAGCACTTGAATTTACC
TGTAATTGGTGCCTGTACTGAGACACCCT

Sequence 11059

TCCCCCCCTCGGANGATACTTCTACAATTAATTAACGCGGGTGGTATCCAACTTTATTTC
AATGCTACTAAATGAATCAAATAGACAATTCTGATAAAACTTAAGAGGCCAGATGGAATC
TCTGTNANTTCCCCCTTTCTCTCCCTTTTTTTCCTCTCTTTCTTTCTCCTTCCCNTTCTC
TTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCATTTTTCTACTTTCTCTTTTTTTTTT
TTCCCTTTTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTT
TTCTTCTCTTTTTTTCTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTT
TTTTTCTTTTTTTCCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTCTTC
TTCTTGTTTTTTTTCTTCTTTTTTTTTCCTTTTTCCTGTCCTTTTTTTTTTTTTCTCTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCACTTCCTCTCTTTTTTTT
TCCTTTTTTTTTTCCCTTTTT

Sequence 11060

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATAACTTTTGTTAGGGGAAACTTT
AACATAACTCTAAGTTAGAAATCTAATTTTAAAAAGAAACATGAAATCTCATTTGAAGAC
AGGAAACTTCTTTCTGTTTTGGAAATACAAAGTACTTTTTCTTCTGTGGAATTTAATAAG
CTGATATGAATCAGTATCTTAGCATTCTACCTAGAAGTGGAAAGCAAAATTATCTTTGTG
ACCAAAATGGTGACACATAATTACTCACTCACAAAAAAAAATCACTAACACTACAGCATT
TTCAAAAGCACATTTTCCCAGTCATGATATCTATCTTGAAGAGTATAATTTAATGAAGAA
TATTCTGTCATCCTTTGAAGTTTAACTGAACATGCAAGTAACCAAAAACCAAGATTTGAG
TAGAAGGTAAGTACCAAATTTCTTATGAACTTATTTGTAAACCTTCTGCTTAACTCAAGT
ATATTTCTTTGCAATTCAATGTGAATAGGAAGTCTGTTTTTTTTTTTTGTCTTGAATGTT
ATAATCCTTATCAAAGCATAGGTGCATAAAGTATGGATG

Sequence 11061

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAATTGTGTTAAAACA
GTCTGACTTTTTTTTTCCAATAAAGGAGAAGAGATCCTCTGTTTCTTAAAAGAAGTTTAG

Applicant's Copy

TCATTGGATATAGCAACATACAGTGTCATAAAGTTTAATTGCATTAATTATGAAGCTAAA
ATGTCTACATTTTAGTAGAGAGAACATGGGGCATAGCTAAATGGCGAAGACATAGGAATG
TGTATACAATTTGAGTTTCACTTCCTCCAAATCTCTCAGTTAGAGGATCCCTCTCAGTCT
GACGGTCTTATCATCAACAGCTTCACAAACTCTGACAACACCTGGCTGGGTTTAAGGGAT
GGGCCATGATATATCTTGAGAGTAAAAGATGGAATGAAACTCAGAAATGCTGAATGCTTT
TATATATGTATACAATTTTATTTATGTGTATATTTATATATCAATATATACAAACATATA
TATTTGTATGATGTTTGGCAACCTCACTCATGGTATTCCTGTGAAGTAGGCATGTGGTAA
ACATAATTAGCCCATTAAACAGATGGTAGGGCTCTGGCATATCTCACCATATTCTAAAAT
GGTGGAGCTGTAAGCA

Sequence 11062

CCGGGTCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCATTCTCTACCAA
AACTGTGCCACTTTTGGCTGGACCTTACTCTCCCTGCCTAGCTCTTTAGGCTCTAACTCA
AAGCTTCCGGGGGCATCCCCCTCAGTGGATCTGGACTGCATTTTGAGTCCCACCACCCTC
ACACGAGAGTCCGTTCTCTGGGTACCCTCTCAGCTGTCCCTACTGGAATCCACTGATGCT
GTCAAGGAAAAAATCTCTCCCAAAGCTGCACTGCTGGGCTCAACTCTTTGAATTTCCTTT
TCCTGACTCTCGGTCCCATAATTCCTTTACTGCCTCATTAGCTCTCCATTGCTATCCAGC
AT

Sequence 11063

CCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAATTGTTTTTACTCTTTAGTATTTTCTG
TGACCAGTTCTCATATTTACATACCTACTGAGAGCTTTAAAAGTTATCACCTTACTCATT
TGTAGTAGATACTACCAATAAGATTCAAACTAGTAGCAGTAACTTTCTACATTGTTTATT
GTCTAGAAACTTTTACCGTATGTGTATGTTGGTTTTATAATAAAAATAACACTAAAGATA
TGAAAAAGAACCATAGCATGATTGAAATGTTTCTAGGCGTGCATTTAAACAGGAAATACA
ACCATTTAAGAAAAGAGGTGCATTTTGCAAAGAGAATTGTGTGACTATTCTTTGATTAAA
GTAAACTTCGAAGGTTTATTCTGTCTTTCGTATACATTTTCCTCTTCAGATAGTAAAGCC
CTGCCTGTGGGAGTGAGAGCCTGGTGATACCAATGGCGTGCACAGGAATGCGATCCACAT
G

Sequence 11064

CCGGGTCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNAATTAATTAATGAGTGTGTCTATCACCTACA
GCTACATAAAAAGCCTCTGAAATCTGAGAGAAAGCCAACTTAGAAAAATGGGCATATCAA
CTGAGTTAAATATAACTATCCTAACTATATGAAATAATGTTTAACTTTGCTCAAAATAAG
ATAAATTCAAATTAAAACTATACTGAGGTGCTATTTCTTACCTATTAGATTAGCAAAAAT
CTAGAAATTTAACAACTGCTGGCGAGACTGAGCAATCAGGCATTCTCACATTGATGGTGA
AAATGCAAAATTATGCAACTGCTTATGCAGAAGTATTTGTCAATGTCTAGCAAAATTATA
TGCACATGCTCTTTGACCCAGCAATTCCATGTCTAAGAATCTATCTCAGGGACACACTAT
CAAAAAAAAACACGAGGCCATTCATCACACTATCTGTAATAGCAAAAGACTGGAAACAAG
CCCAAATACCTAGACTGTAAGGGATGAGCTGCATAAACTGCGATAACAACCA

Sequence 11065

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAGACAAAGAAAAGAA
AGGTATAAAGATTGGGAAGGAAGAAATAAAAATGTCTGTTTACAGAGGACATGATAATAT
ACGTAGAAAATCCAAAAGAATTGACAACAAAACTCCTGAAAGTTTTTTTAGTCCTTATTA
GTCAATTAGCAAGGTTGAAGGATACAAGGTTAATACACAAAAGCCAATCACTTTTCTATA
TGGCATCAACAAATGAAACTAGAAGTTAAAAACACATTGCCATTTACATTAGCACCTAAA
AGAATGAATACTTATATATATATACACATATATATGGACCTATATACTTACAGCTATAAA
GCTAACAAAAGATGCAATATCTGTGCAAGGAAAACTACAAAAATCCGATGAAAGAAATAA
AAAACAAATGAGAGATAATCCACATTCATGGATAGGAAGGCTCAATATTGTCAAGATGTC
AGTTTTTTTCCCAACTTGATCTATAGATTCAACACAATCCCAATCAAAATCCAAACAAGT
TGTTTTGTGGATGTTTTAGTCCATTTTTGCATCACTATAAAGGAATATCTG

Sequence 11066

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAAGAGACTAGGAAATTAAAGGAGGATCCACAC
AGTAGGAATCAGATTTACGCAGCACCTGCTACTCTTGGAAACAGCTCGCTCTGCGTGAAA
AGCGAAAAGATTACCATATGATCCCACAACCCCACTTGTGGGTATGAACCCAGAAGCATT
TAAAGCAGGATCCCTAAGAGATGTCTGCACTCTCATGTTCGCTGCAGCATCACTCACAGT
TACCAAGAGGCGAATGCAACCCAGGGGGTCACAGATGAATGAATGGATAAGCAAAATGTG
GCATACACATACAATGAAATATTATGCTACCTTTACAAAGAAGGAAATACGGACACATAC
TACAACATGGATGAATGCAGACAACATTACACTAAGTGAAAACATAAGCCAGTCACAGAA
GGACAAATGCTGTAGGATTCCATTCATATGAAGTACCTAAAGTCATCAAAACCACAGAAA

CAAAATAGAAAGGTGGCTGTCCAGGGATAGGAGAGGGGGGAGGGAAATTGGTGTTTAGCG
AGCATCGAGACCCAGGGTTGCAGAATTAATTTCTAGAGATCTGTTGCACAACAGCGTGAA
TATCCTTCACATCA

Sequence 11067

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTTAGGGAGGCAGGACAACC
TCAGGTTACTAAATCTTCCACTGTCATTTGCACGAGACAGGGTGCTTAGCAAATTCCTGC
ATGGAAAACTCTCCTCTAGAAGCATATAGAATATAGGTAATAATTGCCCTTCTCTTGTAC
ACCTGAGTTCAGAATGATTGGCCTCACCACAAGTAGGCCAAGAATATCCAATCAATTACT
GCTCCAAATGCCTTCACTAATTTAGGGCTCAAAAAAGGAAAAGATTATAAAAGTAATTTG
GTGGTTTCAAATGTATTTTCCCCTTGAAAACAGCCTTAAAAAGAGCAAAACCACAGCAAT
TTTTTGCAAAATGAAATTTAGCCACTACTTGTTTTTAATGTAGATATATTTTCAATTTTA
ATAAAACTCAAAGCATCCAGAATGCATTATTAATATGTCATGGCTTCAGCTCCTGAGACA
AAATGTTNTCAGCCCCTCCAGAGTTTGCAGTGCAAATCTTGAA

Sequence 11068

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACATAATTATACCATA
GCAGAAGTCACTGGTATAAACAAGCACTTTGAAATGTCTCAAAATATATTTTTGCATATG
ACAAGGTACTTTGTATAAGAAGAATATCTCTTTCAGCTGTGAATGTTCACACTTTAAAAT
TTGACATTCTTGGCCAAGCATGATGGCTCACGTCTGTCATCTCAGCACTGTGGGAGACCA
ACACAGGCGGATCATCTGAGATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTAGCCGGGCATGGTGGCTTGGGCCTGTAGTCCCAG
CCACTCAGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGAAGGTGGAGGTTGCAGTGAG
CCAAGATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCTAGACTCCATCTCAGAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 11069

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAGCAAATAAATATACAAAT
ATGTGGCACAAATAGTGGCATTTGATTAATATAATTGGTTAGAAATTTTATGTTCCCTTT
CTTTTGTTTTAGTAGGGCAACTCTCCTTGCTGAATAGAAGTTGTGATTTGGTATAAATTT
ATATTAAAGAGCTAATGCCTATTGTACCATAACTGTTGGAAAGCTGTGAGAATAGCAGGT
GAGAGTAGCTGGTAGAGCTTTGAGCCACATTCTAAAAGATATGCACAGTGGTCATGCCAT
TCACCAAGAAACTTTGCTGAGTTGCTTTAATTATCTCCACAAAGTCCTTGCTGCCCAGTC
AGAGGTGGTTAACCTGTCAACCCTTTTCACCTTGGGTGAACTTTGCTTACTTTT

Sequence 11070

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCTTTCGGAAGCATCCTCTGA
GGGTCTCTGAGATTTAAAGTCCGTACCTTGGAATTATTTCAGGATGTTCCCACCATCAGC
CAACAAAGTACAAAACAGTGTGCCTTAAAATACACATTTAAGTTGGTATTTGCATGCAGT
GGTTGACCATGTTTGTTATGGGCCAGCCTGCCCCTGTTCCTACCAGAGCTGTGCTGTTGG
AAGGCAAGTACGAAGAAAAAAAAAATACAGTTTTAAAAGACTGGGTCTTTTTCCAGAGTG
GTTAGGCTGAGGTTTTGATGCATCCTCCCTCCTTCTCCGTCACCAGAAAGAGGAAATGGA
CGTTCCCATAGGCTGCCCCTTCCTTCTTCCCTTTCACCTTCCACACCA

Sequence 11071

CCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAGGTGAAGGGTATTTGGA
GTTTTTAATTTAGCACATAGTGGCCAAATGCTGCTCAGAGTTTGTCCCTGGAGCACCAAA
GTCCCCATCAAGAACTATGCAGTGTTTTGGAATTGAGCCTATTATTAAGTGGGCGCTGAG
TGGCAGAGGATAATATAGCAAAGAGTGGGGGAATACACAGTAGTTACCAGCTTGGGCTTG
GGGGTCCAACAGCTTGATTCTAATCCCTGTTCTCTTACTCCACAGCTTTGTGATCTTAAG
TTCTCCAGGGCTAGTACTGCATGTAGCTAAAATGGTAATGGCTGCCTGAGTGTCTTAAGA
AAGGAAACGAG

Sequence 11072

CGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGAACCACTGCGCCC
AGCCTATTTAATAATTTTTTTTAACGATCCTTTAATAAAGAATAAAGTAGCAGCCTTTCT
TTTTTTTTTTTAAGCTAGAGGCTGTATCTGGTTCAAACATTAATATTTCTTTAAAATGCA
TCAATAACTATAAAATTTGATTTTTTCTAAAAGTAGTACTAACAGTGAGGTGTTTAAACA
TTAAATGGAGCTGGGTATGCTATAGAGAAAATGTCCCCATCAGATCTGTGGCAAGTATGC
TCCTACAATCCCACTTTGGCAGAATCTTCCTGCCAGAGCCTTTGGAGGCAGAGAGAAAAA
GGTGAGACATAACACCAAATCTCTTGTGCCTTAACCCTCACAAACCATCCTGGATTGAGT
GAGAGGTGTGAGAAGGAAAGAATCTCCGCAGATCTCATGAAAGTAAGACTGGAATGTCGA
AGAAACATACCAGGGGGAAAAGTGAGTACGAACTTCTGAATACTGCATTCAGTATTGAGA

CTCCTTAATCAAACCACAAAGGGTGCCTGAGGGAACAACTTGTCCCACTG
Sequence 11073
CGGGTCCCCCCCTCGGAGTACTTCTACATTAATTAACGCGGGGTGTCTGGTTCCTTGGGT
GGGACGATTCCTGACCCTCTGTCCAGCTGTTGTATTCATTTTTTC
Sequence 11074
CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAGGCGGGAGATGGGTGGC
AGCTGAAGATCTTTGTCGTCCTTATACTTCTGAGATGGTCTCCTCATGAGCTGAAGTGGA
ACAGTAACTGTGTGGCTTCTTCAATAAGATAATACATGAGAAAAGTGAAAAGTGTTATTA
AAAAACAAACACAGAACTCCAAGGGCTTTCCCAATATGTGGGCATATTTTAATGCCAGCG
TGAATCTGGTTACGGCACCAAGAAGGCGGTAGTCACTCAGTCTCACAAAGGAACACACAC
TCTTTGATTCTGTTTCTGTGAAGTGTAAGAGCAGCTCAAAATGACCTGTAGCGATAAAAT
ATTATTACGGATGTAGAATCCACAGGACCTCACACCTGACTGGACACTGGAAAGGCAGGA
GGCCCATCTGACAGCCTTTTGAAGTATCTGCAGCTAAGCGTCCTTGCCCCACCTCCCCGC
AGAAGGTGTGCTGCAGCAGGAGTGCTCTGTTGCTAGTGAGTCCGCAACAGGCAGGAGAGT
TTAAAGACATGTAAAACAAACAAAGCTGATCCATTATCCAGAAAAATAAGCACGTATGCA
G
Sequence 11075
GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGTGTGCGT
CTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCAGCAGGAGGATCGCTTGAACCCAGGAGATGGA
GGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAAAGAGCGAGACTCT
GTCTCAAAAAAAAAAAATCAAAGTCAAATTCCTCCATTCATGCATCTCTACCATAGTTAC
TTATTTTACTATAATAAAAAAAGAAAAGAAAAAAAGCTGCCTGTTAAGTTTCACGTCCAC
CTCTCTGTTCAAATTCTAGTAAAAGAGAAGAACAAAGACACACTCAAAACTGAGGTAGGG
ACAGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGGGGCAGAT
CACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTA
AAAACACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACGCACCTGTAGTTCCAACCACCTGGGAGG
CCGAGGCAGGAGAATCACCCGAACCTGGGAGATGGAAGCCGCAGTGAGCCAAGATCGTGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGC
Sequence 11076
CCCCCCCTCAAGACTTTGAATTAATAACGCGGGGGACATTTCCTTATAGAGCTGCTAAGT
AAAAAGAAAATGTTTACTGGTGAAATAAGCTGTGTCTAGACCTTAATTTTTAAAGATGGC
CACATGTTTTATCTCTGGCTTATATAATCATGCAAATTATTATAAAAAATGCATTTGGGA
ATATGGAAAAGGCATATTTTAACCTATGCAAAGAGTATTACCCTGGATGAGGTTATATTT
TCCTTTAATTTTCAGAGAGATTTTTGTTATGTTCAGATGATGCTGAAACCCTGTTTGGAT
CTATATTCTATAAAATCAATTTTAAGTTGCTTAAACAATAGGAGGAGGGAACATAATACA
TATTTATTATACTACACACAATATTTGCTATACCCATGCATTCTTATGCATTTTTACCAT
GTTATAGAATATATCAGTTCTCCCTAAAGCCCANAATGGGTATTCTTTTGTAATATGCTT
GGATAAAGTAAAATTATGTTTTTAAAAAGAAATAACAAGTTTCTAATGTTTTAAACAAGA
ANTATATAAGCAAATGGTTTGATCTG
Sequence 11077
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGATCAGGAGGTCAGG
AGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAATACAAAAAAAT
TAGCCGCGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATGGCGTGAACCTCGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAG
TACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAGAGAGACTCTGTTTCAAAGAAAAAAGAAA
TTAAGTTGATCAAATTAGCCCTCATGACTGGAGATGCCCTTTCTTTAAAAGGTGGAGGGA
GCACTTGTTCCTTCTCCGTCGGGGGGATTTCCCTCTTATGCTTTGATCATTTACTCCTCA
GAGAAGAGATGAGATACCATGTGAAGAATGAAAAACCCGCCTCATTCTGACCCGCCCCCC
CCCACCATTTCTCCAAGGGAAAAAAAGAGAGTAAAACTCAACAATGTGAAGATAATTCAT
TATAGCTAATGAAATAAATCAAGAC
Sequence 11078
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGCACCCAGCCCAGAATCCTT
CTTGCCCCAACTCCTCCATGAAGCTTTCTTGATTATTTCCCTCCTATCAGAATTTTTCTG
TTTCTGTTTTACATTACCTTGACTACGTTACATGCACCTCTACTTAGCACCTGCCTCATT
GCACCTTGTTTTTGAATTAAGAGGTGATATGTCTGTCTTCCCCTCTTACAGAAGGGAAGA
ATGAAATCTAATCCCTCCACCTGGCAGAGTGCAGAGTGTACCTACTCTATGGGTAGGTTC
TCAATGACTACTGCTGAAGGAATTCAAACTGAAATGGAAGAAGTTTTCTCATGGATCAAA

AGTCTTAGCTGAAGACTTCATGTTTTCCATTAACTGCAGTCACTCACATCTATTTAAGCT
TCTGCTATCAAAAATGGAAAAGCAGCCAGTGACTTCTGCTTTAACCGAGGCTGTCTTGTA
TTTTTTGTAAACTTTTTTCTATTTTTAAATTNTTATCTAGAGAAAGGGTCTTGCTCTGTC
ATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATTGTAGCTCATTAACTTCANACTCATGGGCTCTA
ACAATC

Sequence 11079

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCGCCTGTCAATGCAGC
TGCAGCCATCATGTCCCTGTTTCAGGCAGCAGGAGGAAGGAAGGAGTGGTAAGGCAGAAG
TGTGCCTCAGCTGAGCGTGCCTCTTTCAGCAGCTATCTGGAAGCCCTAACCTGTGACTTC
AACTTGCATCTCATTGTCCACTTGCATGTGCAAGAGAGGTCAAAAAGGCATGTTTTGGCC
AGGCACAGTGGCTCACACGTTTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTATTAAAA
ATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGA

Sequence 11080

CGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGGTCAGGGATCTAT
AGAGTCAGCTTCTTTTATGTAATTACCCTGGAACAAAAGAGGACAAAGAACCCCCATATT
CTCCTTCAGTAATGCAAAGGCAATACATACTTGGCTTGCCTAAAAGAAGTGAAGCAATGT
GGAATGAGGATGAAATTTAAAAAAATTCCTGTCCCTGCAAATACTATGTAATGCAGGTTT
CTCAGTTTCATGGTACATCAGAAATCACAGCCAAAGATAACCACAAACTGAAAGGTGTGT
CTACAAGGTCCTTCTGGGTCACTGGCAACAGGGTATATGATCACAAACAAGGGTGGATTC
AGGTAGTATGTGGCCAGAAGTTTTCACAATCTGAAGATTCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11081

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGGGGGGTGGTGGCATCA
TCACAGGTATAAAATGAGTATGACAAATGCAGCGCTAACGCGAGCCACAAGGATGAGGGA
GCACTGTGAGCTGGGGCACAACCCTAAGATTCAGAAATGAAGGGGAAGGTGAAATCTAAG
ACTTCTCCCCTGCAGAGACAGCCACCCTCAGCAGGGGACCTGAAGTGGTAGCAGCCAGTC
CCCAAGCATCCCTGGACACCCAGGCATCCCCCATAGCAGTCGGTGGCCTTCATAGGTCCT
TGCCATAGAGTACTCAAACAGAGTAGGGCACCCACGACAGCTAAATGAGTCCCTCTGACT
CAATTCCTTGTCTTGAGACTACAGGGTTTTAAACCCGAAGCTGGCAATCATTTCTGAAGA
ACTGCATCCAATTCTACAGAGGAAAGCTTCAGTTCAGCCACGGCCATGTAGGCCCTGAAA

Sequence 11082

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTTACACTTATCCC
AAGAATACTTGGTAGTATATTGAGTGCTTTTCAAATGAACACCAACAGTCCCTTCAGTCT
GCCATTTATTTTTATGAGAGATATGCCTTACCTATAAAACAGCAACACAGCCAAAGCCTC
TAAGAGTTTAGCATAAAGAGGACGTTGCAGGCTGGCAGGGGGCAAGGACACTGCAGGCTG
GCAGGGGAGCGAGGACACTGCAGGCTGGCAGGGGGGCAGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11083

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCCCAGAAATTATTTTATAATTAATGACTGCTTC
TGATTTAATCATTTAACTCACTTTTCTGCCTTGACCCTTCTTTAACTGCAGCAGATCTTT
TGTTTCTTTCAAGAGATATTAGGACAAATAGAGCAAACTCAGAGTTAGACTCTGACCTTT
ACTTACACATGCAATTAGAGCTGGGGCTCTTTTAACTACAGTGACTCCATAAAGCCAACC
TGCTGTAAAGCAGGGCAGTCAAAAAAGGTTACAGACTGATGGAAGAAAGATGTCAAGTGG
CCTTTCAAAATCCCAAAGCATATACTGCCCTTTATTCCACTTATTCATTGTTTAAATGTC
TTTCAGAAAGTAACATAATAATAAGTTTACAACATTACCCAAGTTACAGCCTGTGGGTAA
ATGTATTTTACTCAAACCATGGATCAGGTGTTATTAACCCCAGCGAGGGCTTCAAAAGGT
CCAACTCCCTTGAATTCTAGGAAAATTCTCTTTATGTGTNTCTTTCTTTTTGCATTTAGC
TTCTCCATCTTCTTG

Sequence 11084

CGGGCCCCCCCCTCGAAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTACAAGTAAATAAG
CGAATTTTCAGACAGAATCTGAGAATAATGAGCCCTGACTATCTATGGAGGAATTCCTTA
AATCCGAAATGTCTTGTGAGCTTTATGTTTGGGCTTCTTAATTCCTATGAATCTTAGAAC
ACACTCTTTCCCATCATTCCATATAAAGAGAGCCGAATGGTCCAGTTTTTCCTTTGGCAT
CAGGGTGGAGACGTCTAATTCTCTTTTCTTCTGGGTCGCTTGTCTTTTCTTGCCCTCCTG
TCACGCCATAGTGACATGACTATGAAACTCATTCGCTCCCCACATTTCTCCTCTTTGAAA
TGTGGAAATAGGCTGCTCCTTAAATTTCTGGAATTTGAAAACAGACACATACTCAAAATC

TGACTTCCTTTTATTTTTTCCAAGACAGGGTCTCGCTCTGTCACTCAAGCTGGGGTGCGG
TGGAGCGATCACGGCTCACTGCAGCCTTGACTTCAGGGTTCAAGTGACCCAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 11085

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGCTCCCCACAATCAATGT
CGGTTTCAGCCTCCAATTCATAGTATATTATGTACTTGTTTATCCTCTAGAGAGGAAGAA
ATAATAATGTTATGAAGGCATCAAGGAATTAAATTCCAGGCCACAGGTTGTCACTGACAA
TTCACTGCAGACCAAACTTGTAACCCAGATAAAGAAGCTTGAAGCGTTTCACAGTGAGGT
GTCTTCCAGCTTTGACCTCCTGGATAGGTGTTCTTGTTACAGTTTAGAAGTGCAGCTGGT
TTCTATTTGAAATGAGAAGAATGGAGTTATTTAAGGAGCCAGTGCCTCTCATAGGTGAAA
TCGGCTTTGCTGAAATGTACACAACACACTACAAGGAACCTTAAAGACAAACTTCCATTT
CACTTAGCTGCAGCACAGGAAATTGTTTCTGGCTTGTTTTTGTTGTGAACAGAGAGAACA
CTGCATATTAGAAATCCCCTGTAGTTGTTTAATATTTGCTCAGTAGTGTCCTGGTTCCTA
ATCAAGTCCTTCTTCTCACTAAATCCTGTCAACTCTGTCACTGTTTTGATTGGAAGCATG
AATTGTAACACTGAAAAAA

Sequence 11086

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTTCCTTACACATCT
AGTGAGTAGAACTTAGTTATAGTACTTAGCCATCGATTAATTTTTAAAAATCATGGAACA
AAATGATAGTTTGGCCGTTTTAAAAGGATGCAATATAGTTCAGTGAATACTCCATACAGT
ACTAAATTTAAAATGCAGACGTTCGTAACTATTAAAATGTTACTAAGTAATTATTAAATA
AGTAAACTTAGTATTTAATAAATGATCAAATATTATAGTATTAGGCACATAGCTATTAAA
ATGCAGAATTATAAGCATTTATGCACTGAAATAACTGCACACACAGACCTAGCATTCATA
TAGATTATCTTTTGGGATCTTCACAACTCTATGAGATGCTTGCCAGGAGATAAGGAAGTG
AGTTCTCAGTGTCAGCAAATGTCTGGTCTAGAGCTAGACCCCATGTCTGGTTTCTAGTCC
ATAGTCCTTTACAACACCACGCTGAAATCACAGAGGATGTTGATCAAAAGCAAACTTGGA
GGTGGTGGCTAACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGA

Sequence 11087

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAATGTTCTCCTTTCA
TCACTGTTTCGTTCATTGCTCGTGTGGAATTAGAGTGGTTGATTTGGGGGAATCTGGGGG
GTTTTGTTTTTGTTATTGTTGTTTTGTATGTTCCTAGCACATTTTAGGGGACAGTGTTGA
GGATTCCTTACTAAGCTGACTGTCTTTTGCTGGGTACATCTGCTGGCAGGTTTCTCTAAC
GTGACAATGTGATACTTCGGGTCAGTTTCTGTGGCTCCCCTCTCCCCCTCGTTACGCTTG
CACTTGACATTTTGCGAAGTACTTTGATCTGTGGACTTTAACTTCAAACACAGCATTTAC
TTTGATTGTGGCTATTTACTATGTTCAGTAAAAAGTCTCCTTTTTTTTCCTTTTGGTTTA
ATGCTTTCATAGCATTTCCTTTAAACAATTTATTGGAGCTTTAGTTTTCCTCACTGATCT
GTCTTAGATTTCACTTCTAGAGGGACCCCCAATTGTAAGAAAAGTGTTCTCTGGTAAAGT
TCTCCCCAACACAGACTTCAGGACAGTTCATGGCCCCTGTCTGGCAGATGTGTAAGAGCA
AGC

Sequence 11088

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTANAATTAATTAACGCGGGTGTTCATATT
GTAGTATTAACAGGTAATATATATAGTTAACATCCAGTCACAAGTTCCAACCAGATTTCT
GTGAGTGTCAGTTCTGTTTTCTAACCTTTCCAATGATTACTCATATCTCTCCCCTGTGTA
AGCCACTCAGTGGTCAGTCTGGTACCTGGATGATCATTGGTGATTTATCTGTTACTTCAT
TCTCAATGTCTTTGGCATGTGTTTATGATGAGATCTGATTCATGAATTTAGAGCTCAGGA
GTGACCCCAGGTGTTTATAAATAACTTTATAGTTCTCTTTTCCAAGCCCCTTCCATTTTT
GAGCCTTGGTCAAAAGCAGAGGTTCAGTTGCCCCCATTCTGCTGCACGCTTCTATGACTC
TATGCCTGTATAGGGCCAATGGGTATAGGCCCTATCGGGGCCTGCATAGGGCCAACGAGC
ATAAGGCCAGTGGAAAGGGGTTTACTCAACC

Sequence 11089

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCATCTAACTATATGTG
TTTTGTCAAGTCCTCTCTCCAACTTCTTTTTTATACTGAAAAGACAGGACAGTGAAGAAA
AAAAAAATGTGCTCTTTTTCTTCAATCAACAGAGGGGATTTTGACGTTTATCAGTTTTCA
TGGAAGAATATAAGCTTATTCACTAGGGAATAGCGATGGTGTTCCATTTAAATTTTATTC
CTGTGTTCCGATTTAAAATGTGTCCCCCTCACACTGGCTCAAAGGACATGGTATCTCTCA
GCCTGATTCATCAGTGTATTGCACTCAGAGCGCATAATGAGAAAAGGGAAAGAACACTAT
CAACATCAATCCGTGCTTAGCTGAGAGCTTGGTTATAAAATGATGGTGATAAAACCAGAC
ACTTAAAACTGGAAATAGCCATTATATGAATAATATACTCTCATGCTCATTGACAAATAA

AACTGTCAAGCTACTGCATGCAAAATTAAGCGATGATGCTGTCATACAACCCCCAT
Sequence 11090
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAGTACACGGTTCAT
GCAAGACACAGACAGATTCCTTCTATCCATCAGGGCAAAGACTAATACTCGCCAACTCCT
CAAGAGAACCGAAAATACTGGCCCCCAACCTCCCATATCCATTCCTGTCCCAGGAGCCAC
AGAATTCCCTGTTGGCAGCCTCCTCTGTCACCCTAGCCCAGCGACTTTGATGCTGTTTGT
ACAGGGCATAACCCAGAAGTCCAGTTTCCAAGCACTAACCACTGTAAAAATATTGTCGCC
AGCTCCATGACACCAAGTTGGATAGTGCGGGGGTTTACCACCACACCCAGGGCAGCAAAA
ATTTTGACAGATGGCAGGCGGCCCCACCATGACCCCAGATGCCAAAGAGCTAGGAGGGAA
AGTGCTGCCCAGGGCCAAGGCAGGGACGAGTCAGACTCCTGGGGGATGGGAGCAGCTGGC
ACAGCCACCCTTTACTCCAGGTTGAAAGCACACAAGGCAGTCAGCACAGCCTCAGCCTCA
TGGAGGATGTAACCCTGGCAGTCCCCCACCTGTCTCTCCATCTCCACCCTCCTNCAAGAA
GCCCTGAAAAG
Sequence 11091
CGGGCCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTAGCAACACATTT
TTTTTTATAATTAACCTTGATAAATTTGCTCCCAATATAATAAATTTTCCTTCTGATCAA
CACTGCTCATTCAACACAGTCCTTCGAATATCTAAAATAGTCTATTTTTCTCCACATTCA
ATATTGTCAGGTTCTTCAAATTTGATATGATTTCTGGAGTCCTTACTCACATGACTGCCC
ACCTCTGAAAGCATTCTAAATGATTTGGTTGAGATCAAACTCACCACTTCTATAGCATGC
TGCCCATCTGGTAATTCTCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11092
CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCAGATTGCTTGATGAT
GAATTTAGTTTGACAATTTGTTTGTTGTTATATAGTTAGAGGAAAGTTATAAACCCCAAA
TACAGATCCCTCAAATTCCCATTTGTGCAGGGTACGGAAATTTTGTATTAAACTTCTTAT
CCCCACAGTCTCACTTTAGTAACACTGAACGATTGGAATATTGAGGGCCCATTTTATTTT
CCTTCTTAAGGATAGATAAAAGTAAAGAAAAATGCGTAACTCAATAAGCAGTCACGTTAA
TTTTTGATTAGAGATATAAATGTATTTGTCCCTAGATATATCCTACAGACAGCCATTTAG
CATTGTTTTTGCATATCTACTAGTTCAGCTCAAAAAAATTTATTAATTGGCTACTTTAGT
GGTTTTATAATAATAATAAAGATGGCAACTTCATCCTTTTTTTTCTAGGAAGCTACATTA
AAGCATCAGAAGAATGAGCGATAGAAATACAAATGGAATCTCAAAAAAAACTAGGAAGAG
AGCTGATTTATTCAGTAATTATATGAATGTTATGAAATGTTTTTAGAATGGTTA
Sequence 11093
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCTGCATCTTAGAGATGAG
ACAAAGGAGACTCAACAAAAGTTAGAAACACAGTCATTGTTACAGTATAAGAGGCAGAGT
TGAGATTTGAACCCAGGACCATCTGAGCAGCCTGTGTTTTTTTTCCATCTATACTGCTGT
TTCCATGACTGAGCAGAGGGAGCCACTGGGGGCAGACATGGGGCCCATGAGCAGAATGTT
CCCCTGTCACATTCAGTGAGGAAGAGGTGTCTGCTGCCTATGGTCCACCATTTCCAAACA
AACTGTAGCTGTTCCCTCTATGTAGATAATGAAGAAGAAGAGAATGCTATAAAATAAATA
AAACTGAAATTGAAGCCACACTGGTGGGCAAGGCCTACGCCAGGAAGATGTGGAGGAAGG
TGAACCCTATGAGTGAGTTGGAGGAAAGCAGGTACAACCAAGCTGCGTAGATCCACTCTC
CTCAGCTACTTGTAATAAAACATAGAAAGCTGGAAATTGTCATCCTTTCAAGTGGC
Sequence 11094
CGGGCCCCCCCCNTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGAATAAAGTCAATG
TGAATGTCAAAGACCCATGTTAACAAGGACTTTTGCAAAAAAGACTACAAAGAGAGTCAT
GACTGATACACTGATTCATAATAAGACATTAGAACAATTATTAATACTAAAAAAACTAAA
GGAATGAAAAGTACATGATACCGACTGAGTCAACCCAGGGGGTTAATGTAAATTTTATTT
TTATTTTTTGAGACAGTTTCACTTTTGTTGCCCAGACTGAAGTGTAATGGCGCAATCTTG
GCTCACTACAACCTCCGCCTCCTGGCTTCAAGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTA
GTTAGGATTACAGGCGCCTGCCACCATGTCTGGCTAATTTTTGTACTTTTAGTAGAGATG
AAGTGAGACCTCTGGGTATGACAATACGCCTGTTCCTACACCCAATTGGAGGTGACATAT
AGCTGGGCTGGGAAATGACTGGGCCAGAAGAAGTGGCTCATTCCTGTCATCCCAGCACTT
TGGGAGGCTGAAGCAGGTGGATTGCTTGAGCTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGAAACA
TGGCGAGATCCTGTCTCTTACTAAAATACAAAATTTACCT
Sequence 11095
CGGGCCCCCCCTCGNAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTTTAATTTTGATAA
GAAATTTGGGAGAAAAAAGGGTAGAAAATCGTGCTCCAAATGGCCGTCTAATTAGTCTGT
ATTTATTCAATGGCCACTCTGTGTTCAGACCTATAAAAATATTTTAAAATTATGTCTCTT

PCT/US2005/045222

TGAATAAACAAATCATACAAATAAACAATTAAAATGACATCCAGGGAAATTAGTATAAGC
TCACCTGGACTCGCTGGATGAGAGTTTGGCCTTTTTTCAAAGGATAAAAATGACAGTCTG
TAGACCTCCAAGTTTCTAACACACTCAATTTTCTGATAAAAGCATAGACCAGGATTTCAT
GTTGACATGAAATTCTAGTGCCTTAGCAGGGACTCGGTGTGCAACAAAATTTGTGATCTG
TTTTCCCCCTTCATCTGCCAATCAAAGAGATGTGGAAAACTTTATAGATATTTGTTCCTT
AGTTACGGGGATGGGGAAGTGGAGTGTCATAACACTTGAGAGACATAGAGGACTAAAAGG
CAGAAGAACCAAATTGAAATTTATGATTCTGTCTTCAGACACTTACAGTGTGAGCTGCTG
GGGATATGGAAC

Sequence 11096

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGAAATAAAAACTAAATGGATTAT
AATTTAAGAAAAAAACAAATTAAATGGCAGTGTCATGTTTTAACAATGTCAAGCAAAGGA
ATCCAAGTGCCAGCCTTTTGAAGCAAAGTTTCAGTAGCTGTCACCTCTCCCCTATATTGT
TCCCCTAGGTTGTAAAAGACTGCCAAGAAGTTTTCCTTTGAATGTCTTTCAATAAAAAAG
GACTGTTAATCATCTGGACTTCTAAATCTCTTATACTAATCAGCATGTGTGCTTTAGCAG
CCTTCAAATTGAATTAGTTGGATTTCCCAGGAGAGGGTCTAAAGAACAAAAAAATCCCTC
TTCCCTTAGATCTCCCTCATCCGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11097

CGGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTTAGAGAATACAG
TGACAGAAAAGAAAAAACGCACCNTCTGAAATCCATTCAGGCATGCATACTTTACTGTGG
AGCACATACTTGCTAAATTTGAATACTATGTCATATATGAGAATGAAGTGAATTTTCTTG
TAGATTTTTTTCTGTCCTTAGAATTGTCTATTTTAGAAAAAAAGAAGGGATAGTTTCCAA
CAAAAGTGATGAAGCAACCATAATTTTATGTGATTGCCAGCTATGAATTTAACACATTAT
TTTTACAAACACAATACGTCCTATTCAATACTTAGGAGGAGCTCACTTGAAACTCATTAA
ATTTCAAAGGAAAGTGAGCCATCAGGTCATATACTATGAGCTGTAAGGTAACCCAGAGAG
ACTGCAGAAATGACAGGGAACGTCTAACAATCTGAATGTCAATAGATAATAAGTTATTTT
AAAAAATAACACCAGACAACTAACTAGCAGGTGATTTGCAGGTCAGGATTATTGACCAAA
ACACACAACTTTACAAATCATTCATGCTATTCATGGGGCACAAAATC

Sequence 11098

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTCAGAGCAGCTAAC
TACTGGCAGCTAACTAGTGACACTAGTAGTTTGTTGCCCCGAACACATAGGTGTTAACAC
ACAAACTTCAAATATATACTCTAGTGCCTTGATTAGCGTTTAACCTAGACTTTGTCAGAA
TGCCCAACACTGGCCTTTTTATAAATCTAAGAGAAAACCCAGATGAGTGTAGAAAGATGC
CAAATAATTCTAGGAATCAAACACTTCTCCATCTCTGAAGACCACATAAATCTCGGCACA
ACTCTTGTGCCTACAGTACCCCTTTAAGGAAAGAACACTGCAATCCAGATATTCTTCACG
CTGGTATGAAGTTCAGCAACAATACTGGCTTGCATCAAATTTCTTAGAAAATGAACTGAG
AGTAGAGGCTGGTCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTGGGATGCCTAGGCAG
GAGTATTGCTTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGAAAAACATAGTGAGACCCTGTCT
GTATTAAAAATAAAATAATAAAAGTTAAAAAAANAAGAACTGAGAGCAGACTCCATTTGA
TACAAAATCCCTTACAGATGTTTATA

Sequence 11099

ACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATCATTATCTAGAGTATTTGGAGAAACTCTATAT
TCCATTTTTGTTCGTATCTCATATCGTATACCAAAACAAAAACATGCAGACTAAAACACT
AAATCATAACGTGTTGAAAACAATTGAGATTTCAGAGAAAATTATCAATGTTACATTTAA
TACACTTAAGTCAAAAGATCAAAATTGTTAGAGCTAAGAAAATAATTTACAATGTAAATG
CCAGCTAAAGTATTAGTTACTGTAATATTATGATAGGTTTTTATAAATGACAAAAAGTCC
CTAAGCAAAAGCACCAATAAAAATGAACTAAGACCAATCCACAAATTCCCTACAAATGGC
AGATCAACACAAAATCTAATAATATGCAACTGATTTGTAATAAACAGAATGCAAACTACA
TGCATGAAATGTTTTAATCTAGGAAATAAGAAACAAAATATAACTAAGTTATGGTCAGTG
GAGTATGCAGTTACAATCATTGATAATTGGATCAAACCTTTCTAGGGAAACACATTGGCA
GTGTGTGTTAA

Sequence 11100

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAACATTGTA
CCTATAGTCAACAATAATGTATTGTACACTTAAAATTGTGTTCATTATCCTTAGCAAACT
AACAGAACGGGAACAGAAAACCAAATACCGAATGTTCTCACTTATAAGTGGGAGCTAAAT
GATGAGAACTTGTGGACACAAAGAAAGGAACAACAGACACTGGGGCTACCTGAGGATGGT
GGCTGGGAGGAGGGCAGAGGATCTAGAAAAAATAACTATGGGTACTATGCTTATTACCTA
GGGGACAAAATAATCTGTATAACAAACACTGTGACATGAGTTTACCTGTATAACAAACCT

GCACATGTACGCCTGAACCTAAAATAAAAGTTAGAAAATAATAAGAAATGAATAAAATGT
ATTACAGCCTAAGAAAAAAGTTGTTTTTTTTTTAAAGAGGTCGGATGTTGACCAGGACAC
ACA

Sequence 11101

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCATGGTAAATTTAGTT
CCTGTTACTCTTATCTTGGTTGGAAGTCTCAAGGTCGCGTTTTCTTCAGCCAATAGAAAA
TTAATCAGTTCTGAAAGACTGGTATGTTTTTATTACATTTGTTTCATTCTCTCTCAGATT
AGATCCTGAACCAGTAAGGAGATTATGGGGAACATTCTTAGATTGTAGAAACCATTGACA
ATTTATCAAGAAGTGTCAAAGTGCAGATTTACTGTTGCATTGAAAGGTTTTATCATTCTG
TTCTTAGTCACTGAATCTTATGCCTACTACTATTTGATTATAAAGGTCTGACTTACTATC
TGAAGCGTTTCTGGGCAAGTGTTTTTACTTGTTACCATATAATACAAAATGCTGCTTAGC
CATGTGGTTCTTCATGCAGTTATCACTAGGGTACTCAGTTCTTAAAACTCAGCTAAGAGT
ACCTTGTGTTCCTTTTTGTTTTTAGGCAAAATTCTTGTTTTCTGGAGATATGAACAGCCT
CTGAGATAGTAGAATTTGTGTTATTTTGCA

Sequence 11102

GGGCCCCCCCCTCGATAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTACTCTAGAACAATG
TGCCTTTTTAGGGCTGATTATTATGGTAAGCATTTTGTCATGGACTTATTGGCCTTTTGT
GTCTCATTTGAT

Sequence 11103

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATGGGGATAGGGGGAAGGGT
AGGGAATTAGATCAAGTAAAAAATCGATGTTGAGTACCAGCTATGGTTTCTATCTTAATT
AGGCAACCTTCCTTAAAGATATAGCAGTTCTTGAAAAGCAAGAAGAGTGATCTGATCCTT
AAAAAGTGGAGAAAAATAAACAACTTTCATTTACATAAACTTTCTTTGGCACTGCATTTT
TGCTATTGCCAATATCATAAAAGTCTGCCTTGTGTTTTATAACACTGGAAACGTGAGCAT
AAATCAGTCCTAGAGAAGTTCTAGCCTTATGTGTGTAAAGAGGCTTATGCCTCGATGTTC
ATTGCAGCATTGTTTGTAATAGGGAAAAAGACAATCAGAAACATCCTAAGTGTCCATCAA
TAGCAGAATAATTAAATAAAGTATAGAATTAAAAATAATAAGACAAATATATGCGCACGG
ATAAGAAAGGTCTCTAAGACATGCTGTCCAGAGGAAAAAAAAAAAA

Sequence 11104

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAAAATAAAAGAAATAGAAGAA
AAAAAGAAAAAGAAATCAGGTTGTCCTGGTAAATATGAAGCATATACTTAACAGCCAAAA
CAGTTTATTGGTTTGTGATTTTTTTAGATATAAATGCTCCCTCTTTTAATTCTTAGCCTA
TTATTAATAATTAATACTCTGATAATGCTTTTTTACTATATAGTTTTTTTTTTTTTACTT
TGATATTTCCTCAAGGTCATATACATTTTCATCTTAGGAGTAAATAGAGAACAATGCTCT
TCAGCTATTGTTTAGTCATAATAAAATTATGTAGGTTCCAAAATAGGAAAAACTGATAAC
CTCAAGTAGGCCCCAGTTAATGATTTTGCTACCTTAAAATGGCAATTGCTTATAAAAACA
TTATACACCATTCCTGTGACATAAGAAAAATTCTCCAGAGAGGAAAACTGGGGATGGAAT
TTGGAATGTTGCTTGACTATGCGTTTAGAACTGCTCCTGAAAACAATACAGTAAAATGGT
AATGTAGCAATTTCTAGCTGATGTTCACAAGCAGAGAGAGCCCAATCCTGCCAATCAAAT
CAAGAGTGTTCTCTGTTTCATTGGGAAT

Sequence 11105

CCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGCCTCTTCCAAATAAAAGC
CAGCATTACCTTATATTTTTCACACCAATAATTCACTTTCTTATTTTTCTGTTTTTGTAA
ACTATCAGTCTATTAAGTTTCTCATGTATTGTATAGAGAAGTAATTCATATAGTTATTCT
TCCTTCATAATTTGTTTCTGAATTTGTATTTATTTACACATTTTGGATATTTCTTTTGAA
ATTTTACTTGCCTAAGTACCCAGACACCCTTTGGATGTTAATTTACTCTATATTGACTAG
TCTTTCTCTCTCTCCGTTGGATATTGTGTTTTTTGGTTTGTTTGTTTACCAAATCAACTT
TTATAGTTAAATATTGCTGCATATTGAACTGTGCTCAGTTGAGAACGACTAACAAGGTTT
ATGATCAGCCTAGAGTAAAACTTACTAGACCAGCACACTAAGCGTACTGTGTGTTTCACT
AT

Sequence 11106

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTATATAATAAGTGTCA
AGATCTGGAGTCGCTAATACAGGGAAAAAGATGACGTCATTCAAAACTTGGAATTGCAAC
TTGAAGAGCAGGTTAGGAAGAATTTGATAAAGAGTTCTAAGTGTGTGCACTCATTTGTGC
ATAATCACAAAGATTAAAAAGAGAGAGCCTAAATTTCTATATTTGGGGAGAAATATTGCT
TATTCGGTCAACCCATAGGATTGCATCACATTTATTGGTGAAAGGTGCAAGTAAAATGGC
ATTCCTTTAAGTTCAGAGTGATTCCAAGGCAAGATCTAACACTTTTTGGTTGTGAGAATG

CTCGTTAATATTCAAACATTTGAGTTTATTTATTTATCTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTC
ACCCAAGCTGAAGTGCAGTGGCTCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCAAGTCCACCCA
CAACCAACAGGTTCAAGTGATTCTTGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTATGGGC
ATACACCACGACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTTTTA

Sequence 11107

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACTTTAAATACTTACT
AACATCTGCCCTGCAGTGCAGGTATTTATATATGCCTCCCTCACTAAGTATTAGCTGTTA
CGTATTAGGAATCCACAATGCTTATGACAGTAGTCTTTATGCTGTAAATTCTCAGGTAAT
GTTATTGAAAGTCTTTATGCAGTGCACCTCTAATGCTCAATCCTTCATCCACTGGCCTTT
AGTTACTTTTGCATGTGTGTATAAGCTTCCTGATTGTATTTCAGCAGCCCTTATAAAATG
ACTGTAATTGTCATATGCCACTGTAAAAGTGAGGCACTTTTAAAACATTAAACTAGACAT
GTATCTCTACAGTCTTTATGTGCAATCTTTTTTTGTAAATATTGCAAGTTCTTGCTGCTG
TTTTGAAATAATCAAAGACAAAACAGGTAATATAAAGTTACAATCTAAGGCTAAAGCAAA
TTTGTTTATACTATTAGTCATTTGGTTCATTCGAATGCCTGNATATAGAGTTGAGTGCAA
GATTATTGGTAGTAAAAAGCAGGACTTTTCACTGGAGACTCT

Sequence 11108

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGAGATGGGACGAAATA
GGTGACAAGCCTGCCCTGGATCGCCTATGGGCAGGTGGGCTCTGTTAAGCAAGCACACAG
AGCAATTTAATATCCTCATGGTTGGTGGAAACGACCCCTTGCCAGTAGCAATCAACTGAG
AAATCATCCCAGTGGGGCAGCAGCGTTTGCAAGGTCTGTCCGAAAAGGAATAACTAAACC
TGAAACTCCTAATCATAACCAAAAAGACTTCAGAGTACAAACAGGGACAAGAATGCTGCT
GGCCTTTCAAAGATGGGGCCCAATTCAGCTGGCACAGACAACAGCTTCTGTTCTGCATGA
TGACACCAGGGAGCACGGCGCCATCCTGGGAGACAGCAGTGCCGCTCTCAGAACTCACAG
TCAATGGTAATTATGTTTGTCAGTTTTTTCACTGTCTCCAATATTTAATAACCCATGCTA
TNTGTCTAAA

Sequence 11109

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGGGGTTCTTTT
TGGTATTGAATTATAGGTGATTTTCTTCTCCCATATACATTTTTTGACAATGTGACTACA
TTGACTTGGTGATGTATAAAATATCAAAAACAAGAAACTTCATGAATAATTTCCTACTAA
TAAGTGAACTCTGGCTAAGATTTAGAGGCCGGGCATTGTGGCTTGCACTTGTAATTCCAG
CACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATCACTTGAACCCAGGAGTTTGAGACCAATCTGGG
CAACATAGTGGGACTCCAACTCTACAAAAATTAATTTCAAAAAAATTAGCCAGGGGACTA
AAGGGACTGAGGTGGGAGGATCACTTTAGCCCATGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCATAA
TGCAGCACTGCACTCCAGCCTGATTGGCAAAGCGAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAG
C

Sequence 11110

AAGACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGG
CCTAGGTTAACTCCTCATATTACTACTTCAGAAATTCGCATAGCACTGAATCCTTAGTGA
TCTCTGCAAAATCTGATGAGGATAGTCAGATTAATCATATGGTATTCAGCTTAAGAAAAG
ACACCACATTCCTATCAAGTCACATATGGTTTCCTTATTTTATCACATCACCATACTCTT
CAGAAATAATCTTCTAAAAGGCATATTTGACCAGGTTTAGTGGCCCACATGTATACTCCC
ACCATTTAGGGAGGCCAAGCACAGGCGCCATCACCTTGAGCTCATGGAGTTCAAGCACCA
GGCCTGCGGCAACACTGGCAGAAACCTCCTATCTAGAGCTAAAAATACAAAAAATCTGCC
AGGCTTGGTGGTACATGCCTGTAATACCAGCTACTTAGGAGGCTTACGAGGGGGGATCTA
CTGGTCCCAGAA

Sequence 11111

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCCAAACAATATTGTCATTGGT
TAGTACAAACAGTGGCCTTCTCTTAGAGGACACGGGCCAGATATAAAAGGGTACTCACAA
AACCCAAGAAGATTGCTAAGCCTTTCTTTGGTCCTGATGACTCCCTAAGATCATGAAGTT
TCTAACTGCTATGAGGAGAATCAGTGCTCCTTAAATTCTCCTCATTAACCTCAGTTTCCC
CATTTAGAATGCTCACTTCCTTTCTACCTGACCTGCTTCCAAACTTGACTTATGCCACAG
CTTTGGTTTCTATCCAACTTCTTTCTACCGAGAATGCTGTGGAATGAATGGCAGCCACCC
AACCACTTGAGGCTTGCTGTCCTATACTCCTCAATGAAGAGATTGAGAGAGTAGAGAAAT
ATTTCCTTTTAAAGACAGACCCCTTCTAGGGAGTAGGAAATATATTTTCTATGATTGCAT
TAGATTCTGCTTAAGACTCAGGATGCAGGATGCTATCGTGACGAGGGACAGACAAGGTTG
AAAAGGGGAACATACTGAGCAATGAGGAACAGCTG

Sequence 11112

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACATCTGTGAGTACAGAACAG
TTTCACAAAATGACCTTGAGTTTGCAACAATGAATAGTGTCTGATTCAAAAGTAAAAGGT
GTTAGCATGCAGACAGTGGCAAGAGAGCAGGGAAAAATAGTCCAGGAGCCATGACTTTAA
GAATACTATCAAGAAATGGAATAAGATCGTAAGATAGCTGTGATAGGCTATGGGAAATGG
TCATCTGGACAAACGACCTGTATAAAATGTGCTGGTGAGAGCAAGATCTCTGACCAGCTC
CTCTTCAATGGTGAATATATTTCTAAATACACACTGCAGCAGAAGGAAAAACAAAGAATA
TAGTACAATGGATTCAAAATATTGATTGGAAAAGTATCGTATTTCTTTTCTCTATACTTG
ATACTGAAATGAGCAAAAAGGAAAGAAGAAAATTTTATGTAACTCTCCTAGGATTCCTAG
TACCATATTTTCGGAGGCAAGTCTAACTCTCCTAACTTTACTTATTTTAAATCCCCCTCC
CTGTCATGAGTTAGTAACTATAAATAAGCATGTAGTTCATTCTAGTATGATGTAT

Sequence 11113

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTACTACACCATTTATTGAA
ACATCTTTTTCCTCCACATTTGAAATATAACCTATTATATAGCAAACGTTCAATGTATTT
TAGATTGTTGGTAGGTTCTCTGTTTTATTCTTTGTGTATTTGAGAATCCCAGTGATATAT
CATGATGTCATTGTTACTGTAGCTTTATACTAAGTCTTTCTATTCGGTAGTATAAGTGTT
ATTTCCACCTCTTCCTATGGCAGAGATACTTGGTTTAGACTAGCCTTTCCACTGAGAACA
ATTAGAAAAGCTGTATAAAATATTGTTTCAAATAAATATTTAAGGGATCAGAAAACTAGA
AGAGTGGTGAGGACCTGAGGGAGTGAGAATTCAGAGGGTAAGGTTGTGCAGAGTTTGGCC
TGACCTTAAATTTGCTTTGCCCCTTGAGTGAATGACTCAGTGCAAAAAAAAAAAAAGCGG
CCG

Sequence 11114

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCAGTTCTCATGCAATA
CATTGCAAGGTTTTGTGAAAACACAAATACTCTCTGCCAAGAAAAAAATGGATGTGCAGC
CTCATTGTAAAGACATTTTAGACTTCACCTGTGCTCAGAACCCTATGGGAGACCCAACCA
TGTTTCTGGTTGTTAATAGTCTGAAACAAAATATCATTATTGATCCATTTGTTTAAAATT
CCAGTAAAATAATTAGTCATTAAATTAGAATCCTCCTAACTTGATTTTTCTATTTGTAAA
CACCTTAAGAGGCAGCCTTTACTTTCATTGCTACAAGTGTTATTTACAAATCCATTTTTC
TTCAATCAGCTGCTGTGATATAAATGTATGCAACCTGTAAAAACTTAAATTGCTTCCTTA
CACCTGGATATTCAACCAACCTCTAGATGTCTGTAATTGTATGAAGGAAGGTGTAACCAT
ATCTAAGCATTTTATATTAGAGGGGGCCAGAAGCCACGGTTGGTGGCAATCTGACAGCAT
CTCAATCTCTGTTGACTGAGGAATTAAGAGTATTTCTGACATTTTAGAGCTCTTTCATCA
TGCTGAGCACACAC

Sequence 11115

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGGTTTGGAGAGGGTGAGGG
ATAAAAGACTACATATTGGGTACAGTGTACACTGCTTGAGTGATGGGTGCACTAAAATCT
CAGAATTCACCACTATAGAACTTATCTAGGTAACCAAAAACCACCTGTACCCAAAAAAAC
TATTGAAATAAGAAAATAATAAGGCCTATAAAAGGTTTTCTGAACATAACAAAACCAAAA
AACTTAAGCCTTATAGGTTTACTCCATAATTTTCAAGAAACAGGGCACCCATTCACAGCT
CTCCCTGAATAATATCTTACTGATCCTTTTGTTAATACTGGACGATTGTCACAGAAGGAC
TGAGCCTAAATTAACAATAATTTGGGATTTACAAATTAATCTTTGCATTTTTATAAACAT
GGAAAACTCCAATATTACCAATGAATAAAACAAGTGATAAAAAACAAAAACTCATAGACC
AAAATGTGCTTGAAGAACTTTATTTTCACAGTTACTGAAGAACAAC

Sequence 11116

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTGAGGGTCTCACT
GAGAAGGAGACACCATTCGTACAGAAGCTGAAGGGGCTGAGGCCTGAGCCAAGTGACTGC
CTGGGATAAGAGAAAATTTAACAGAGGGGGGAAGATTTTTTTTTTTTAGATGGAGTTTTG
CTCTTGCGGCCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCACCTCAGCTCACCACAACCTCCGCCTC
CCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTAAAGGCGCCCGC
CACCATGCCTAGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGAATTTCACCATGTTGACCAG
GCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGATGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAGGTGCTGGG
ATGACAGGTGTAAGCCACGGCGCCTGGCCAGGAAGATCCATTTTTAAGGTCCTGAGAGAG
CANGGGCCTGACAGTTTTCAGGAGCAGCANAGAGTCCCCTAGCTTGACCCAAGCGAGTGA
CAGGG

Sequence 11117

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGTATCTATATAT
ATAGTTCCAAAATAACATTGAGTAAACAAGTAAGCTGTCAAATAACGTGTACCAATGTGT
ATGAAACCCCAGAAAGAGAGTATTTTCTGTGGCTATATGTGTGTGAGTGTGTGGGGGTGA

AAGTATATAAAAGAACCCTGATAATAGCGATTGGTTCTGCTTGGAGGTTGAGTCAATATG
GATTATGATAGGGGTCAAAGTAAGAGTTTGTTTCTAACCATAACATTCTAGTTTTTAAAG
AACTTATCATATAGTCACATATAACTTGTGCAATTTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTT
TTGGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCCTGATCTCAGCTCA
CCGCAAGCTCCGCCTCCCCGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTGG
GACCACAGGCGCCCGCCACCACGCCCGGCTAATTNTTTGTATTTTTTTTGAGTAGAGACG
GGGTTTCACGGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCG
Sequence 11118
GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTTGCAGGAGTTAACTCTG
TTGTTCCCAATTGAGAAAATGAACATCTTGGTTTGACTGAACTCTGCTACTAGATACATC
ACTAAGGCACCCAAGAGCTCCTCCTAGAAGGTAAAATTCATCTGATCTTTCCTTACCTGC
CTTGACAAATGTATCTAAGTCCACAACTGCATTGAGTGTCTTCTACATGGTGTCTGTCAC
CTCCCAGGCTGAGCTCCAAGGGCACAACTTTCAATGAGAACAGAGGCTCACTCTTGAGTT
AGGGAAGAAGAGTAAACAGGTCATTGTAATTTAGTCAGACCAGGACTGTGAGAGAGGAAA
GCACAGGCCCTTGGGTAGCGGCTAGAGGGGGACTCTGCATGCTTCTTGCTCTCTCATATA
ACACAGTGAGGCATAAAATGGGAGTAAGCAACTCAGAGGATGTTTCATGTGCTTCAAAGG
AGGTGATAAAATTTAAGGGAAGCTAAGAGGTTACATAAGCTAAGAGGTTATTTTGCAGTG
ATTCCAGAGCACCCTGTCTTCTTCCAATCATGATCATATA
Sequence 11119
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATTGGTTTGTTCATATCCAAA
ATAACTTGCTGAGGAAAAGTTGTTTCTGTTTTATTGTTGGATAGTATTTTGTTCCTATTG
AGTTATAAACTATATGTAATTAATTTCTTCAATATAATTTTAATTTTTTTGGCTTTGCTG
ATTTTATTTTTATATTCCATACACCATAATGCCAATACCAAGAAAATGTATGATTTACAC
ATTTATGTGTAGATTGTATTCTATTGTTTAAAATAGTTTTGAATAATTTTGAATGTGAGT
CATGAAATAACAAGTGTTCAGGAACTTTTTCTGATAGAGAGAAGTTAAATGAGAAGCATA
GAAATCCAATTGGACATATAGCAAACCTGGAGCATAGTAAAGACACTGTGAGTCAAGCAA
GGAACTGAAAATAGAAAGAAAATGAGATAAGAAGAGCTCAGAGAGTTATTTCAGTTCTTT
TGGCATTGTGAAAAAATAGATATTGTGAAAAGTGAGTCAAAACACCAAGAATCCATTGCT
GTACCACCAATATAAATGTTCATTTTTTAAAAAATAAATGTCTACAATGTAGACTCTTTT
TCCTCATG
Sequence 11120
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCCAGGAGATGTCTA
GATCTCAGAGTGCCTGGTAGGTTGGCAGAAATGTTTTAGATTTAATATGTCAGGTTTAAG
TGGAAAATCTCAGTAGCAGGAGCCCTCTGCATCTTATATTAATTGTGTCAAGCATTCTAT
TTAAAATTTGAATTGGTTCCGAAGACTGTGAGTACTATTAACAGCAATGGCACACAGCTT
GGTAGAAAAGAAGGCAGGCTTTTCATGGTATAGATTTATAGGCAATAAATGCCACCAGTA
GAATAAAAAATGAAAATTATTTCCAATGCTTTTTTTCATGAATTGAGATTTTTAAATCTT
TTATGCAGAACGAAGTTATAAACATTGTCCCATACATTTCACATGTAACAGTTAAAATTT
TAAATATCCAACATTATGAGCAATACTGGTATTACATGTATCTAATTCAGACATCAAACT
ATTAATAGTAGTGATTTTTTTAAAAATCTCTTTGTAGGGGAGGAGGTTGAAGATCTTAGT
CTCGTATCTTCTGCATAATGGCAGAAGGCCTTTTAAAACAAGTGATGAATAATCCCCGAT
CCTCTGGACCAGCCA
Sequence 11121
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAGCGTTCACAGTGAAATAG
AACCATCATAAAACATGGGCAAATAAAATTATTAAAAATTCATCTCTATGATGTGCCATG
TTCTGAATAGGCAGTTTCTGAGTGTCTGGGCCATCTGTACAAGAAAGAGAGTTGTTATTT
GGTCAAGGACACGTGCATTTTTCAGTCTAGAAGAATGTCATCATTTTCTTGAGGTAATTG
CAATGTTCCTACTTTGTATCAAACAGCAAATACCTCTGATTCCTAAGGCAACAGCATACT
TATTATTTGATTTTTCCAAGTGAATAAAATGAAAAATGAAATGTTGTGTCACAATCCCAA
AACACTGGTGGCATATGGAATAGTTGAGATGATAGAACATGATTTGACAACTCCAAACTG
AAAATATCTATCCAAGCAGTTGCACTCCTGAAAAACTATTATATTGTCTGGCAAAAGACT
CTCTCATGATAGGAAGGTTTGCTAGATATTGCTAGAAATAGAGGCAGGGGTGAAAC
Sequence 11122
CCCCCCTCGGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGACGGGTTAATAGGTGCA
GCAAACCACCATGGCCCATGTATACCTATGTAACAAACCTGCATATTCTGCACATGTATC
CCAGAACTTAAAGTAAAATAAATAAAAAAGAAAGAAAGATGCCTTAGAAAGTGGCAGCAT
GTAGAAATGTAAAAATAGTACCCTGATTGGGATGTTCTCCTATGTGTGTTGATTTATAGC

CTGGTGGAACTCTTAGTGTATGTGTGCGTTTTGAATACTGTTATAGAACAGGCGTGAATC
AAACCTCGTCAGTGTTGTGCAGCATCCCGCAGTTCAAAGGCAGCCAGTTACATAGTGCTT
GGCAGGAAGGCTTCCATTTTTAATACTGGTTGAGAGAAAAGAGAGAATGAGGAGTCTGTT
TGGAGCATTTTATTATGAAGGAAGCACAGCCCAACTGCTCGAGACAGGTATTAAAAGCCT
ATCCCTCTGGCCTCATACTGTATTTGCTACAGATGCATTCCCACAAGGCTTCCAGATCGA
AAAGGAAGCCCACTGTTCTGCTGCACAGCTGTTAAAATAGTTAATACTGCGCTTCCCAAC
CATTATGGGATGTGCCATATGTGGCCTTTG

Sequence 11123

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCACTGTTGCCTTCAA
AAGGAGAGATGCAAGGTTAGCTGGATGTCTGGTTTTGTTATTATAGGACACTAAAAATTA
GGAAGGGGCTGAAACTTACAAGACTCCGCTTCCAAGCTTCTTGTATCTTAAAGGAGAAAA
AAGAATAGCTTTGTTTCATTTTAAATTTTTTTTAAGAGACAAGGTCTTGCTCTGTCACCC
AGGGCTGGGGTATAGTGGCACAATCATCACTCACTGCAGAACAGCCTCGAACTACTGGGT
TCAAACGATCCTCCCACCTCACCCTCCCGAATAGCTGAAACCACAGGCTCACGCCACCAT
TCCCAACTAGTTGTTTAATTTTTAGTAGAGATGGGGTCTTGCTATACGGCCCAGGCTGGT
CTTGCAGTCTTGGCATCAAGTCATCCTCCCAAACCATTGGAATTACAGGGTTAAGCCATC
ACACCCAGCCTTAAAAAAACAACAACAACAAAAAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAGCG
GCCG

Sequence 11124

CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNATCCCCAAGTATCCCGG
GGGGGAAAAATTTATTTACTGGACCTTATCTCCAGTATGAAATCTTCACAAATACAGAAG
AGCTCTATTTTCTTAGAGGGAAAAAAGCAATATGTTACATAGAACAGTGCCTTGAAAGTC
TGTTTTCTAGATGCAGTTATAAATCACTCCCTTAGCTTCCAGTTCTGTTAAAATGAGTAA
TCTGCTCATCCTCCTCTGCCCTCCCACAGAAATACCAAGACATAATGAAAATAAAGCTAC
AGTCCAACAGCTGTATAGAGTTCTTACAGCTGGCAAAGGATTTGTGAATTGTGAGATGTC
ATTTACAACTGAAACAACATGCCCAGGAGTGTGCTCCTTGGAAGAAGGCTGAGGCAATCC
TCTCCCAGGCAACCCCACTTTCCTTAGATGGTGTCTATGTGTGTAATCCGTGGCAGCCAT
AAATGAATGCTCACAGGGTCTGTCACATACCTTCTGCACTG

Sequence 11125

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATAGTCATTA
ACTTTAGGTAAAACATGACTTATTAAATGAAGACATTTATTTGAATGCACATGATCAGTA
CAGTATCAGCATATAGTTCTAGAAATTTTTATTTGTAATACAAGTTGCAATATTCTAATA
ACATGAAATCATGCAAACATGTTACTCCAAATTGGTCTGTTTTATGAATAGGAGATAAAA
GATATTTTTATTTCTTAATGATGACATTAGCCACACAAACACACACATTTTCTCTCTTTT
TAAAATGACTAAACACATGCAAGCTGCTTGCTCAAACCACAACCACTGGAATGCTGGTAT
GGCTACTGATCAATTAGGCTTCCAGTAGTTGTGTTTTGTTATGTACTTCCAGAACTATGC
TACTTGGCAACAAAACACTAATGAAACAAGTGATGTACAGACAATCTATGTTAGTGAAAC
CAAATTGGGGGTT

Sequence 11126

CGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATATATTAAGAACTACT
TTATCACCAAAATAAATACCAACAAAAACAACAATCTGATTAAAAACTCAAATTGTGGCT
GGGCGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCTAGCACTCTGGGAGGCCTAGACAGGCAGATCAC
TTGAGGTCAGGAGTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACTCCATCTCTACTGAAAA
TACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACACACCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGA
GGCAGGAGAATCACTTGAACCCGACAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCTAGATCACGCCACT
GCACTTCGGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTTCATCTCAAATAACAAAAAAACCACAAATT
CTTCCAGTTGACTACTACTATCCTATTGTGCCCTGCTATTAGCAGGCTGGGATGTACCCT
TTTAGATTCCTCTGCAATGCACANATACGCATACACTTTTTCTTACATTAATGGGATGGT
ACTATACATACTTGTACATG

Sequence 11127

TACCGGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAAGGACAGACT
ATTGAACAACAGTTATCCTGAGACATAAGTTAACTATAAGAAAATAAAATCATTATCTCA
CATCATAGAGACACATTTTCAAGCTATAGGCTTAAATGTAAAAATAAAATTTTGACAATT
TTTAGGAAAAAAATGCTCTTTAGGTAATGATTTTTAAAATAACATACAAAAGTAGAAATT
ATAAAGTAAAAGACTGATAAATGTGTTACTATGTTGAAGTTTTTAAAAATTCTAACAAAA
GGTTCTTCAAACAAAATGAAAAACCAAACCACAGACTACAAGATATTAACAAAATACATA
ACAAAAAGGTATTAATTTTCAGGATACATTAAGTCCTAAAAGTCAGTAAATAAATACAAA

PCT/US2003/035222

CAACTCTATTGAAAAAAATGAGGCAAAAAATTGTGAATAGCTAGTTAACAAAAAAAGGAA
ATCACGGTGAAAATAAACATAAGATGTTCAAGTTCAGTACGATGCAGTTTAACACTACGA
TGAAACAGCATTTCGCGTCAGACTGGCAAAGTATCACACTAATGAAAGAAAGTTACACTG

Sequence 11128
CCGGGCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAACCCAACTTATATAT
GGAGTATAAAAAAGTCAATCTCATAGGAAGAGAGGACAAAATGGTGGTTACCAGAGGTTT
GGGGTGGGGAGGTTGGGAGATGTTGATCTAACGACACAAAATTTCAGGTAGGCAGGAGGA
ATAAGTTCAAGAGATCTATTGCACCTCATTTGACTGCAAAAAATAAGAACACATTATGTA
ATGTTACCTTGAAAATTTCTGAAGAGAAGACATTAAGTTTTCTTACTGCAAAAAAAAAAA
AATGGTAAGTTTCTGAGGTAATGCTTATATCCAATGGCTTGAGTTAACCCTTCCACAATG
TGTACATCTACCAAAATGTCATGTTGTACTCCATAAATATATATATATATA
Sequence 11129
TAATTAACGCGGGGGATACAGGACAAATCCAATCTGTAATTTAGAACAAAAAGCATATAT
TAAAATAACCAATCACATTCCCAAAAATGGTACATTTCAAAATACTTGCTTCCGAGGTAA
ATAACTAAGTTAACTCCAATTATCTAAGATGTAACAGATAAAACATCAGGTTTTGCTGCC
TGTTTTAGTAATATAGAGAGTCTCTAATATGTCATATTTTCATAAAAGTTTTAAAAGGAC
ATTTAATGATCAGTTTTCAAAATATAAACAGTCATCTTGCTAGGAATGTCTGGACTTTAA
GAGAATGTCTTGGGTTTCTACATTGTGCAGTTTCACTCTGTTATTTCAAAATTGGAGTAC
AAAAAGGTTTTAAAATAAATAAATGCCCACAGTTAACATTATATTTAATGGTAAAAGACT
GAAATCTTTCCCCCTAATATCAGGAACGAGACATGGATGTCTGCTTTCACACTTCTATTG
AATGTTGTACTGAAAATCTTAGCTAGAGCAATTAAGTTAAGATTTAGCTAGAGT
Sequence 11130
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTATAAAAGCTTTCTT
TAAGAGGATTGAAATACCTTCTCCGGGTCATTGTTAATTCTTAGTTGTGAAATACCTTCT
TCAGGCCATTCTTTTCAGTGAAAGAAAGCATAAAATGCTATTCGAATTTGATCTTTGAAA
AAACAAAAAGGCAAAGCAAAAGGAATTTGGGGAAATCACTAGTTTGTTCCTGGATTCTTC
CTCTGATTGATGACTGTGACACTTTTTGGGGTGGCTTTTTAAAAGGACATGATTTTCGAA
AGCGCACCACTCCTAAACATAAACCTCCTTAGGTCACAGGCAAGTTGTATAATTTCTAAA
CAATTGAACCAAGTACTGATGCTCCCCTCACAAAACACAGGCCAGTGATGTTGGAGGCAG
ATTCTGAGTCAGCTCTCCTAGGCAGCTGAAAACACTGTTACAAAAATGCCAGATATCGAA
AAATGTGGCTTCTCTCATCTGGGGGCTTCAGAACATTCTGCAAACAATGAACTAAGCTTC
CCATCTAAGTTCCAGTTAACTAAGCTTCCAGTTAGATAAGTGGTCTTTTGTTGCTTACAG

Sequence 11131
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTTTATACTTGTATAG
ATCGCTGTTGATGGATGGCCATAAAGATAAGCACAGGCAACAGCAGGGTGGTGATCAATA
TTCCGAATCCCTCAAAGAATGTGGAAATTATGTCTACTATATTTTGAGAATGCATCAGTC
TAGTAACAGTTGTTAGAAAATTAGTCCTAACATGTTTGATACATATGTTAATCCTTTAAC
CATACTGTGTCATTTGTGTTAGTCAAAATAACAAGCCGACATTCTTATAACAAAATAGAG
TTTTCAAATCCTCCTAACCTTTTAAATCCCTATTACAGGCATTTATGGTTGGCAGGAAGT
TGGCATCCCCCTTTTTACAGAGAGGGAAACTGAGGCTCACAGAGATTGCAGGTTGCTCTT
AGCTGCTCCACCACAGAGCTGAGGCTAGAACCAAGCCTCTTGCCCCTATATTTTAGGACT
GTTTTCACTATGATGGTTTTATCTTTTCAAACACTTTTATTTCTGTCTTTAGTGTCATAC
TGTGCTAAGTGCTATAATCTACACCAGCTCTGTTTCTGTCCTCTTAGATAAAACCTTGTA
ATTCCCATTACTA
Sequence 11132
ATTAATTAACGCGGGGAGTTCCAAAATTGAGTTAGTCATACAAGACCTACCAACCAGCGC
AAAAAACCTTAGACTAGACGGATTCACAGTCGAATTCTACCAGATGTGTAAAGAAAAGCC
GGCACCAATCCTACTGAAATTATTCCACACAATTGAGGAGGAGCAACTGCTCTCTAACTC
ATTCTATGAGGTCAGAGTCATTCTGATACCGAAACCTGGCAGAGACACAACGAAAAAAGG
AAAATAGGTAAAGTAATACATATGTTAATGATCTTGATTTAGCCATTCTACGGTATATAC
ATATTTAAAAACAATATGTACATGATAAATATGTACAATTTGTCAATTAAAAATATATAA
AAGGAAGAGGAAAAAATTCAAATGGCGTAGAATTTGAAAGGAGAAGATACAGAACAAACT
CCAGTGTCTTATTATTCAACTATATATACACACGTTCAATGGACCGGGAGCAGTGGCTCA
AGCCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGGTCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTT
CGAGACCAGCCTGACCAAC

Sequence 11133
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTCCTTGAATTAAAAGCATTT
CTTTATAATTCAATTCCTTAAGACCAGATTTGTCTTACTGATGGGAAAAGTATTAGTATT
TTCTTCATATAGGCAGTTCATCTTTTATATCGTTCATATAGGAACTTTTATTTTTTCACC
GTAAAAAAATTAGGTAATATTGGAGTAGGAGGTAAAGTAATCCAGCTTTAGCAATATTTA
GATGTTTTCTCTGAAATGTCAAAAAGCAAGGGTCCAAACTGTAGTGCAAGCATCTCCTCT
GAAAGAATGAGATGTAGGGCCACCGTGTCCTCGAATTTAGCCTACGTTTTAGCGGAGCTC
ACTCTCGGCTCAGATAATCTCTGGGGAAAAAACGGACAGATAGAGTGGTTAAACAGGAAA
CACTATTTTTTTTTTTCAAACGTTTGAGAAAACTTGAAAACCATCTCTCGGTACTTTTGC
AGTAATTTCCAGGAGTCAGAACATACAGTCCATTATTCTTCAGAGTAACCAACGCACAAG
ACATTTTGGCTTGGGACTTGATATCGCGAAATGACGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG

Sequence 11134
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGAGGTCAAGTTTGAG
GGAAAAAAATGAGCAATGCTCATCCAAACAATGAGTTTAAAAAGTAGTGACCATAATTGG
AATGGAAACATTTTCAAATATGTAAATCAAAATTATTTTCTGGAAATATAACTGAGCTAC
AGAATAAAAGAGAAAATTGTCCGGGAAAAGTGTCCAGGAAAAATTGATACAGAATGATCA
AGCCTAAAATATACATGGGTAGAGTTAGTGGTCTTCTAAAAAGAAAACAAAAGAAAAAAC
CTCTGCTTGGCATCAAGTTCACAAAGATAAAGTTACCATTGGAGGAAGATTCAGGCTAGC
CTTAGAGACTTCTGTTCAGAACTTTCTAATAGTAGAATGGATTGGATTGCTAAATGCCTA
CAACATTTTCAGAGAAAGAAATCGTAACACGAAAAGCTTTATAATCAGGAATCTAAATGC
AAACAAAGGCAGAAGACAGACATTTTTACATGTGTGGGAATTCTAATTCCCATAAGCCCT
TCTTAAGGGAACTAATAGAGCCCAACAAAAGACCAATAGAGAAACTGTAAAGGAT
Sequence 11135
GGGTCCCCCCCCTCGAGTGTACTNTCTATAATTAATTAACGCGGGTCTTCCTGACTCCAAA
GACAGGNGCTTCTAATATGTCAAACTGCTTCCCTTTGAATTTAGAAATAAAGGATGGGAA
AGAGAATTTGAGTCTTTTCAAGACTAAAAGCCAAAACAAACATACAGATAGAAAAGCTAC
CAGAGTAGTCTTTTCCTCTTCATGCTCTTAAAACACTACATATTTCCCTTCCTCTTCTGA
GCTCACTCTGCCTGGCATGGACCATACTTTTCCAAACTAGCTGCTCTCAGAAGGAATCTG
GCAGAAAAAATGATAAAACTGGGCAGACTTGCTTGCAATAAGATTTTCAGATGCAAGATT
TTACTGGTGTACAAAAACAAGAGTTCAATCATAATGTGAACAGGAAAAAGCAAAGGATGA
TCTAGTTATAGGGAACGGTTCACCTAAGTGATCTCTCTTAGCTAAATATTAAAGAAAGAA
AGCACTTGACCTGCTCCTGCAACACCACAAGTCTACTGGGAGTTCTCACTTTTTAAAAAG
TGCTTCACGCATTGCAGACAGTGCCTTACCCTATCCATCTGTGAAGAGCTGCATCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 11136
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCTGGNAAACAGACCA
ATAAAGTACCATTCAGTACACTGCTGATTCAATACACAAAATAGTACTTCAGTATTCAGA
AACAGTTAACAAGACATCACAAACTATGTAACTTACTTTGTGGAGATATTTTAATAATAC
CAATTTCTTTATAGTTTGCAAAGCAATTGCAAAAGTGTTATCATTTTGTACTCTTAAAAA
ACCAAGAGATATCTATTGCTGTCTCCAGTTTTTTTTAAAAAAATAAAGATATTATGACAG
AAAGATTCTCTTTTGCTAAAGTACACTTGGCTGTTAAGTGGTAGGGCTGAGCATTTTACA
CTGACCCTTTGACAATACATTTTAGGCTAGTTTCTACAGTACAGCTTCCTGTAGTTTTGT
ACATGTGAGGCTATTTAAGTCATCTTCTGAGAAAAGAAAATATTCTCAGTGTAAGATATC
AAACTAGCAGCTTTTAGTGCATAATCTGGAAAATGCAAAGCAGAACTACCTTAAAGTGTT
TGAAATTCACAAATTCTATAAAATAGTAATAGAATGAAAATTAAAATATGTAGTTATAAA
CAGTATAAATTATATTTTTCTTT
Sequence 11137
CCCCCTCGAAGGTACTTCTAGGAATTAATTAACGCGGGCGGAGGACATGCTATGTAAATA
CTTGATAAGCTCTATTGGCTCGATAATGAGACTTACTCCTTATAGCTCCATTGTTATTTA
CTTACTTGAATGTTTACAACCCAGACCTGAATCTGTGGTTGTGGAACCCTGAAATACATA
GGGCCA
Sequence 11138
GTTCACGATAAGGTCATTGTATCCATCAGGAGGCGTTTCATGAACAAGAAGGTCTTACAT
TCCCAAATAAATGCCTCTTTAAGACAGTCATCCATGCTAGTCATACTAGCAATATTGAGC
TGTGCTTATTACAACTTTCTTTCACAATGGCAACATAAAACATATATGCAGGTCAAATTC
AATACATGCCCACCTGTACTCACCAGGACAAGATATGGGCGTGACGTCTAACGACCCAGA

ACAAGGCACGGCTTATAAGATCAAGAAAGTAGAGAAGAGAGCAGTCACAAAACCTTAAAA
TGAGTAAAGAAGGAAAGCTACAAAAAGAAGTACTCCAATAGCTATTTCTACGTAAAAAAT
TTATAGGAAAAGAAAAAGCATCTAAAAATCATATTTATTAATAATTGGATATAAAATGAA
ACAGAGAAACGAAGGGAAGATCATGTAAAAGGAGACTGAAAAATTATGAGTGAGAAATAT
TTAGATACTTTAGAGCGAGTGAACAGTCTTCATAACTGTTG

Sequence 11139

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACACACGCAATGT
CAAAAGACAAATAGCTATAATATACCAAGAGCTCCGGTAAAGAAAAACATACAAATGACA
GTAGAAAATGGGCAAAGAATACAAACAGACACTTCATAAAAAAGCAAATCCAATGACTTA
CAAGTACATTAAAAAGATTATTTGAATTCAACAGTGGTCAAGGGAAATGCAACTTTAATA
ATGAGCAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
CGGGAGGATAACTTCAGGTCAGGAGTTCAAGACAAAAAAAAAAAGTAATAATGAACAACT
GCTTCACACTCATCAGATCAGCAAAATTAAAACAAATAATGCCTACTGTTAGCACACTGA
AATAAAAACACACAACACATGGGAGGGGAGTGGTCAAATACATAGTGTAGTGAGTAATAA
AATGAACAAATTAGAGGTAAACCAGAAGGCTTGCAAGGATTTCCATGAGTTACTGATGAA
TAAGATGATGCAGGTTTGTGAACATTTGTGAACAATGATCCCACTTTGATCAGGCAAACA
CCTATGCAAAAATGTGTG

Sequence 11140

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCCCCGACCAATTG
GCAACCACTGACCAGTTTTTCCACAGTCTGAATTTTGCTGACTTTATGACCTCATGGTAT
CACTTAGCATGCTTCTCTGTTCCGTTTGTGTCTTGTAAATTGATAGAGTTAATTTGCTTT
TTTTGTTTTAAGAATGCTTTGGCTGGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGAAGGCCGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCTGGCCAACAT
GGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTA
TAATCCCAGCTACTCGGGTGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGT
TGCAGTGAGCCGAGATAGCATTACGGCACTCCACCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATC
TCAACAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAACTGCAGCATANAAGTGATGTGAAC

Sequence 11141

TAATTAAATCATTTCATGTTTGCTAGATTTTGTAAATATAGCAATCAATAAGAAACTTCT
ACTGCCAAGGACTAGTTCTCAAGCAGAGGCAAACTATTGACTTTCACAATAGCAAATACT
AAATGTGAGATCTATGTACAAGTTATGATAAGGGCACCAGAGAGAGGCATCTTTCAAAGT
CCAAAAAAAAATGAATCAAGATGACTTTATCTAAGAAGTAATGCATTACATTAAACTTAAA
TATGAATTAGTCCTGGAAATAAGGAGAAAAAAATAACCCACAGGAGTAGATACTACTAGG
GCTCACTAAGAGTTCTAATTTCTCTTTTCTTCCAAGAAAATGCCGGTTATGCCACAACCA
TGTGACTTTTTTGGCCAAGATATTGTGGCCAATGTGAGTGGAAGTGATGTATTTTATTGT
TGGATAGAAGCAACTAAGGGTCACGTTGTAATGTTCCATGTTCTCTTCACCTGCCAGTCT
GAAACCTGAAGACGCAGCTTGAAAT

Sequence 11142

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAATGCGG
ACGGTCATTTCACTGAAGCCCCACCTTTAGGCTACTCCCACAGTTTCAGGAAACACAGGA
GGAAGGCTCAAGGCATCCCTGCCTCACAGCTGGCCGTGAGAACAAGCCAGCTGCTGGGTG
ATGGAAAGTTTCGCTCTTGTTGCAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAGGACTTATCTAGGCCA
GGCGCAGTGGCTCACACCTGCAATCCCAACACCTTGGGAGGACGAGGCAGGTGGATCACC
TGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCACGTGCAATCCCAGCCACTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATAGCATGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCC
ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 11143

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTACTTGTTCTCTTT
TTCTCTTGGTTGTTTGTGAATGTACATCCCTGTACTGTGGGGCCTCTGAGTTTGTCAAAA
GTACCCTTCAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGCGAGGCTGA
GGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACGTGGAGAAACCC
CACCCCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCTGCT
ACCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCC
AAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 11144
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATATATGTGGGTTTAATGAAG
AGACAACTTATGAATTTTGCCTGCATTGGATGCAATTTGGGGCCTTCTATCCCTTTTCCA
GAAACAATAAGGCCATTGGAAATAAGGCAAGTGACAGTCAATTTAAAATAACTGCCATGC
TCAGTATTAATCTGTAATTAGAAACTTGGGTTAGAAAAAAATGTATACAGTCATTAAAAT
ATGAATAAAAATCGAACTGTTCTTTGACAGCTTTCAAAAATATGTGATTTTTTTTTGAAA
AAATATTTTGCATGTCATTCATTTTATCAAGAACTGTGAGAGAGAATGCCAAGAAATATA
TTTTGGAGAAATAGCTTTTCTAAAATTGTTTTTGAAAATGCATTGTTTATAATTTCTACA
AGAGGGAGCATATTACATCATTTAAAATAAGCTGTGAAAAATCTTTCACTTTATGACACA
GGTAGCAACATACAAATGTATGATATTTGAAATTATCCTCAGCAGCNCAGTATTTGACCA
AATTACAAGACTTTGTTTTGAT
Sequence 11145
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTATACATA
NAANAAATAAATAGGTTGGGTGCGGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGGGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAGCC
CCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAATTAGCCGAGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAGT
CCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCTGGAGGCAGAGCTTGCA
GTGAACCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAA
AAAAGAAAAAAAAAAGATACTAAGTTGGGTCTCTAAGAATTTGATAAATAAATACAAGTTG
TTCCACTCATTGGCTTTCTATAAATGTTTATCATGATATCTGTCTCATTCTTAAGTTCAT
TAAAGTCCTCAGATTTGAAAGATGAAAGGATGTTTTAAGAACTTTTTGCTTTGAAAGCAT
GTACTAGTCAAGTAATATCTCATTTT
Sequence 11146
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACCTGCACATGTACTC
CCTGACTGAAAGTCAAAAAATTTTTAAAAAGGTATGATGGACAATTAAAGCAAGAAGAAA
CTATCTAAACAGCTTTATATGTGCTAATATTGAATGAAGTCAGTATATTGTTAAGTAGAA
ATAAATAAAATGACAAACTATCAAATAAAATTTTATCTATTATGTTCATTAATATCCTTT
ATGTATATGCTTGTTTATTGATAGAATAACATTTGTTTATCTTAAATGATACTCCACCAA
TTAGTGGCTACCTCAAGAGTGACACTACATAGCCATAGTTATTTTTCTATTTTGGTCTTG
TATCCCTAATAAATCAATATTTTACATGAATATCACATGCTTAGCATACAACTATATCAA
ATATGACTTTAGATACAGTATATGTAGTACCTGCGTGGGAATTAGCTTGTAATCAGGCTA
AGAAGATAAGAATGGCAAAAGTAGAGAATCATACAGAATGTCAATTAATACTCAGTTTTG
TCACACAAATATTTTATGAAGCCCTCTTAGACGACTGCAGC
Sequence 11147
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTTGGTAAACACCTTG
AACTTTCCATTGAAATGTGAGAAGGGCCATGCCACACCTTAGGACTAAGAATCATGTACT
GGGACTAAGGGCTACATCCTAGGGCTAAAGGAAAAACAAGAAAAGACTGGTACTAACAAA
AGCAAAAAGAAGCCTTCACAGGATTGAGGTGACTGGCCAGACGCTACTTGCCAGAACACA
CAACTCAGTGCTCTGTGGAGGAAAATAAGGTTATCGAGAGTCTTTAGTATATATTATCCT
GAAGGTTCAGAGGAGAAACACTTGGTGACTGTGACTTAGATAAAGAGATTTTAGACTTAA
CACCAAGAGCATCATCTAGAAAAGAAAAAAAGTTAATAAAAGTTAATAAATTGGACTTCA
TCAAAATTAAAAACATTTGCTCCACCAAAGACCCTGTTGAAATGGTGAAAAGACAAGCTA
GACACATGGACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11148
CCCCCCTGCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATGGTGGCCCATGTCTGTAA
TCCCAGCTCTTTAGGAGGGCAAGGCATGAGGATCACTTGAGACCAGGAGTTTGAAGCCAT
CCTGGGCAACATAGTGAGACCCCCATCTCTACAAAAATAATAATATAAAATGATTATGTC
CCAAAAATAAGTCATGACAGAACAAGATCTGCTTAGGTGGGATTTTATTATGTCTTATAC
AATTAATATAAAACTGAAAGCTAAAAGTAGCTGAGAAATAAAATTCTAAGCTCTTATTAA
CTATATTCAAGTACTGTAACAGCAACAAATATAAACAAAAACCTTTAAGATTGCTTTTTG
GCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGAT
CACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTA
AAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGTGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCATGCC
ATTGCACTCCAGCCTG
Sequence 11149
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGCACCACAGAAG

Application No. 2005202176

GTGAAGTCCATTTAGGAATAGAAAATGATGCAAGAAATTATGGGGAAAAATCTTCAGTGA
AATAGATAGCATAAATACAAAACAATCACAACTTTAGGAAATAGAGAACACCCTTAGAGA
AATGCAAAATGTTCTGGAAAGTCTCAGCAATAGAATCAGACGAGCAGAAGAAAGAACTTC
AGAACTCAAAGACAAGGTGTTTGAATTAACTCAATCCAACGGAGACAAAGAAAAAAGACT
GAAATAAAATGAACAAAGTCTCCAGGAAGTTTGGGATTATGTTAAATGACCGAACCCAAA
AATAACTGGCATTCCTGAGGAAGAAGAGAAATCTAAAAGTTTGGAAAACATATGTAGGGG
AATATCAAGGAAAACTTCCCTGGCTTTGCTAGAGACCTAGACATCCAAATACAAAAAGCT
CAAAGACCAAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGTGCAACAAGAGTGAAACACTGTCAA
AAA

Sequence 11150

CCGGGTCCCCCCCTGCAGAAATACTTGCTATAATTAATTAACGCGGGGGGGGCCTATTAC
AATACCCTGGAAGTGGAGCTAGCTAGTTTCTGTTGCTCCAGGGGAATTTACCACGTCACA
CTAGAAATAGCTGACAATAATTAGAAAGCCTGCTTCTGCCAGTATTGCACACATTTTTAA
TACCTTCCTAAGTATTATGGGAGATAATACACAAGGTCTTTAGAATTCTAGTCATGCCAC
CCAAGCCATGGAAAGGACAACTAGACAATAGCCCCAAACTGGACTGTGACAGGCTAATTA
TTGTGACTTCATTATAAAACCTCTTTTTACATAGGTCACCTGGGAAGTGTAATGAAAAAT
GC

Sequence 11151

TTCTAGAATTAATTAATAAACCAAAAGTATGCTCCCTAAGACTGTGTATGTTCTTCTAAA
TAAGCTTCTATATCACTAAAATTCTAAAGCGTATTCCTCAGAGCATCCACATGGGGAAGG
TTATATTGATCAGTTACTCTGATGCACTACTCCATTGTTAAGCTTACAAAGAAATGCTCA
GAAACAAATAGATCAGAATTAGGATGCTCACTTTCATGGCCATTCATTTTATATATTTTT
TATTTATTTTTAATTTTTTAGAGATAGGATATCACTCTGTTGCCCAGACTGGACTGCAGT
GGCACAGTCAACAGCTCCCTGCAACCTCAACTCTTGGCCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCA
GCCTCCCAAGCAGCTTGGACCACAGGTGTGTGCCACCACACCTGGCTGTTTTTTTTAAAA
TTTCTTGTAGAGACAGGGGTCTCACCGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACCCCTGGCCCC
AGTGATCCTCCCACATCAGCCTGGCCAACACAGTGAAACTCCATCTCTGCTAAATATGCA
AAAATTAGCTAGATGCGGTGGCACGCACCTGTAATCCCAGCTTCTTTGGAAGCTG

Sequence 11152

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGTTAGCCGTCAGAG
AGAGACCTTGGCACACGGCTGACCACAAGACAACCTGGGAGTTCCAGAATGCAGAGTCCT
GGGCCAGCTAAGTTGCTGGGATGAACCAGTTTCAGTCAAGGTAAGAAAGGTAACGTCCAG
GCTGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGCCGGAT
GGCCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCCAGCCAACATGGTGAAACTCCAACTCTACTA
AAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGG
CTGAAGCAGGAGAACAGTTTGAACCCGGGGAAGCAGGGGTTGCCGTGAGCTGAGATGGCA
CCACTGCACTCCAGCCCGGACAACAGAGTAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11153

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGTAATTAATTAACGCGGGTCCTCCAGAAAAACAAC
AAAATTTAGTCATCATCTTGCCAAACATAACCTTCATTCCTTATGTAGAACAGGATAGGA
AAAATCAGTTGCCTAGAACACAAAGGATTTAGAGTATGTTAAAAACAAGATGCTATACTG
GAACCATTCTTGTAACTTAGAATTAAACAGTACACCAGCACTTTTCTTATCATTTTGAAG
GTGTACTATACTTGCTAACAGAAATATAGTGTCAGTAGCTTGGAAATGGAACATAGGTGT
ACAATGGGAGAGTGTATTTGTAAACCAGATATTTGATATGGGGTTCATATCAAAATATAT
AAATAACTCACCTCAATAGTAAAAAAAAAAATTAAAAAATGGTCAAAGTACCCAAATAAA
CATTTCTAAAAAGAAGACATACACACAGTCAATACATATATTTAAAATGTGTGCAACATC
TCCAATCATCAGGGAAATGCAAATCAAACCACAATGAGGTGTCATC

Sequence 11154

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGCCCAGGCATCCGTAAGT
TCATAATTTAATACAATGGTGGTTTGTTCATTTCTTCATTCTTTAATTTAGCCAATAAGT
ATTTTTTATTATATGTCAGAAAATGGGTTAGGCACTAGGAATATAAAGATGAATAAGACA
CAGTGTATGCTTGTTTAGGGAGGATGAGAAGCATGTTAATAATCCCATTACACAGCTACA
TGTTAGTGCTTTAAGAGTGTGAAGAGGATGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATTC
CAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTGGGAAGTTCAAGACCAGCCT
GACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACACAATTAGCCAGGCGTGGTGGTG
CATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAG
GTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGTACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGA

AACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAA
Sequence 11155
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCAAGGAGCCAGCACTTCCT
CTGCTGAACTACATTTCTTAAAAGGACATGCAGATGGGCATTTAGACAATAATTTCTGGC
TACACAAAATGGATTGCTCTTGCTGAGTTGTAATTTTAAACAGATAATTTTAATGACTCT
TGAGGGCCACCTACTTGGAGCAGATGGGACCCAGGCTCTTTGTACCACAACTTTAATGTT
GAGTGAATCAGAATAGAACTCTATTTAGCCTTTGTAAAAGTGGATGATAATATTTATTCA
TATTTCAATGGAGTTTTAAATTCAATCCACCATGAAAAAAATCTTATGTAAAAGTCTTAA
AAATTCTGTAAAAAAACACATCTGCAATATTCAAAATACACTTTTTGAT
Sequence 11156
CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACTCAAATAACTATAGGTTGATAG
TCAAAAAGTCAAAACAGAAATCACATACTTTATGAACTATGTGCATTTGTAAGTAACTTA
CATAATATATAAAATATTAAGACTTTCTAAACTCTATGGAATATTTCAAAAACATTGTCT
GAATGGCTGGTATATGACAGAGATGAAATATTCATTTCTAAGAATGAGATATTTACTGAA
ATTATCTGATTCCAGTAGGGTTCTATATTTTCTAAATCATTTTAGATACATTCTATCTGT
GTGAAAGGCCTGAAAAACAATACACAACATTCTATCCATGTGAAAGGCTTTAAAACATGC
AACAGATCTCAACTGGATTGTGTTAGAAAAGGAGACTGATCATGCCACGTCCCCTAGATA
GGCCAAAAGCACTGACAATAACAGAGAAATCTGGTCAAGCAATAAGTGATAAAACAGCAC
TGCGTGCACTGTGAAACAGTCACTAATATCTTAGAACAGTGTATATTGCAGGAAAGCATC
AAACTGCATATGTCATGGTAAATATACTCACTGATG
Sequence 11157
CCCTCGGGAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAAGATGTTCTTAGTCCTTGCCAG
ACTTCCAGAGGAATCAATTGCAAAAAGAAAAATAATTAGAAATGCTTGTCTAATTGGAGC
TCCAGAAATATACACTAGAAAGAACGTGAATATGCAATAGTCAAAGAGGTAAAGTTTGAT
AATTTTACAGAAGTTTTGAAACACACCAATACTCACATAGAGGAATCTGAATGAATTCCA
AGATAAATCAAAGCAAAAACTATAAAACACTGAAATGTAGAGAAAATATTTGTAATAGCT
AATGGGAAAACACAAAGAAGTGATAATCAAATTATAACAGATTCTCAAGTGAATAGTGGA
GGCTTTTCCCATTTTAAACTCAGGATTTAAGAAGAAATTCTGAGAGGTACCAACCTAACT
TAATTGCAGAANTTCCAAAAGATTTGAACACAGATGAATTCTGTATCCATCATGGTATAA
CAGGAAGTAGATTTAACCTTCATCTTATATAACCTAGAAAACTTTACTAAATATTAATAT
GAT
Sequence 11158
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACACATAGCTTGTTCACGATAAGG
GCATTGTATCCATCAAGAGGCATTTCAAGAACAAGAAGTTCTTACATTCCCAAATAAATG
CCTCTTTAAGACAGTCATCCATGCTAGTCATTCTAGCAATATTTGCTTGCTTATTACAAC
TTTGTTTCAGAATGGCAACAAAAAACATATATGCAGGTCAAATTCAATACATGCCCACCT
GTTCTCACCAGGACAAGATATGGGCGTGACGTCTAGCAATCCCAGAACAAGGCACGGTTT
ATAAGATCAAGAAAGTGGAGAAGAGAGCAGTCACAAAACCTTAAAATGAAGAAAGAAGGA
AATCTACAAAAAGAAGTACTCCAATAGCTATTTCAAAATAAAAAATTTAAATGAAAAGAA
AAAGCATCTAAAAATCATATTTATTAATAATTCGATATACAATGACTAAGACAAACACAG
GGAAGATCATGTAAAAGGAGACTGAATAATTAGGAGTGAGAAATATTTAAATACTTTACA
GTGAGTGAACAGTCTTCAAAACTGTTGGCCATTAGCCTAAAGCATCCTCATATAT
Sequence 11159
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAATTATCTACCTACTTTCATTTTTC
TTTTCTTCTTTTATACTATTTCCTTACACAAATTACCTTTTTCCCTTGTTAGTTCTTTAT
CTTTCCGTAATCTCTCTGTTTGGAAATGTGGACTTCAAGCTTGATTAGTAATTCCACGTG
GAAATTTTCTTGTTATGTTACTTACAGACACATGCTGGAGTGTTGTATTTAAAGACAGAT
GGCAAAAATCATATGAGCACACCATGTGGCTAGTTCTGAATCCATCAATTTTCAGCTGAG
GAGGCTAGCTTAAGCATCTGCAATCACTGGTCGACAAGAAAATAAAAATGGAGAAGACTG
GAAATTTTCACTTGTTGAAGATGTGGTTTTATTTGTTCTGATACCAAAATATACTGAATT
TGAAAGCTCTTCAGATGGTTGTGGTATAAAGCACTCCTACAGAGAAGCGACTGTTTTCTA
AATATACATAGCTTCTTTCTTCAGAGTGGGAATTTAAACTAGGAGCCATGAACTTATACA
GCCACGTTAATGTTTTATAGTGTCAGCCAGTAGAGGTACCCATCGTATAGGATTCTTCAT
GAC
Sequence 11160
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGAGCCACCATACCTGNGCCTCTCCCACAATTAA
ATCTGTCTTCAGATTCCTTCTCTTAGTTTATTGAGTCAACTATTTCCTATCCCCCAAATC

CACCCCATGATCTCATCGGCCAACCTGTCTCCACCCCTCAAGGCTAGGCATCTGAAAAAA
ATGGGTTTCGAGATTCAGTCTAGCACATTTACTTGGATTTAGCTCACCACCACTGATGAC
ACAGCACAACCTGTTTCTCCTCCCACTTCTCTAATGAAACTCTTCCAGCAAAGGCCACAA
GTGACCGCCATTTGCCAAATTCAAAGGACACTTCAGTTTTTATATTTCTTGATCTTTTTC
CCTTATCTGACCCCACTGAACTCACTCTCTCCTGAAGCTTTCTTTCCTTGCCTCTCCTGT
TCTTCTCCTACTTCTTTGGATTCTCATCTCAGCCTCCTCACCTGAGTTATTTCCCTCTGC
CCAGTCCTTACATGCTGATGCTCTCCACGACTCTGCCAGCAGCCTCCTCCTCTCCTCATC
CTCCCCACTCTCCCTGGAGAAGCTTATGGATTACCATGCTACTTATCACCTT

Sequence 11161

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCCTGTGAAATGACCAT
CTGATATCTAATTAAACAACTTACACTGCAGGAGTATCAAACCTCATAAACAAATCAATG
TCTTTTCAACATCAACATGTTTTAGAAATTTTATTATATTGAACATAGATTTGCTTTCCT
TTGTTTTCTCCTTCGATCCTAGGTCTGCCTTCTGGTGATAAGCAGGTAAGTCTAATTATC
TCATTATCAAAAATATATGTATCTATCATCTAGGCTATCAAAGACATAGTGTTTACCCTC
TACATCTTTTATTTTAAGGGAAACAGCTACAATTAAGGAGATTATAGATAAGTATGTATT
CAAGTCTTTTATCACCAAAGAAAAGCCGTGATAGTAGTACTTTCTTGTCACAACAAACTG
CACTA

Sequence 11162

CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCCCACCACCGGTAG
GTGGCAGGGCTGAGACTGAGACATACACTTACCCCGCCACATTAAAACTTCTCAGGAAAA
CTGCTGCCTTTTAAGAAGCTTTTGTTCTGGCTGGCAATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCC
AGCAATTTGGGAGGCCAAGGTTGGGGGATCACTTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTG
GCCAACATGGCAATATCCTGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCA
GGTGCTTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTCTTGAGCCTGGGAGG
TGTACGTTGCGGCGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCTACCTGGGTGATACAGTGAGAC
TCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11163

CGGGCCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGTGGGAAGTTTCTCTGTGAAGC
TTGTTTCTATATGTGTATTTTTATGAGAGTGTAGTGACTGCATGTAAAACTCCTCTTTTT
CTGGGATTTTAGTCTAAAAAGTCATTACTTTAATTGCTGTACAAATTCAGACTTCTCATC
ACCTGAATGTGCTTTTTTTCTGTCTTCATCCCATCTGTACAACTCCTTGCTTTTATAAATT
ATGCACATGTGCCATTCAGATTCTCCCTCAGCCTTCTGATTATTTCTGGATCAAATGCTG
ATGATGGATCAAATGCTGATAAGCTTTTCTCATAAGACAGGTTTCAGTATTCGTTGCTTA
ACTCAGTTTGCCCTTCATGGTGGAAAAGACTCCTTAGTCCGAGAAATCACCTCCTTGGGG
TATTCACTTCTGATGCCTTCAGGAATTGAGATTTTCCAGTTACAAATATATAAACTAAAT
TTTTTAGCCTACCTTNTTATTACTTAATATATTTATCTGTATAATCTGTGCTGGGCACTT
AAGAGGAACACAACTGACTGTGACTAAAGTGTAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGC

Sequence 11164

CCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTCAGCTTCCTTGGGAAACAG
ACCCTAAGACAGAAATGTGCATGCAGAGAGGTTACAGAAGAGTTCCCTGGGAGGCAGCAT
TTATGAGAACATAAGGGAACCAGGATTGGGCAGAGGGAGAAGTTGAATTGCAAGACAACT
GAAACTGAGACTTAAGAAGATCCACAGGGAACTCAGGCACAGAGATGACCCTTTAGAGAC
ATATCTCTTACTTTTCATTGAATGCAGAAGAAGGTCATTTCCTTGGGCAAGGGAGTTCTC
TTTGGGGAAGAGTACTTCCTAGCACTTTCCCCATTACTTGAGGACAATACCAACCTCCAG
ATCTGTCGCACCCCTACCCACTGGCCATTAGGGCTTATAACTTGGGTAAAGTCACTGTAT
CACCCAGCTAGGATCGTGTGAGCCAAGGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11165

CGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATCTAAGCCTCTAAATT
TACCCCAACTGGTAGGTGTTTCTACTCTTTTACTGAAGAGCTTTTACTATATCAGGACAA
AAGGACACAGGCTTCTTTACTGAAGACTGAGGACCTAAAGAACCCTCCTTTACATATAAT
TTGCACAGAACTTAAGAGAAACAGTTGGAAATAAAATTGTCTTAAGTAGAAACTGCTTAT
TATGCTAAGTTATTAATTGATTAAGATAGGAAATAAAAAAGTTAAAAACCATCATTCTGG
AAGATCACAACACTTCTAATATGGAACAGGAGTCCAAAAGTCACAGGAGAAAGATGTAGA
TTCTTATTAGACATCTATAACAATTGCTTGGCATAAAACTCATTTCCCAAGTTTTCAATT
AATATTTAGAATGACAGATTAGAAGTTGGGAAAAGGAAATGCCACANATTATTGATATTC
CCTATAGGGCAGGCACACATTCCTCCTGTGAGAATAAAAGTACCTACATATATTTTATCT
ACTCATTAGTCT

Sequence 11166
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTCATCAAGCAGTATTTATTATCT
TTTTAATGCAAGGCAATAAAACATTGAAGAGCAGACAAAACTGCATAATTCTTACCCTCA
AAGAGTTTACAATCTAGTGGAGGAACAGAGAGAGATGAAATAGAAAATGACTTTCTCCAA
TTTAGAAATTGGGGCTGTATTGCTGTATTGATTCTTTTATTTGAGAAAAAGTCTTTGCTA
TTGTGAACAGTGCTGTAATAAACATGTGTGCATGTGTCTTCATAGCACCATGATTTATAA
TCCTTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATTGCTGGGCCAAATGGTATTTCTGGTTCTAGT
TCCTTGAGGAATCGCCACACTGTCTTCCACAATGATTGAACTAATTTACACTCCCACCAA
CAGCTCCTCTTTGTACCTCTGATAGAATTCAGTTGTGAATCCATCTGGTCCTGGGCTTTT
TTTGGTTGGTAGGCTATTAATTACTGCCTCAATTTCAGAACTTGTTATTGGTCTATTCAG
GGATTCACTTCCTCCTGGTTTAGTCTTGGGAGGGGGTATCTGAC
Sequence 11167
GACTGGGTTACCGGGCCCCCCCTCGGAAGATACTTCTATAATTAATTAACGCGGGGGACC
ACTGAAGTTTTTCTTAAAGTCTTAACGAGATGAAAGCAGCCTTTTAAGAAGATTTAATCA
GGCAATAATGTGCAAGATAGTATGAAAGGAGCGAGGGAATG
Sequence 11168
GGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTATGGCTAAGTTCTCAG
TCTCAGTTCTGACTCTCCTCCTGACCAAGTGACTTGATTCAGTTACACTCAGAGTAATAA
GCCCTGTTTTAGTGATTCCAGCCTTGAATAATTATTACAAAAGGGAGCAGTTCTGTTTGA
TACCCCACTGGGGTTCTAGGAATGTGTTAGGAAAGAAAATATATTATTTAATGAGACAAA
TAGCTACCAGGATTATTTAAACTCAACAATGAGGCACTATTCATTACATAGGAAAGCATC
ATGAAGTATACTCAAAATAGTGGACTCTTTTTATATCTTATATAAATATATAGTATTTGT
CTTAAGTGTCATCTGTTTTATTGTTTCTGTAAGCTTCATTTCCTCTGTGCCTGCATTTCA
TAAATAAAGCAAATTTCTGCTTTGTGGAGGTATTGCTTTTTTGGTAGCATTTTCTATGTT
GCCGACTTGAAATCTTACTATAAAGTGTTATGTTTTTAAATGCCTTAAATTCACCTTACC
TCTGTATTTCAGATGAAGCCATATGTATATTTGTATCCACCANAACCTGAGGCCTGCATT
CA
Sequence 11169
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGTGGTGGCACACTC
TCATAGTCACAGCTACTTGGAAGGCTGAGGTGGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAA
GTTTGCAGTGAGCTATGATCATACTCCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCAT
GTCTCTAAATAGATTAAAAATAAGTTTAAAAAACTGAAGTCCTTTCGTATGCCCTTATTT
TATTGGCATTGAGATCCAGCCTTTGAAAGTTTCCTCCACCATTTTTTTAGAAAGATTTCA
TAGCCCATTCTTTGATCATCATTTACTTCCCATGTACCCCAAGACGTATTTTATAGCACA
AAATTAACAAAATGCTTTCCTGGAACAAAAATGCCACCACAGAAGGCATTTTGTCAGGGT
CTTCAGGGAGCCAAATTAACCCAGTGGACCTAAAGAGAGAGCATCTCCATCATGCCTGCA
GGGACTGACAGAGAAGATAATCTCAGTATTCCTTGGTCACAGCTGTTCTGTGGGCATCAT
AGCTGGTTTCTACTATGATGTCTCTTTCACAGGTATGAACGTTTCTG
Sequence 11170
CCCCCCCTCGGAGTACTNTCTATAATTAATTAACGCGGGGGTAGCTCTACACATAAACTG
GCATTATCCATTTTTCACAATTCTCAAAATTGTATCTACAAAGATACAAACAAGATAGTA
TAACAGTTTTGTTTTTTTTTTAAAACTGTTCTTTTAAAACTCAAGACAGGCTGGGTGCAGT
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGCGAGGCCAAGGCAGGTGAATCACCTGAGGTCA
GGTGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTATCTCTACTAAAAATACAAAAA
AATTAGCCAGGAGTGGTGGTGGGCACCTGTATTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGG
AGAATCGCTTGAATCCAGGAGGTGGAGGTGGCAGTAAGCTGAGACTACACCATTGCACTC
CAGCCTGGGCAACAAGAATGAAACTCCATCTCAAAAAAATAAATAAATAAACTCAAGATA
ATGCAAATTTTCTCTCATATTCAAATCAGCTGCCTCTCANACAGATACATCTAAACCACT
GAGATTCAATGACTGTAAAAAACACG
Sequence 11171
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACTCTTTTTTTTTTGTACCC
ATTAACCATCCTTACTTCCCCCACCCAGCCCCTCCTCTACCCTCCCCAGCCTCTGGTAGC
TATCATTCTTCTCTCTTATCTCCACTGTGAATATCAATCTTTTCTCTATACTAGAAATCA
CAGCAGCAATTTACCTTCTCATCTTATTTAATAGTTAGGGAAGATACTAGAGATTTCAGG
TTTCTTAGCCTAGAGATTTGAATTCCTATAGGTACTAAATTGTAAAATAAGTGTGTTATG
TTTAGTTATCATAAATGGTAATAGTGAAAATAATAGTTATAATAAATAGTAATTAATAGT
GATGACTCATGCTTACCATATATGTAACTGGCATTTTCTCCTGAATGGCTGAAATAGTAT

TTCTTTGTTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTGTTGTTTGTTTNTTGAGTCTCACTGTGTCACC
AGGCGGAGATTGCAGTGAGTTGAGATGGTGCCACTGCCCTTCATCCTGGGGAACAGAGTG
AGACC

Sequence 11172

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGTGGAGGGCTAGGGGAGG
GACAGCACTAGGAGAAATACCTAATGTAGGTGACAGGTTTATGGGTGCAATAAACCTCCA
TGGCACATGTATATCTATGTAACAAAACTACACGTTCTGCACATGTACCCCAGAACTTAA
AGTATCATAAAAATAAATAAATAAAAAGAAATTCAACATCTCTGAGGCAAAAAATAAAGA
TTCTGAAACATTTTTGAAAAAAAAAAGCCAGCAGAGTAAGTTGAAACCCATCAAAGCAAT
AAACACTATTAGCTCTTTCAATCTAAAACACTTGTTTTCAGCTTTTAAAAATTTCTTTAA
AAATAACAGTTCTCTTCAGTTCTAAAACAAGTGGACCTGATAGATATCTACAGAACTCTC
CATCCCAAAACAACAGAATATACAATCTTCTCAGTGTCACATTGCATTTAGTCTAAAACT
GATCACATAATTGGAAGTAAAACACTCCTCAGCAAATGCAAAATAACTGAAATAATAACA
AACAGTCTCTCAGACCACAGAGAAATTAAATTAGAACTCANAGAAACTCACT

Sequence 11173

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTCTACTATGTAGGTA
AAGAACACCTGCAAATTCACATTACCTATGAATTGATCATTTGACTGAACATTTTTCTAC
TAAAGTATTTTACCGCAAGAGCAGCTATAGACAATACACACATCAATAAGCAAGTTTTGT
TCCAACAATTTACAGAAGCAGGGATATTTGGCCCATAGTTTGCTGATCCAAATTTAATTT
ATAGATTTTTTTTTTAAAGTGCCAATCCAGCAGACAATTATAGGGGAAACCACTATTTTAA
AACTCAAAAATTCAAATATATAAAAGTGAATTTAGAAAAAAGCCTAGAGGTGGGAAGGCA
AGGAATATCTGAAATTGTTTCTTTTTATTTATAGATATTAAAGTAATAGCATAGGCTGGG
CACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCAGGAGGCCAAGGCAGGTAGCTCACTTG
AGTTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACTCTTGTCTCTACAATAAAA
AATACANAACATTAGCTAGGCATGGTGGCACACGCTCCCGTATTTCCAGCTACT

Sequence 11174

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACATGTTAAAGCTACT
ATCCTACAAGATGAATCTTCAGAGGCTCAGTGCTCAGTGGTGACAGTGGCCTTGATTTGA
CACTGTTTACTGGACACTAACCTTCCATTTCTCTTTCTGCCATAATTTTAGGCCACTTCA
CCTCCATTTAGGTTGAATGCCTTCATGAAAATGTTAGTACTCCAAAGACTAATCGAGAAT
AACACCTATCATTTGGATGATTAAATATTTTTAAATGAAAAATAAAATTAGGCCAGGAGT
GGCGGCTCACACCTGTAATCCAAACACTTTAGGAGGCCAAGGTGGGCAGATTGCTTGAGC
CCAGGAATTCAAGACAAGACTGGCCAACATGGCAAACCCCATCTCCACAAAAAGTACAAA
AATCTAGCTGAACGTGGTAGTGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGG
GAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGGTTGAGGCTACAGTGAGCTGTGATCATGCCATTTTAGT
CCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTTTAAAAAAATAAGAAGAAGAAACAAAATT
AAAGGTACTTTTG

Sequence 11175

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATAAATAGGTTTGGCT
TCAGGAGATGTGACCTACAGCCTCAATCACTTTTTCAGGCTTGACCCACAGAGAAGTATG
GAAGCAGCTGATGAACTTTGCACTCATAGCTACTGATGTACGCAAGTTATCTCTATGTGG
CTGATAATGCCGGTGAAACTGTTAATGTGGGAAGGCCCTTTCTTGCTGGCTTCTTGAGCT
CCCAGATTCGACTTCAGATGGTGAGGCAGCTCATTGCTTCTTCAACAGGGATAAATTGGC
AACCATTTGGAAATATTAATATGTCACTTCTTACTTTACAGATCTCTGTGGAGGGGAAGT
GTTCACTATAACTGATACTACATATATAAATAATTTCAGAGCTGTTGCTTTAAAGTATAT
TGAGAATCCTTAAAGAGTAAATAGAAATCTTTCCAGTCTCCA

Sequence 11176

CGGGCCCCCCCCTNCGGGAAGTACCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTGGGTGCGGTG
GCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGGTCACCTGAGATCAG
GAGTTCGAGACCAGCCTGATCAACCTGGTGAAACCCCATCTCTAGTAAAAATACAAAAAC
TAGCCAGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAG
CCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGCCTCAAAACTAATAATAATAATATAATGTAATATAA
TACAAACAGAAAATTGGAGATGGTTTAATTGGTTGTGGGTATTACAGTGGTAGAAGAGGG
CTAAAATGGCTTATTCTAACCCCATACATAACTAGACAAATAA

Sequence 11177

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGAATATGAGGTCAGGAGATT

GAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAATACATGGCGAGCGCCTG
TAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCT
TGCAGTGAGCAGAGATCGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCGAGACTGTCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAATTGTATTTTCTCCAACCCGCAGAACAGTTGTCTTTCTCTTGCTT
AAAAAAATTTCTTATTCAGTTATACCTCTGGCTCTACTCCATTGTTTTAGAGCCCTTACA
TTAATATTGCATAAATGCATGTATTTGCATAAAAAGCTACTTCTACTTAACATGATCCCA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 11178
CGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTNTCTATAATTAATTAACGCGGGGGTGGTACCTTGTGG
GGATGCCTTGACTCTGAGTCTAGTCCTCATGTAGACAGCTCTAAACACTGTATTTTATCA
GTTTATTCAGGTGAGACTACAGGGGAACATTCACACTAGCCAAAATCACATTTGCTGTCT
AGATCAAGACTTTCTTGGCATCTATGTACCCAAGAACATGAATTAGTTATTTGCATGTTG
CCCTGTGACACTAGAAAAAGAACAGAGAGAACCAGATGGTCCTACGGGCACTTTATCCAA
GTTATTGTGGAAAAACCTCACGAATGTCCTGCTTCTCAAGAGAGTAGATCCTTCTAGGGT
CTGATTAAATGGGGCCCCAGGAAGGATCTCTGCCTGATAAATTCTTATTAACTACCTTAT
TCACTGATTCTAAGATATACAGTTTTTCACTTTTTTTTTGACGGGGGAGGGGGGGGATGC
CTACAGA
Sequence 11179
CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCCCTTGTGCTTGTT
TATTGCATGTCTGCAGCTGTTATTTTCCTGCTTCTTCCACAGTTAGGCAATAGAGCCAGG
CTGTCGTCAGCCTTGCTTTGCCTTTATTTTGTGCTCCCCATTTTTATTGATGAGCTTATA
CTTGTCCTGCTGATTAAGTAAAAATATGTTTTCTTTATAATTTTTTTAAAGACTATGTTC
CCAAAAAAGTCTCTGAGTTTTCCTTTTAATCACTATTTTTCCCTTTAAAAATGCATGAAT
AAATTTAAACCCATTCAAATGCCAATATGCCTAATGTACATATTAAGTCAATACGATTTT
ACTTAACTTTTTCTACTTACATTTTTTTTACTATAGCTCAAGACTTACAACAAAATACTA
AATGATGACTGAGTCTCATAGTGTCTTGCTAGAAAAGTAGCAACTATTTCCTAAATATTG
GCATGTCTAATTGCTCAAATTTTACAAGCTAAGAAGACTAGGAAGAAAAATCTTTCANAC
ATTTAGGTTAGCTCTCAGTGGGAGTCTCT
Sequence 11180
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTAGGGTAAAAATTACAAAT
TCCATTAAGGTATAAAAAGATAATAGATACTGTGGGGAAACCAGTAGTCTTAGCCAGTCC
ACTCCTTTTGCCATTCGATTATCAACGTGTATTGTTTCTTCTACAATAAAAACATTTTCG
CTTTCTTTCTAAGAGAGATAAGCACCAAGCCTCATCACCTTAGTGCATCCAGCAAGAAAT
CCAGGATCCCGTAGTGATTCTTCTCTCTACAAATGTAGCTCTTTGTGGATAATTAATTTA
TAAATTAAACTTATCTGCTCCCAAAACAAATATAGGATAAGAGTTCACATTTAGAAAAGT
GTCATGGCAATTTATACATCCCACTGGACAGCAGTAGCAAACATGTTCTTTTCTGCAAGT
AGAATCAATTTCTTTATAAGTTACTTCGCAGCTGCTGGCTCTACTTTCTGCAGATAACTC
TTTTGCCTATCACCTTCCATAGCTATATTTGACAAGAACTTCAAAAAAGAATGTATTTTT
AGGGGCTTTTACAGGCCACTTACTGCTGGTGCAGATTTAGGAATCAGACATTGTCTTAAG
CCAGGCTTGTAG
Sequence 11181
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGGAGGGAGGAGAAAGCAACACA
CTCTTTTAAGACAGATGAGTGAAATTCCATGGACTGGGAGGATTTGAATCTTGGATCCGA
GGACATCGTAGAAATCCTGGTTGTTTACTAGCTGTGTGATGTGGGGCAAGCCATCAACCT
CCCTGATCCTATGTCCCCACCTATAAAGTAGGAATAAAGATGCTGACTTCAGCTGGGTGC
AGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAAGTGGAGGCTGGGGAATCACCTGAGG
CCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACACGCCTGTAGTTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCGTGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGTGACAAAGCGAGACTGTGTCTCAAA
Sequence 11182
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCTACA
GGGAAATATTAATAGTTGCTGCCTGTCTTCCCAAAGAGAGGTAAATCAAGGTCCTTCCAT
GTTATTTTTCTTCCCCAGGTTAGCAGATGTATCTACAATTGATTTAAAAAAATCAGAATG
ACTTATATAAGATACAAAACCTAAAGGGAACATCCTTCTTTCATGTGTTGTAGTTTTTCT
CAGGTCCTTGATCCCCAAGCCAAAAAATTACTTAAAAAAAAACAATAAACCTTTTTGAGA
TAAAAATAAATGTAAGCCAGGCATGCTGGTTCACACTTGTAATCCCAACACTTCGGGAGG

Replacement Sheet

CTGAAGTGGGAGGACTGCTTGAGTCCAGGAGATTGACACCAGCCTGGGCAACATAGTGAG
AACCTGTCTCCAGTAAAAAATTTAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACGTCTGTAGTC
CCAGCTACTTGGGAGGCAGAGGCGAGAGGATCACTTGAGCCTTGAAGTTCAAGGCTGCAA
TGAGCTGTGATTGTGCAACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGGGAGATGCTGTCTTAAA
AATAAATAAAAGTA

Sequence 11183

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATATACCCATAGACTTATGAA
AAATGTTCGGTATTACTGGTAGTCAGGATATGCAAAATCAACCATCTTATCTTCATTCCA
TGAGAAACACTAAAAATTCTGACAATACCAAGTATTAATATTGAGCAGAATGTAGATGAC
TCAGGATTTCATATATCCTGCTGGTGGGAAAAAGTTTGGCATTGCTGAAGTTGAACATTT
ATATACCCTAAGCCCAGAGATTCTATTCCTATGTATATACCAAAGAGGAATTCCTACAAA
GGATAAAAGAAGACATTTGCAAGGATGTTCACAGCAGCACTGACACCAATAGCAAAACTC
TTAACAAAGGAAATACAATATACTTCAATAAGAGACTGAACCTGAATACCAACCCCAACC
GCAACTCTTAATCTAAATTTGTGTGGATATTCAAACGATGTAAAAATGATACAGGAGTCA
AATAAACTACAGCAAAAATATGGAGAGATATGAGTAATATAATATGGAAATGGAAAAAGT
GCAGAAGAATGTATTGAACATGCTC

Sequence 11184

CGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCCTTGGCTCTAAGGGG
CCATCTAGGACTTCATCTCAGCTCATGAATAAAATAAAATAAAAAGCAGAGGCCAGAAAC
TCAAAAGCCTTGTCCTGAGGAACAGCATAAATGAGTAAACAGACTACTGGGTGCGGCATA
AGAGATCACACGCCTTACTAAAAAGCCTCTCACACTTTTTCAAGAAAAGCTAGAAATCCA
GAATTGCTTTTTTTCTTTGTTTCCTGAATGTCTCTATCAGAGTAAAAGGAAATCCATATT
TTTATGTGTAACCTCTTCATTTTTAGTTATCTACTTCAAAAACTTTTGTGAGACTTATAA
GAAGATGCCTCAGCTTGATGAACTGGATATAGGCCAAAAAACCTCATTTGTGATCTCTAA
TCTAGAATCCCTAGAGACTGAAGAGAGGTCACAGCTTCCCTCACCAGTGCTGTCTCCCTC
CTAAACCCGCAACTCTCAACCCCAAGAAAGGTGGCTGCCATGGTAAGAGATCTTCAGCTT
CTGCTGGGA

Sequence 11185

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAAATAAAAGCTGTAAGGCACTTTTA
ACTCTCCTGCAAATAATTCTTGTAGGTATATATTATTGCCATTAGTTATTCTAGGCATTT
CATATTCAACTTGCAAGTTTAAATTATATCAGACATTTCTCCCACAGGCTGATACGCTTT
ACCAGCAACATGCATACATACACACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGTTCTTGTCTATTG
AAAACTTAGCAGAAATTACCGTTGTAATTTACTATCTTTATCATCAGGTGCTCAAGAAGG
AGACAATTTTTTAATATCTGGGAAAAATCAGTATAGGAAGTCCAAAGTCAGCAGAGTAGC
TGAGTTAGTGTCAGATTAGTGGAGAAGATGCTAATAGATGATGGCACACCTCCATAAAAG
GACTGTAAAGGTCGTGTTCTCTGAGAATTGAACAGTGCTGAACTGTGTGCCATCTTTTCT
TATATTTAATTACACGACAAATGTAATAAATATGTACTTATGTTTTCCTAAGAAGACTAG
CAGGATAATGAGATAAGA

Sequence 11186

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATGTCAGAAAC
AGAAGGTTCTCTGTGAGTAGCTGGGAGCAGACGGCCGCACTTGAGTTCCATCGGGGGTTC
TGTTGATACAGTTTTACCCCAGCCTGCCTTGATGGCCACTGCCACACAAGCTGCATCTGT
TCTTTCTTCTGCACCTTTTGTTACTTCGTTGTTAATCCTCTATCTAGTGTAGTGAGCTGA
ATGGTGGCTTTGCACAAGATATATCCAGATC

Sequence 11187

GGGTACCGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTTCTTATTT
CTCTTTTGCCATTTTTCATGATGATCGTTTTCTAAATTCCCTTCATTAAAAAGATTTCAC
ATTGATTACATATCCCCCAAAGTAACTTGTTTAAGAGAAGCAAAATTACACGATCTGAAA
GAAACTATGCTATTTCAAAAGTTTATACATGATCACATGGAGAAGGATGGCCTTCAGGAC
TTTCTTCCTAGAAACCAGCCTGATCCTGGTTGCCTAAGGATGCAGGTCTAAACTCAGAAA
AGCCTGGGAGTCTTTTCCTTTTGTGTATTTCTTCCTTGGAGAAATTGCCTAGTTCAGAGT
AATTTCTAGGTCAGTGAACCCTAATGTTTCTGAACAGGTAGTAGTATTTATGGACCCTGT
CTATAGTACTTTAGGCTTTTGAATCAACTATGGCAGGGGGTATTGCATTACTTTCTGTGT
GGGAAAATCTCTGTATATATCTGTCAGACTATAAGCTAAGTTGTTAGCTGTACTACATAG
GACTGTGGCTCATTACTCAAATACTCATCATACTCACATGCAACTTAGGATACCACAAGT
TTTCCATTC

Sequence 11188

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATCTGTGGGTAGAGTA
TGGGAATTCTTCTTACTGTTTTTTACAAATTCCTTCCATTTTTGAGACAAGGTCTCAAAA
AAAAAAAAAAAAATCTGTCTGAAAAAAAACTTAATGAATTATTTCCAAGAAGGACAAACA
AAAATACAAATATAGAGATTCATGGAAAACATGACAAAATAAGGCAAGACAAAACTGACA
AAATCCAGGAAAGAAGCAGAAGGGAGCCGGGCACAGTGACTCACACCTGTAATCTCAGCA
ATCTGGGAGGCCAAAGCAGAAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCACAGGCA
ACAAACTGAAGCACTGTCTCTACAAAACATCAAAAAATTATCCAGGTGTGGTGACGAGTG
CCTGTGGTCCCAGCTACACAGGAGGCTGAGGCAGGAGGAAAGCTTGAGCCCAGGAGGTTG
AGGCTGCAGCGAGACATGTTCGTGCCACTGCACTCCAGCTTCGGCAACAGAGTGGGACCC
TGTCTCAGAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11189

CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATCACAAAACTGATC
CCATTTAACTGGGCATCCAGGTAAAAAGAGATGCCACCAAGAGAATTCCTCCCTCCTTAC
TGCTGGCCTTTTGCCATCAAGGTATCAATTACCCCTGTCCCTGAGCCTCTTGCCCAGGAG
TAAGTCCCTGTCTCTTCCAAAGCCCAAAGAGAGGAAAGCACAGCAGCACGCCTTATCTTT
TAAGTCAAGGTGGGGTTGACAAGGGTGAATGTTTAAAGAAGGAAAGGAAGTTTTGTTTCT
CTTCTTTCCTAAGGCCCTATGCATCCCTGTAGCCTGCCTACTCACCTATCCATTTGGCTG
ATAAAGGGCCAATTTTATTATTCTGGCAAAATGTAACCTAAAAACCAGGAAATAGTTGTC
GCCCTGTTTTATGTCTGTTTGAAGTGTGTGAAATGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGT
AATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGTTCAAGACCAGC
CTGG

Sequence 11190

CTGGGTACCCGGGCCTCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGCCCA
CTTGAATGTGGCAGCATCGCTGGCTACCAACAGGCTTCCCATTCCAAACGCATTACTCTT
TGTGGAACTGCTTGAACACGGTACAGAGGGTACACATCAGTGATACACGCCTCCCTTGAT
GTTTCCATGGTCTGTTAGGAAAAGGAAGCATCAAACATAAAATTTATTTTCTGGAAATTT
AGATATAAGTAAAATTTTATAAGGAAATTGTTTCCTTCAATGTATTTGAGAATCCTATAA
AGCTAAGCTTTGTAAAATGGAGAAAATGTAACATCTGTATATAAGGAGGTTAATATATTA
TTTTCAAGAAAAAGGAGGGTGATTTGGTCTCCCTAGACAATATTTCTCCCGCCTCACAGA
TGGTCAGCATGTGGTACTCTCGCACTAAAGCCTTCTGGTGGTATCATAAGACATATAACT
NTATACCAGCCCCTTAAGATGAAAGGTGCTAATGTAATTATTTTTATGTTAAACCACAAA
CTGTTAGGATGCAAATAAC

Sequence 11191

CCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTGCCTAGCTAATTG
CTACTACAGTGACAAAAGGAAAAAAGAAAGAATTACTCCTTTAATCATCAGAGCACAGTG
GTTCTTGATGTGATTTAATCCACACCTGGAAGGTGTGAATTAAATTAGAAGATATTAAGT
GTATCGAATAGCTTCCAATTTGGGCCAGCCTGACTCTCCCTTCAGTCCTTCCCAATGGAT
AAATTCTTACCAGTGGGCCAGGTGAGGTGTCTCACACTGGTAATCCTAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACATGGTGA
AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATACCTGTAATG
CCAGCTACTCAGGATCCTGAAGCAGGAGAATACCTTGAACCCAGGGGCAGATATTACAGT
GAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAA
AAAAAAAAAAGCGGCCG

Sequence 11192

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAGAGAAACCTGATCATCT
CAGTTGACATAGGAAAAGCACTGGACAAAGTCCAACACCTTTTCATGATAAAAACGCTCA
ACAATCTAAGAATAGAAAGGAGCTTTTTCATAACCCTGGTTATGAAACAGCTAACATACT
CAATAGCAAAATACTGAAAGCTTTCCCCTAATATCAAAAATAAAGCAAGGATGTCTGCTC
TTACCATTTCTACTCAACATTGTCTAGAAGTTCTAGCAAGGGTGGTTAGAAAAAAGAAAA
AGAAATAAAAGGCATCCAAATTGGAAAGACCAAGTAAAACTACTTTTATAGATGACATGA
TTTTATATATACATAATTCTAAAGAATCTTTCAAAACACCACCATTAACCTA

Sequence 11193

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGTAGAGAAAAGGAACACTC
ATACACTGTTGGTGGGAATGCAAATTAGTAAGGCCGCTATGTAGAACAATATAGAGTCCT
CAAAAAACTAAAACTACGGAATTACCATAGTATCCAGCAATATCCAAAACATAGTATCCA
GCAATATCCAGCAATAGTATCCAGCAATATCCAGCAATATCCAAAACAAAGGAAATCAAT
ATATTGGAGATAGTTGTACTCCTATGTTTATTGCAGCACTATTCACAATGGCCAAAACAT

Application No. 2,722,352

GAAGTCAACCTAAGTGCTTAAAGAAAATGTGGTATACATACACTACGGAATATTATTCAG
CCATAAANNATAATGAAATCCTGTCATTTGCAGCAATATGGATGGAACTGGAAGCCATCA
CGTTAAGTGAAATAAACCAAGCACAGAAAGACAACTATTGCATGTTTTCACTCATATGTC
AGAGTTAAATCTCATAAAGATAAATAAACTGGTGGTTATCAAAGGCCAGGAAGT

Sequence 11194

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATGAAACATTT
ACTCCCTTTGACTTTTCAGCCATTATGGACATTTCTATAAAAGAAACATGCCTTCTACTG
GTCATCATGAATCTTACAAGGCCTTTGCAACCATAAGGCTTGAGAACCGCCCACCCTCTT
GTGATGAAGCCAATGCAATGGACAAAATGTATGATCAGTGTTTCCCCTGCCTTCCCAAAT
CCCCTGAGTTCTCTCTAGAGCAGGGCTGCCCGCCCTTGGAAAAGACCCTGGCCATTGAAG
TACATGTGGACCTGGCATCTGAGTACAATCCATAGAGGGGTCCAGAGCCTACTTCCAAAG
GGAGCGTGCCCACTCCAGGGGTGCACAGACAGCCCCAAGGGCAAGGGAAGAAACGTTAGA
AAGTGACTAGCTTTTTCCCTATCTTCCTGCTCTACTGACATTGAATGTACATAGTGAGAG
TTGCATATGTATAAAATGAATCTATAAATGTTGCTCTTTTTGTCTCTGATGGAGAGCAAG
ATCCAGAGCTTTTGGAGACCACTGATTCAGAGCATATTTCTGGAAGCAGAGTTTGCTGTG
AGTCTCAGCTCTGCTGCT

Sequence 11195

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTGCCCAGGAGCCTGC
CTGGGTGCATCACAGGCTGTAGAGAGTGCCTGCTTCAGGGGACCCCATGAGCAGGTGGAC
CCTGTTGCACAGGTGGAAGATGGGCGTGCCCTGAACAGTACTTGTGGAAGGAGATTACCA
ATGTGGCTGATGGATCCGAGGGTCAGTTGTGAGTCTGATGTAATAGGGAGGACAGTTTAG
TCACCGCCTCTGCCTCATTCGTACCCTCAGGTGGCCTAGGGCTGAAGCCTTTGAGGCCAG
TTGGGCCAGGATGCGCTGGGGCTCTGGTGACAGGGATTCATTGGTCTGCCCTACCCTTAC
TGGTTGCACAGTCAAAACCAAATTCACTCTCCTTTTCTTTTAAAGGAAACTTAATGGCCA
CAAGCTAGGAGTCATGGGAATAATTGCGTGGCAGCATCTGTGAGCAGATCACACTTAGGA
TGCTCCACAAGTCACTCCTCTGAAGTGGTAGAAATGTTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAACACTCTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGA
CC

Sequence 11196

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAAAGNAAACAAAACT
TAAAAAGAAATCCATGATCATAGGCTGGGAGGGAGAGTTGAAAGAGGTGGCTTGGGAGGA
GAAGGAAAGAATGATTAGAAACTTAGAAGTCAGAGAACACCCAACTTTTTTTTTTGTCAC
AGTGTTTGGAAAACTTAAGTTTGTATTTGAAATAGAATATATGTTGCCCAGCAGATCCCG
ATTCATTAAAAATTTGAATTTGAGCTTCTCTCTATCATGATAATGCTTGCCTCCATGTCA
TCTGATTTCCAGAGACTACGTATCTGAGAGGATGTCACTTAAGGGCTTTAACTGAATGAT
ACCAGGGGCTTTGCAGATTGATAAGGCATGGTGTGGGGAAGAAAAGTAGAGATAAGCCTA
TTTAAAAAAAATTTCTATGTCTTTTTATCTGGCTTGTGATGCCAGTGAAAGTAAGGTGGC
TATCTGGCATGTACACAGATTGGTTGTTGGAGAGCCTTCATGATTTTCCATTATTCATTT
CCTTCAGACAGCTCCTTTAGTAACTTAGGTACATCCTACCTT

Sequence 11197

GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTGAGAAGAAGGAAGGAG
ACTGAATGCTAGAGAGTCAAACCAACAAAGGCCAGCTATACCAGTCTAGTATTTCTCCCA
TGAAGGCACAATGGTAAGGAAGACTTTTAAAAGAAGTTAAGTAGACAGTAAACACAGATG
CACTGATTTATCTTGTAGCACTGGCGATGGATTGAAGAGTCTGTATATGGAAATGAATTT
TCCTCCTACAATGTAAAATCGTAAGCTGAGTATGCTAAAAGTTACTTAAAAGATTTGTTT
CCTATAGCACTGAGTTATTCTGAGTCCCTAAAGTGAAAGAAGACCAGGAGACATGTGTCA
ACATTAAAACTTGTACAGCAATTGTGCAAGAGACAATGCATTCCTGGTGTCCCTATGCAT
CACCAGAACTAGGTGATGGTGACATTTTGACCACAGGTTGCACTACTAACTAATGAGCTA
ACTATTGCCCAGCACTAGGACAAAATGTTTTATACTCATTTCATGCTCCAGACAAACTCT
GAAATAAGAACTGATTACCATCCCCATTTCACACATGAGGAAACTAA

Sequence 11198

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATTATCTAAGTCATTTGTG
GTAATCTGCTAAGAGACCCCAAATCTGATTTTCTTTTATCTACCCAAAGGCAGATGTTGG
ATGTTGTATTAGAATAATTTAGAGTTAACATCCTTTTCATTTCTTTAATAATTATCTAGT
TACCTGGAAAACTGCCATCACTTTGTGATACTCTTAGTCGCCATAGGCAACCTTGAAATG
ATCTTGAGAGCTGCCTCGGTGGTCCAAGGACTTTGCCGTCTGACATCATTGTCAGTTACA
CACACAGTTTGTTGCTACAGGCATTCTGCTTGCAGCCAACCTCCAGGTTGATGGCATAAA

CCTTGTGTTGCCATATTTGGACTGAATGTATTTTTGCTTTGTAAGGCAGCTGCGGGTGAG
AGTGGAAAAGTAGACAGGTTTTTTTGTTTAATAAAGCAGCTAACCAGGGAATTCACGAGA
AGCACACATTCCATTCCACACCCAGTTGATACAGGTCAAGAAACACAGAGCCCGTTGGTT
TCTTTTGTATGAATTTCCTTTAGTATCTCATTATGGGAATAATTGCCATTTTGGTCAACA
ACTT

Sequence 11199

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATATACTTCCAC
TGATCCTTCACTTAATTTTATGATTTAGGCATGAGCAAAACTACCTTCTACTTTCACAAC
ATGTCCATCATATAGCTTAATCATCAATTTAAAAATGTAGAGGAGGCCAGGCACGGTGGT
TCACTCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGTACTGCCTGAGATCAGGA
GTTAGAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAATTA
GTCAGGCATGGTGGTGGTGGGTACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGACAGGAC
AATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCAAAATCATGCCTCCAGCCTGGG
TGAAAGAGACTCCGTCTCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11200

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGNNGTTGGGGACAGNAAAAA
TGTTGCACTATAGATCTCATCCAACCCCGCATTTTACAGGTGAAGATGATGAGCTACAAG
ATTCAATGATATCTTCAAAGTCACACAACCCGGCCTAGAAATAGGCTGCTGCTGATCAAT
CCACTGCTTTCTCTGCCTATGAGTTTTCCCCAATGTCAGTGATTTCTGTCCTACCTCTGT
AATTTACGGCATATCACGAAACCCCAACCCTCATACGCTTCATCATTTTAAATAAAGACT
GACTTTTATATGTGAATAATTTATGAAAGAAACTGTAATCCATATTCGATGTGGAAATGT
AACCACATTTCACTCACTATGAAAAAGGTAACACTAAAAATAAATGCTATGAAAAAATAT
ATTAAATTTTAACTAAAGTTCCCCACTTAAGTTTCTGAGCCTGAAGTTTTCTCTCTGCTA
AA

Sequence 11201

CGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAATTTATTTATCTAAGTGCTGAG
TAACAATGTTAAATTACAAGACATAGTTTCTTTTCTCCAGTATACAAAGGACTAAATGTA
ACAAGTTGGAAAGTTGGTATTAAGGAGATTATGGGAAAACTAAGAAAGAGTGTTACTGGG
GAAAGGGGCACAGATACAACATTTTACATAAATACACATCGAATGTCCCCTTATTTATTC
CACTAAATATTGACCAGGTACCAGCAAGAAGTGACTCAAGGAGGAAAAAGGCAGATGATC
TTTTTGCTCTTATGATACCAATAGTCTAGAAGAATCAAAATTCATGAGGAGATAATTATG
TGAATAATTCGACCATCCCAATTGGAGCCAGAGATAAAAAGGCTAAGTAGGCTCTGAGAA
AGTTTAGTGAGGTACATAGCCAATTCTGAGAGGGAAGAGAAGACTCTTTTGGGAAAATGG
TATTTAAGTTTGGAGCTAGAAAGGGATTGGAG

Sequence 11202

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGGATATTGATTTAT
TTCCAGTTCACTCTTACTCTGAGGAAGAGGTCCTCAGCTCCGGAATTTGTCTCATGCCCC
ATAAGGCCATGATATTAAAGCTCAACTTCACTGGGTTGAGCAAATACCCGTGGGAGTGAA
GCTGTAGCTGCATTCCACTCAGGTCTCAGAGTTCCTGTCTTCACCTGGCTGAGTGAGTAC
TCACCTAGAAATTCCTTGCTCTCTTGATCTCCCCTCAATATTATTAAGAATTTTTTTAAA
ATATGTTATTCAGGCCGGGCGTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCC
AAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAAC
CCTGTCTCTACTAAAAACACACACAAAAAAAAACAGCTGGATGTGGTGGTGGGTGCCTGT
AATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCAGGGAAGCAGAGGTT
GCGGTGAGCCAATGGCCTGCCATTGCATTCCAGCCT

Sequence 11203

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCTCGCTGGCCTATT
ACCTATTTTTATTTACCAAAGGAAAGCAAAAAGTAAAATGATACTGACTAGTGTAGGTGG
GGAGAAAATTCTGGGGCAAGGAGCAATGCCATAGCCTCCTGTGAGTGCCAGACTGAATGG
CCCTGGACAGTGAGAAGACAGAGAGATAATTAGGAATCTTCTGGAAAAGAAAGGAAATGG
CACATTCTAGATGATTCCTCATTTATTCTAAAATTTCTTCACCCTCACTACTTGACCTCT
ACATTATTTGTTTGAAGCAAACATAATGTTGTGCAAAAGGTAAAGCCTGTGGACTGTGTG
TGAAATCTGAGAGTCTGGTGTTAAAATCTTGTTCCGCAAATTACTAACCTGTACAGGATA
CTAAATTTCTTTAAGCCCGTTCTTCCATCAGTAAATGAGAACTAACTATATTTCCATTTT
ATGGTACGTCCTATTTGCTCTATCTCTCTTATTTCATATCTCAAATCAATTATCAATAGA
GTAAACACAATCTAA

Sequence 11204

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCCTATAGTTGGAGGGATGGG
GTGAACCACTCTGTGACCCTTGCCTGGTAAATATAAAAGAAAAGAGCAGGCTGGCTGGCT
ATATTGATGAAGGTGCACAGGAGAGCTGCTGCTGTACTGGGATCCAATTTCACTTTAGGA
ATTTGCTCAGGCAGAGAAGCTTTAGGCCACTAAAGTAAGAGAGGCAACGTGGGGGTTTCT
TACATGACCCTACCCAATAGGGTAGAGAAGAAAGGTCAGCAGAGGAGGAGCTGGAGTTTA
ACCCCAAGGTTTTTAGAGGTTGAGGAGGAGGTAATCAATCACTATCAAAATGAAATATAT
TTGTCCCAGGTCAAGAAACTTCAGTTAAGAGACCATCAGCTATGGTGGTAGAGAGAATAA
TTCCAAAGAGCCCACAATTGCACATAATGAGAGAAAGATTCAGTGTTAAATAGCCTGCCA
GTCCTGGAGAAAGAAAGCCAGCATATGATGGCACAATTCGAGTAAGAAATATCCCATTCT
CCTT

Sequence 11205

GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAATG
AATATGTTATATAGAGATTATTTTTTCCCTTTAGTTTGTTTTCCAATACTCCAGATTTGT
TTTCAGAATACAATTAGGATCTGCTTGCTTCTGGGAGTAAGAATACTTTAGATCTGTGGC
TTAGTAATTATTGTCTACTATTTGCCCTCTTAGGTCAAAAGAAACTATAATCTTCAGCTA
CCCATATAAACTGTATTGAGGGACCTAGTGGAAATGTGCCCATCTTTGCTTTTTAGAAGT
AGAGTGGCCTGTTTAGAGGGAAATTAAGAATGTTGTTTAAAGGCCGGGTGCGGTGGCTCA
TGCCTGTAATCCCAGCACGTTGGGAGGGTGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATGG
AGACCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11206

GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGCAACTGTTTTAGTGATGGCT
TCTGAGGGATAAATAATATAGCTAAACCCAGGAGGGCACATTTTAAAAATGTTTGCAAAA
GAAAAAAAAAAATCAGAGGTCCTTGTTTGCAGTAAAAATAATCCACCTGTGAGTCTCAGC
TTACTTCACCTCCATAAACAGTGGATGCCTTCGCCCATGGGCTATACTGTTTGCAGTCAC
ATGCTCATTTGCTGCCTTGCTGTGTGACAAACAGGAATTCCTATAAGCATTTCAAGCCTA
TGACTGATTTTTCTTACATAGCTAATTTTCCAAATTAAGTAATTTTGCTTCCTTTATAAC
TGTGGCTCCAGAGGAGATCTAAAGCATCTGAGCATTGAGAAAAAAGCAGGGGTAGGGGGA
TCACAGGATCAAGCCAAAATTGCAGACCCCAACTGTAGTATTTCTATTTAATGGCTTTAA
ATTCAGCTAATGATTACAACTATTCTAAGTTGGCACTTAGAAAAAGTCACAGAGGTTCAA
ATTTCATAAAGTGTTAGCAACAGCAGCTGAGATTTTGGAATATGTATAGCTTTTAATAGA
TG

Sequence 11207

CGGGTCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCTTACTTTACAATGT
TATCAGGCAGAAAGCAAAGGCAGAGGTGAGGTGGGAATAATTTGAACACATTGTTTCAAG
GTGTTCTACATGTCTCATAAGACTGTAATACTTCAACTACCTTAACATTATCATGGATTA
CTAACAGGATCATTTAAAATGCTTTGGAAAAGGTATTTCATTCCACAAGTCATGTGTAAA
TGAATGCTTACTTTGTATACTAAAAATATAAAGAAATTTGTAGACTAAAAATCCCAAAAT
TCTTTCTGCGTCCCCCTCCAGGGCTGGAATCTGTAATATGGACTCCCCATCACTAGGATC
ATAGAGTTAAAACACCTTTTCTTGGCTTTCAAGCGACCCTAAAATCTGGTCTCCCTTATC
CTACT

Sequence 11208

GGGCCCCCCCGTCGAAATACTNTCTAAAATTAATTAACGCGGGCCTCTGCCTCCCAGCGG
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACACGCCATCACCTTTGACT
GATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTGGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCACTCCCAGCCCCAATGCTACAGGTTTTAATATAGCCTTTATAAGTTTTTTACCTT
TTCCAAAATATATACTACCATACTCTTTTCATTCTCTTATTTATGGCTGACTTAACATAC
TACGAAGTGGGTGCCTGACTCACTAGATATGTAGCAATTGACAAAAAAAAAAGATGATTCT
GAACACCAAAAATTTACACTTAACAGGCTGGGGAATAA

Sequence 11209

CGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTATAATTAATTAACGCGGGGNAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGAGGACACCAACGGGGGGGGGCCCACCGGTGGGCCCTTTAAATTTGCC
CTTTTAGGCGGCCCTTTTTGGCCCCCCCCTCTTGGGCGGGGGTTTTTGGCCCCCCCTTGGG
GTTACCCTTTTGCGCCCCCTTGCTGAATTTCCTTTTTTCCCCCCCTGTTTTATCCCCCGG
GCGGCCCCCCCCTTTGCCCCTCCCCAACCCCCCTCCCTTTTGT

Sequence 11210

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNAATTAATTAAGCACAAACAGGCTACCAAGGAA
AGTTATGGAATCTTGGCTCTTAGAAAACCACATATCTCAAATGGTTTCGGTTTACTCCTG
CCTAGACTTAAGAGACTGGATTAAGTAGGTCCCAGAGTTTGCTTATAGCATATTATATAA
CTGATGTTATACCCTTTTTACTTCTTTCATGCATGGGTGAGGCACACATTTGTATGAACT
CAAGGGTTGAAGAAAAAGTACAAGAACTCCTATATACCAAGTGAATCTTGAGTCTGATTA
C

Sequence 11211
AAAAACTTTTAAGAGCATAAAGAGGTCTTGAGACCAATAAGTAAGAAAACCACTATCGTA
GACAATGCACATATACATGTCCAGCAATTGTCATATTTTTAAATGACCAAATCAACCAAC
TTTAGCTTTCAGTGAATCAATGTACAATGAGGATCATAACACTAACTAGGGGCATAAG

Sequence 11212
CGGGCCCCCCCCTCGAGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTCCATAGAGATGTGG
GGAGTGGCTGTGACCCTGGGATAGCACCCCTAACCTGGGGTTTATCTCCGTCTTTAAGTC
TTCCTTTTCGGTCCGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAAGCGGGGGTTACAGTGAGCCGAGGTCGCACCACTG
CACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11213
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGGGGCAGTTTCCC
GTTAGCACAATGAAATTCAGACAAACATTTCAAAAAAGGATGGGCCTATATAAGGCATTC
AGACATCTGAATTGACTATGCTTATCAAGCATAGAGTTTGGTCAAGTTTAAAATATATTC
AAAGCCAGGCATGGTGGCTCACTCCTGCAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCCGGAA
AATCTGCTTGGACCTGGGAGATGGAGGTTGGAGTGAGCTGAGACCACGCCATTGCACTTA
CTCCAGCCTGGGTAACAGAGCAAGACTCCAACTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11214
CCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGGAAGCAACTAGAATCAAG
ATGAAAATGTAACTTCAAACCCTGTTTAGAAAAAAATAATGAGATTACTTTAAAATAATA
AAATTTATTATTAAAAATTTAGAGAAGTTTTGACAAGGAGGAAGTGGAAAAAATAGATAT
TTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTTTGAGACAG
TTTCCCTCCTGTTGCCCAGGCTGCAGGGCAATGGCACGAGCTCGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCCAGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGACT

Sequence 11215
CCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCAAGTGAAGCTGCATGCATG
GGTTCTGCTCTTGACTCCTTAGTTTGTGGCCTTGGAGAGGCACCCCCTCTCAGAACTTCC
TTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTAAATTTAACAGAAGCAGGGTCTCCCTATGTTGCCCTGGT
CTCAAACTCCTGAGCTGGAGGAATTCTCCGGCCCCAGCCTCCTGAATTGTTGGGATTACA
AGTGTGAGCCACTGCTCCCAACCTGAACTTCATTTACGTCAGTGGTAAAATAGGGATGAG
AGTGTCTACTTTGCAGGGTTGTTGGGAGAATTGAATGAATGATGGATAAATGGCCCGTGA
AACCAAGAAAATGCTCAATGAAGGTTAGCTTCTGCTCCAAAGGGATGCACAATCACTGTG
CTTTCCTCTCTTCTACTCCTTATGCATTATCTTTGGCCTTAAACCACACGGGAACATCTC
ATTTCTTCTTTTAATTCAATCCCTCTGTTACAATTTGGGTCTTCCTCAGAAAGCCTGTAA
GGTGGTGACTGCATATTTATTCTGGTAGAATTAGGGAGATTTGAGTGTT

Sequence 11216
CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACAGCACCCCAAAACTGCAT
TCTCTAAAATGAACATTTTCTCTAGATGAAAATTCTACATGTTAATGGAACATAATTATC
TGGCACATATATAGTCTGTTATAATATATCACATATATAAATAATATATATATAAATCAA
ACATAATACAGTTATATAGTATATAATTATAAGTAGAATTATATTAAGCATATACTAGAT
TATATTGTAATTAGCAACAATTGATTACTAATACTTTTCCTCCCTAGGTAGCTATTATTG
AGCACTCTCTAGTAAGCCATGGAATATAAAGATGTTATGTAATTTTGATTTTGTTAGGCT
AATTTCCAGCAGTTAAGTATAGTTCAATTAGTGTTCTGTTTTGACTATGTAATTCAAAAA
CTATGTTTTGTAAAAACTCACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11217
CGGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTGGGNAAACATAAA
AACCTTTCATCCATTAAAAAAAAAAAAAAGTAAATGCCTGTGTTTTAATAAATGTGTAAGT
TCCTAATTATAGTAATATGCTCAATGTTTTTCCACACTAGAGACTGTCTAGTTGACATTG
AAAAAATTATATTTGACAAGGCAAGTAGAGTCCATTATTAGCTGGTTCTAGAGACAAAGT
TTTGTGCATAATGACCTGGTACTTTCATTCTGATCACATATTTCTTTAAATGAGGTTAAA
AATACAAATATTTGAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAG

PCT/US2004/005220

GCCAAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGACTGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11218
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTAGAATGTAAGTCAA
GTAAACATCTAATGTGCTAGAAAAAGGTGTAACTAACCAATTTATTTAGCCAAGAAAAGG
CTATCCCCCACCATTCTCAACTCATTCCCATTCAAGAACCTATCTGAACTCTATTCCCCT
ATTACAGAGTGTAGGGGGCAGGAGTGGTTATCAGATTAATACACTGTACGATAAATTAAA
TGACCTCATACTTCTCCTATTATAAAAAGCACTGGTGGCACAATCAATAGCACCTTCTAA
AAAGAGCTGTAAGGCCAGGCGTGGTGGTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AAGTTAGTAGATCACCTAAGCTCGGAAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11219
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATTGAAAAGCTGACTT
TTGTCCCCAAAGAGTGCAAATCTTGGTGTCAATGTGCACCATTCCATACCCAGACATAGG
ATTCGGGTCTCCTGTCAATCTGGAGTTATTTGTGCCTACAATGTCTTCTGCTAACATGGG
TCAAGGAGAACATGCGACAACAGTTCAGGGAATGAGCCTGGGTATGGGCGAGAAACTTGG
TGGCTGTCCTGCATCTACAGCCAGTTTAGATCAGGTCTGGTTACCCCAGTGTTCCAACTC
TCTGGTGCTACAGCAACCCAAAACTTACTGGTTTAAAACAGCAACAGTCCGCTGGGCGCG
GTGGCTCACACCTATAATCTCAACACTTGGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACTTGAAGT
CAGGAGTTCAAGACCACCCTGGCCAATACGGTGAAACCCCGTCTATGCTAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 11220
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACGCTTGAACACGCCT
AGTATATGGACAAGGCAGAACAGCTCTGTGCAAGACACAGAGCTGAAGCACAGTCCACTC
TTCTGGTGGTTCACTTTGTGGTTGGAAAATTCCTTCAGGCTGAAAACACACCATCTTTAA
CCTCAGGAGTCCTCAAAAATCAGGAAATTCCAAAGTCAAGGTTCCTTTTGCAATAATCAC
ACATTCTGTTTCCTTAATTTGCGAACACACAGCCTTTCTTTCCATTTTTCTCAGGGCATA
CCATAAAGTTCACAGGATGTGAAACAGCCCATAGACAGCCTCTTACAGACGCCTGCTTCC
TTACTATTCCGACTCAGCATTTCCTCACACTGGAGAGCTGTCTTACTCTTAGCTCTCACG
TTCAGTTCAATACCTGAGTTTCTTTGGCTCATTTTGAAATTCTGTACAAAATGTAGTCAA
TGCAG
Sequence 11221
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATCACACTGATTAAAATGAGTTATT
GGAAGAAAAAACATTTCAATAGTTTGTTCCATTTCTCAGTAGTATTTCTAAAGAATTTAT
CTGTCTATTTATCCATCTATCTAATATATTATCAATCATCTGAAGCTGTTTTACTAACAG
TATCTGGCACTGAGAAGAAATGTTAATGAAAGACATAAGTTCTGCTTTATTGAACTGTAG
TATGAATTCAAAACTACAAAGCAATGAGTTAATAGAGGTTTTTCAAAGCCATCTATTCCC
CTGCATACTGTAGGGTTAATAAAGAGGGGTGAATAATGAAAGAATTGTAGATACAAAATA
AATACTGTTTAGAATATAAAAACATTAATTTTGTTTTTCTCTGAAGAAAAGTGTATTTTC
TTTCCTAATTTATTGTGGAATGCTTATTAATTTGGCAACTATTCTCTGACCTTTCTTTGC
CAAAAAGAAGTAAACTGATTCTATTCTGAGAATCATACAATTCTACTGCACTTGTGTCAG
CTGCAATGTAACCAATCTCAAATGAGGGAACGTGCACCAAAGAAGTATATCAGTAA
Sequence 11222
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCCAAGGTGGGAGGATC
ACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGAGTAGCCTGACCAACATTGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
CAATAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCGCCTGAAATCCCAGCTACTCAGGAGGCT
GAGGCAGGAGAAGAACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCA
TTGCACTCAAGCCTGGGCAACAAGAGAGAAACTCCGTCTCAAAACAATAAAAAACAAAGA
AAAACCAATGTCTTTTTGTCTGTGTATCAAATCTACCATGCTGTATTATTTTCCATGATA
AAACAGAAAGGAAAACAAAACCAAAACCATCATAGATTTTATCGACTCTTTCATTTTTGT
CTTGTTTCTCTGTTCTTTTAATGACAGAATTTGTTTATGATTTTACACTGTTTGTTTTGT
TTTCTCATTCCTCAGTCCAGTCCAGACTGTCTTCTTCTCCAACACTCCCCTTGTCTGAAA
GGGCCCTAATTATTTCCATGTTTTACAACACTATCTCCTTT
Sequence 11223
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGGATAAACACAAACAGT
GCTTCGTGCACTGATGCACAACTTTAAACATAAGTTTAATTTTTCACAGGAAAACATTTT
GGTTTTTAAAATTTCATTTCTCTATTAAATTTATTGTATTGCTTATTCTACAATAATTGG

GTTTTAAAGCAAAACTATAAGGTGCGGGGGAGGCAGTATACAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGGCAAACATAGGGAGACCCCCGTCTCTGAAATTAAAAACAAACAAAAAAGGATGAACTG
GGACAATATCCATAATACATCAAGTATATAATGGTAGTTCCCTCTGAGGAACAGAAACTC
TCCTTCTTGCCTTTTTGCTTGCATGTTTGAATGTTTCCGGGAATATGCATTACTCTTAAA
AACAAAAGCAAAAATACGCAGAGCAACAGAGGTGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11224
TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAGTCTTCTANATTAATAATAACGTGTCCTTGGAAAATA
GAAAATGTCTATCAAAAATAATTATATATTTTTTTATATTATAGATCCCAATAACAAAAG
ATACAAAGTCTCTCATCAACATATCAAAAACTTCAGAGGACCAGCAGCTTCTGACGCCCA
GTGTTCTCTTAAAGTGACTGACCATCAATTCAGCATTAGTAATGATCAAAGAAAGTAACA
TAGAAGTTTTATACACAATTTTAATTTGACATTTCTCTAGTTTCAAATATGGACTTGACC
TTTATTTTCATCCTTCAGAAATCAAATGTAGAAAAGATACAAGCTATTCCTTTTTCTGAT
AGACTTAATGTTTTTTTTGAAAAATGAAATATTTTATTACTTCCTTACCAAGCACTTTTA
TGTAAAGTATGAAAGTTTGTCCACATTATTCTCTATGAAAGGGTTTTGTCACTTAAATCT
CTTGATAAATGCTCCTAGAGAAACANNGTACATAAAGACAAAGTGAAAATGGA
Sequence 11225
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGACAGCTGGAAGAGGTATGT
GTCTGCGTGTTGGTATTTGACAAAAGGATTTGATCAGAGTTTAACCCAAGAACAGACATG
CCAGTCAATGAAGGATAGGGTTAAATTATTGGGAAATTAGCTTAAATGTCTTAAAACTTA
AATTGTTCTAATTTTACATGTAAGGACTTAAAATGGATTTGATATTTATGAATTTGAACT
AGACAGTAGAGTTTTTCTGGAGAGAAAAAGCTTTTAAAAATCACAGGATGTAAGATTCCT
ATGTGTTGTCTTAAGATGCATGTTATTGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCCGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGTAGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCTTGG
CCAACATGGTGAGACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCCAGGCGTGGTGGCAG
GCACCTGTAGTCCCAGCTCCTTGGGAGGCTGGGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGG
CANAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGTTCTGTACTCCA
Sequence 11226
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCAAACCTAGAGCAGC
GAAAGTCACAGACAAAGCAAATGAGTCAGATAGATAGAGAACAGTGATATATGATGCATT
CTAGGCAGGCTCTGCTTCAGAAAGAGACATACCAAGAAGAATGTCTTTGGCTACAGGAGA
TATAAAGGGTATGAATGCAAATGTATTTCCTCATAAAATTTGAGTTTAGTTGTGTAGCCT
GTTTTTCTACTTAACAGTATATGGTAACATTGCAAAGTAGTAAATACGCTTTTAAAACAT
GACCATAAAGGCCAGGCGTTGTGGCTCATGACTGTAATCCCAGCACTTTGGGTGGACAAG
GCAAGAAGATCACTCAAAGCCAGGAGTTCAAAACCATCCTGGGCAACATAGACCCTGTCT
CTACAAAAATAATAAATAAATACTTTAATTTTGTACTTATTTCATAAGATGAAAATATTC
TTAGTAATGAATAAGGTTGACAATCACTGTTTNTAATCCTTTTGCACAATTTCTGCTGGA
AAAATGTATGTATGGTATATTTGTCCATTTCTCATTAGAAACAATGCTCTACTATTGGCT
TACTCTG
Sequence 11227
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCATTTCCAACTTGGAC
AGAACTGAAACAAAGCCCCTGCCCAAGCTTCAACTGTATTTTTATGAGTAGTCAGCTTTT
CTTTGGGAAATAGTTCTAAAATATAAAAGTAATGCTGAGGAGATTTCTTGATACTACTTC
TATAATTGGCCTATAAGAAACATCCCTTAACAACTACCCAAAACAGGAGTGGAGACCAGG
TGCAGTGGGTCACACCTATAATCCCAACACTTTGGGATGCCGAGGCGGGCAGATCACCTG
GGGTCAGGAGGTTGAGACCGGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCCTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11228
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTGGCCAACG
TCTACAACTTGACATATCTCGCTACTTAAATTTTCCATCTTAGAAACCTTTACTCAAGAA
AACTGGTTTTAGTGTTTAGTTTTTAGTGGCTCTGTGTGAGAGAGGTGACACTGTACCATA
TGCTTAGGTTGGCCAGCCATTTAGGGGATACGTTTTCCATTCTGCTGGCGGCATTTTAGA
AGACCACTGAATAGTCTCAGAAATATCATAAAGAATAGTTTTAGGGGCTGGGCGCGGTGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGG
AGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGCAAAACCCCCTCTCTACTAAAAATTAGCTGGTC
GTGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGA

ACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGTACTCCGGCCTGGGCGA
CAGAGCGAGACAATGTCTCCAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGCGG
TGG
Sequence 11229
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGGTTATTTT
TCCCAAAGATCTCCCTACTACTTACTCAAAAAGAAAATCATTTACTTATTTTTAATCTGC
CACCTGAATGAATCTGGCAATTTTTAGAGAAACAAAACCACCCCTCCAGAGTAGGGTGGG
GATACTCAGCACAGGAACTATTTATTTAAAGGGGCGTCTCTGTCAGGACAACTAGGTTTT
TAGCAACAAAAACCTAGCAACAGAAAAAAACAAACAAACAAAAAAACACAGGTAGTTGTT
CTTCTATTTCAATCCCTATTTCACCATTCCCTTAGTTTACCAGGCTTTTAAGTAGGACTT
CACTGGTTTTGACCAGTGGCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11230
CCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTTTTGCTGTGCATTAATGGATTT
AAAACCTAATTAACTTTCCCACACTGTTTAAGAACCTCACAATAACACTGGCGTGGGATC
ATGTACTTTTAAGTACATTCAGTGAACCATAAAAGGTGGAAAATATCCTACATACCAGAG
TCAGAAAAGGCAGAAAACATCTTTCTTCTTCCTCTTTTCATTATTTTCCCCAGCAAGTGC
TCCAAGTGAGGTGGAATTAAAGAATAAAGGTATACTTAAAACAACCTATGGCAATTTAAA
ATGATTAATTCCAGGTCTTTTAACATATACAATGGTCTAATGGAAATTTTATGTAGAATA
AGTCCTATAGAATTGCAAGTTGGTATTAAACTGACACTAGAAGTCTAACTTTTGCCCTAC
AGACTTAGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11231
GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCCCAAAA
TAAGTTGTAACTTCTCTATTGATCCAAAATTAAAAATGTTTGGTTTTCATAGTTAATGAA
AGAAGGAAAGAAGAAACTATAAAATAGTTTGAAAACATAGGTTATTTGGGTCCCTGAGAA
CATGAATCAAAATGGAATTTTAATAAATTGAACCCTATTTTCAATGCACAGCAGACTGGA
TGAAGGCAACTTAATATACTTAGCTACTCCTCCAGTGCTTGTATTTTGAGTTTTTTGAAG
GCCTACTCCACACTAGATATTGGGTATAGCATTTTCACAAGTGTCAAAGTACAATCTGCA
CAAATCTCTGTAGGGTATAAATCAATATGCCATTTTATAGATGAAGAAGATGGCACAGCC
GGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCAC
GAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAATAAT
CCAAAAAAAATTAGCCGGGCTTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
G
Sequence 11232
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGTGTTTGCTGAGCGTCGCA
CATGGTCAGGTTGTTTTTTTTTGCATATGTTATCCTCTCTGCCTGAAATTTCCCTACCTT
CTCTCACTGCTCCGCTACTCTTTAAACACACACACACACACACACATGAACGCACACATT
CTCTCTCTCTCTGTGTCTTTGTCTCTCTCCTCTCTCTCTCTTTGCCTCTCTTCTCTCTCT
CTTTCTCTCTCTCTCTCTTTTTCTCTCTCTTGCACACACACGCACACACACACACTCATA
TAATCAAGCACAGACTGGCTTGGCCAACTGATACTAATCATTGAATATAAACTACTTACA
TTTCTCTAAAGAATCTGTCTCTCTCTATTACTGTCAAGACATTGCTTACCCTGGTTCCAA
TTCCTAGAACTAATACTGCCAGCCCCTATCATATTCCCAATTAGCTCAGTTTCTTAGGTA
ATTAGGATGATTCTTAGGTATCTTTCAAGGGACAGCTGATAAGGCCACCCCACCTTGAGC
TCCCAAGCACAGTTGTCACCCTCTGTGGCATTTGCCTTTTGACTAATGTCTCCCTCAT
Sequence 11233
TAATTAACGCGGGGGGGCTTGGAAGAAAGATGCCCTGACAGTGCGCAAACACATGGTCTG
AATCTGAAAATGGACATTAAAAACTCTCAAGCACCATCTTGAATCATTCCAGATATATTT
AGATTTGTGAAAATAAACTGCACCAGTACTGAACCGTTAAAGGCAAATAAACCATTATTT
AGGCAGAGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGCCGGGTGG
ATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACTGTCCTGGCTAATGCAGTGAAACCCTGCCTTTACTA
AAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCAGGTGCCTGCAGTCCCAGCTACCTGGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGAAGTGAGCATAGATCATG
CCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCCCAGAAAAAAAAATGAAA
Sequence 11234
CCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACATTAGGCCATATAAATTAGAGAT
TTTGATTAGTCCATATCTCATTCTGCATTTTTTTGTGTGGGGTGGGGGGTCTAAGGTTTT
TTTCAGTGAACCTGGTCATTAATCTTAAGGGAGCAGTTTATATTTGAGTAGCTGGTGTGT
GTTATGCACATTCCTACTGGAATAGGGAGACACAAGAGAGAAAGATTTATATAATGCCTA

CAGTACTTCCTCTTGAGATATGTAAAGATTTAGATTTCCTCCCCCTACTTTTGTAAGTAG
CCTCATCTTAGCTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11235
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTACTTAAAGCTTTATATGA
AAGGATGTTTATAATAAAAAAAGGAGAAGCAACCCAAATATGCAGAAATAACAGGGTTAG
TTGAATAAATTAATATCCAGAGGAAAATATGCAGCTGTTAAAAAGTGCATATTAAAGATT
GTTTTATAGGCTAGGTGTGGTGGCTTGTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAGGCTGAG
GCTAGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGATCAATCTGGGCAACATAGTGTGACTCT
GTCTCTACAAAAATAAAAATAAAAAAAAAAATAAGCCAGGTGTGGTGGTGTGCTTGTGTA
GTCCCAACTGCTGAGGAGGTTGGGGCAAGAGGATTGCTTGAGCCCGGAGGTTAAAGGTTG
AAGCTGCAATGAGCTATGCGTTCCATCCTGGGTGGCAGAGTGAGACCCTGTCCCTGCCCC
CACACACAAAACATCAAAAAACCAACCAACTGCCCAGGAAGAAAAAAAAATAAGCGGCCG
CCACC
Sequence 11236
GGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCACTGGTCATT
TTCCAGCATTATTGAAGAAGATAAATATAATAAAACATACAACTCTTTGTCAAGTAACCA
GAAGTGGATTACTGAGTTAATAGATGATCAAATAATTTTTATTTTCTCTTCAGATATATA
GTAGCAGCTTAGCAAAAATTCATGGAGATATCTTTTTCCATTGCTGTAATGAACACAATT
TATTACAAATATATTTTAATTGGCTAATTTTCCAAGTGAAGGAGTTGTACTTAATTTATT
TAATTTGTATGACTAAGAAGTGACATTTTTCCTTAGGCATTTGTCTAATTCTTCCTTTTG
CAAATTGCCCATTTACACTTTGTCCCTTTTTTTTTTTTTTTGGTCAGAGGAGACTTGTT
GCCTCATTAATTGGTAGGAAATCCTTACTTAGTAAGTAAT
Sequence 11237
ACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAAGTTTAGAACAAATAATTTAAATCACACAATCT
AGAATTGGTTGTGAATCCTACCGAAGATTCAATTTTCATGCTATGTGTAGTCCTTGAAGT
AGAAGAGAGATTTCAAAGAAGTTGTGGGTAATGATAAAGCTCAAAAGTTAGACTGAAACA
ATCATTTGTCAGTTTCCAGTTGATAACATTAGCCCTTTGCCTCAGAAACACTGGTAAATG
TGGCTTCACTGTCAGAATTAACCTTGCTCTTTAAACTATACTCTTGACTTTAGATAAACA
GAAAATAAATTCTGTAATTTCATGTACTAAATGGTTTCATTAAGATCACATTTTGAGCAA
ACCTAGGATTAAACCAGATTATAGCAATTGCAATTAAAATATAATTCTTGAAATTTTATT
ATTTTCTATTAGCANACTAAATATTTGGTTTGGCTTCTGAGTGCAACATT
Sequence 11238
TAATTAACGCGGGGTGGGGGGGATAGGATTTTTTGCATCCCAGGGTAGAAGTTTCCAGGG
ACGCAAGGGTTTCAGTACTGTAACTAGAAAAATCGCAGGCATTAGGTATGAGCTGAGAGG
GGTGTAAAAATAAAAAAAATTTAAAATAAAAAAACAGAACAATCCTAGGCAAACCAGACT
GGCTGGTTACCCTAAGAATGCCCACTTTCACCTCAAGTAGAGAGGGATTTAAAAGCAAAT
TGGTGTCATTGAGAATACTGGGTGATGCAATATCTGACTTGGAAAATACAGAAATTGCTC
AA
Sequence 11239
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAATATATGTGAAAGCAG
TTTTTAAAATATTTTTAGAAATTATATAAATCCAAGATTATAAAGTTGTAATTGTTATTG
CTGTCTTGAGAATCTCGTTAGATGTTGATAGAATAGTTCTTATTCTTATCTGTGATTTGT
TTTATAACCACTGATCCCCAAAGTTTTTAGTGTAACTTTAGTTAATAAAAATGTATTCAG
GCTAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCGGAT
CACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTAGTAAG
AATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGC
CAAGACAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACC
CTGTCTCTAGTAAGAATACAAAAAGTTGGCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCA
GCTACTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTNTCAGTG
Sequence 11240
CCGGGCCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAGTGGATGAGAAC
ACCTCAGCATATCCTAAGAAACATTACTTATATATTAGTTAACTTTATAATGTGGCATTC
AGGCATATATATTGTTTATAAACTAATCATGCTTAGATAAACTGCAATAGGTAATACAGA
ATCAGAACAAAGGCAATTTTTCAGTGCATAATGTTATTATCAGGCAAAGATAGGAAAACA
GATCACATAAAACATTTAATGCCTGCTGTGCTAATTATAAAGTATACTACAATTCACATA
CACAAAACCCTTATGATTTACACACACACAAATTCCTTACAAATTTCCTTCCACTTCAAG
TTTTGAATAGTAACAGAAAGCATCTCTTAACTTCAGTATATGAAACAGCCATTCTTTAAA

Replacement Sheet

ACTCAGTATTCAGTGCTCACTCATTGCCAATATCAGCTACAAAGAAAGCTATCTTTGACC
CCGCAAAAGTTATAGGTGCAGAAAGCACTGATCTACTCTATGCTGG
Sequence 11241
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGATCGG
TTGAGGCCAGAAGTTTGAGGCCAGTCTGGCCAACACGGTGAAACTCTCTCTCTACTAAAA
AAATAAAAATAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGTGCCGGCAATCCCAGCTACTCGGG
AAGCTGAGGCATGAGAATTTCTTGAACCTGGGAAGCAGAAGCTGCAGTGAGCCGAGATCG
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAAAGAAA
ATAAAATTCTGAAATATCTGAAAGGGCTGTACCTTCCACCTAAAGGAACACTGGCAAGAA
AAGCAATCCACAAGCCTGTCTGAACAAACAGAAACAGACCTTAAATGGACAAACGTAATA
TTGTTTCTTTATACCATCTACATAATATTTACATTTTCCCATAGCTGGGAAATTACTCAC
TACAGTCAAGTACCCCTAAATTTACCTCTGGCATGTCATGAAACCTGCATCTGCTTAAGG
CCTAAACGGATAAACGTGCTAGTTAAATTTCTCATCTCAGAGTTCCTCTGAAATTAAAGT
CCAATAAAATCA
Sequence 11242
GGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCCATCCTATGCCAGTG
ATTGGATGTGTGAATTGGCGTCATTCATGGGTGGAATATTAGGAGTGCATTTGGCCAGTA
AACCCACATCCTTCCAACAGCTCTATCATAAACATAGCTGCTATTCTCGAACTCCTGACC
TCAGGTGATCTGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGACCAATATGATGAAACCCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCGCCTGTAATCCCAGCTACTT
GGGAGGCTGAGACAGGAGAATGGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGTGGTGAGCCGAGA
TCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 11243
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCAAATCCTATTAAG
AATCAATTTATTTGTGTTCTCTCGCCATCAGAAGAATCAACCTTACTCACCTGTCGCTTG
CTTTCCGATATTAAAGGCATGCTTGGCTTATCCCAAAGAAAAGTTTGAAGTTACAATGCT
TGATTGTTAAAAATGCTTAACCCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGTGTGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAA
TCCCATCTCTACCAAAAATACAAAAATTAGTCGGGTGTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCC
AGCTACTCCGGTGGCTGAGGAAGGTGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTG
AGCCCAGATCACACCACTGTACTCCAGCATGGAGCTTGATCATGGCTCACTGATCAAAAA
CTCAATTAAAAAATATAAAAATAAATAAGAGTTATTTGTGTTAGCTTGTGGAAAAGAAAT
AGTACATTAGGTTTAGGTTATATCCAAAAAGATACTGCTGTCATTTTTGAT
Sequence 11244
CCGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTATGCATATGTA
GGGAAGGGATACAGGGGAAGTCTCTGTGACCTTGCTCTACAATTTTGCTGTGAACCTTAA
ATGACTCCTTGAACAAATTAAGGCTTTAAAAAACGGAAATAAAAATCTACTCACAAATCA
TTGCCACACCTTGCCCTATAACAACATTATTTTCAAGGTTTAGAATAAGTTAGTCATCAA
AACTACTGACCTTGGAACTCTACTTGCCTGTTACTGATAATAAAAGCAA
Sequence 11245
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGGCCCTAGCCAACTG
CTAGTTGTCCTTACAAAGCACACTCCTCACCCAGAACTCCCAAAGCATATTACATAGTTC
TTGACTTACAGTAGCCTGGAATGTCATCTAAGAGTCCAAGATGTAACATTCTAGATACAG
AATAGCTTTTAAAATACAAAATTGTATCATTAAATAAAATGCAAAAAATGCCTCTCATAA
AAAATTTTTTTTAATTTCCATAGATTTATTCAGTCAACAAACATTTACTACCTACTGCGT
TCTTATTTCAGTATCAAGCAGTGAGGATGTTTAAAAATAACTCCCTGGGTGCAATGGCTT
GCACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCTGAGGCAGGACAGGAGAATTGCTTGGGCCCA
GGAATTCAGGACTAGCCTGGGCAACATGGCAGGACCCCATCTCCACAAAAAAAAATTTAA
AAATTAGCTGGGTGTGGTGGAGTACACCTGCAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGG
GAGGATCTCTTGAGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCAAAGAGCTATGATTGTG
Sequence 11246
CCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACATTAAATTATATGTAGAGAAAC
ATAATATATGGTTAGAGTTCACCGTCAATAAAAAGTGTGGGAAAATGGACACTACTCAGG
AAAATATTTTAAAAATTCTCAAATGCATTATTTGTTGATATTAACACACACAACAACATA
AAAACTGAAAATAAACATTCTCTATTCCTTGAAATAAGTCTAAAAGCCACACCAGAAATA
GTAAATGATGTAATTTATGAAATACAATGACGAAAACTTTACCTAACCTGATATATTTTA

ATATACCTCACTTAGTGTTATTTGGTACTCACAAAAATTTTTCCTACTAATATATCACGA
AGATTAAACATATTACTATATGACTATTAAATTTCAGCCAAGATGAGGATTTTAATATGG
TTTTAAGGCTTGGTGCAGTTTTTCATAGGTGTCGGTGGTTAACCATATATGTGGGTCTAC
ACA

Sequence 11247

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATTTGTTCTGTGTG
TGGGCGAAAAAAATAATTAATGACTGATGGCCAAGGGGATTTTTTTTTCAGCTGTTTGTT
ATCACAGAATAACCCGGCCAGTCCTGATCAATGCCATCATTTGGTTCTTTTTACTTTCTT
CACTAGTAGGGTGAGGTGGGGTGGCATGGAAGGCTCTAGGTGACATATACTAAGAGACTC
ACCGTTTTGCCATTTGAATCTGTGTTAGAGCACTTCAGTCAGCAAGACACTATCATATTT
ATTTTTTGAGAGAGGGTCTCAGTCTCACCCTGTTACCCAGGATGGAGTGAAGTGGCACGA
TCATGGCTCACTGCACTCCATCCAGCCTGAGCAACAAGAGTGAAACTCCGTCTCAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 11248

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATCTACTCTACCACA
CTGCTAACTGACAACGACAGTCTTACCAGTTCTTCGTACCCCTTAAGGATAGCAAAGAAC
AGCTACTAAAGTTAACAGTAAAACTATTTGTTTCCAAGTATTTAGATTTATTTTTATCAT
ATTTCTAAATTACATATTACCTTTTAAAGTAGAGTAGTGACCAGCATCTGTACTTAGAGA
TTTTAATAAGTAATTCCATTTTTGGGGGATGCAAAGTTTAATTATATAACAAAGTGTGCT
AATTTATATCACATGTAACCATCACTTTCCATATGGTGACATGCACAGTAGTGGGGGTAG
GGGGTGAGGAATGACAAACAGAGACCTAGCCTTAACTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11249

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCATAAATAAAGATTAG
CTTTCAATTGCACTTTAAATTCTCTTGCCAGAGATGCCTCTGGCAATGGTTCCAGCTGGC
TGGCAACTTCGAATGCAGAGACAGTATCATATTGTCATATTCATCTTTGAATCCCCCCAG
AGTCCAGCACAATACTCTGCACATGGAGTCTAGCATAATACTCCAGACGTCATAAATATA
TATTCTATTGAAAGTTAACTAAGACCCTTTAAGGAAAAGGAACAGATTTGTTTACCCAGT
AAACCCCTTGCAAGTAGAGTATCTGTTGTATTTCAGTCCTGTGCTAAGTGACAGGGATAC
CAAGATGGATGAGACTCATTCCCCACCTCAAAGCTCTCAGAACCAAGCAAGGCAGACAGA
CCTGTAAAGAAATCTTCACCTACCCCGAGATCAATGAATGCCATGACAGAGCTTGCACAT
GGCATGAAAGTGGCACTGAAGAGGGAGATTGAGTCCATGCAGAGTGTTCAGGGAAAAAGT
GGCTCATACTGAGTTGGGTGTGAAGGTATAGATGGCTGGATATTTGCCAGGGCAAGCATG
GTA

Sequence 11250

TGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAGTACTNTCTATAATTAATTAACGCGGGGACAGATAA
ACAAACTGTATCGAGGATATCTTCACACCACCTGCCCAATTTTTTCATACTTGCTTGATA
AGGGTCACTTAAGCGAATTACAGAAATGAAATGATTGTTTAAAAATATTTTAAATGAGAC
ATGGATCCTTCTTAATCTCATATTTAAAGAGGACCTCAATGGCCATTTGGTTCTGCTTCC
TTATTTGCTACAAATCGTTAGTTTTTATTTTTACTTATCTCCTATGAATCTTTATTTTTA
TTTTTACTTATTTTTTTCTTCTGTCTTGTCTTCAACAAGCTGCTGTCCAAGCCCTGCAGA
ATTATCAGTGATAAAATCTATTAATTAGAAAGATCTCTTAGACAGAAAAAACCCTTCAAA
AAAATCAATGAATCCAGGAGCTGGGTTTTTGAAAAGATTAACAAAATAGACCACTAGCCA
GACTAATAAAGAAGAAAAGAGACAAGAATCAAATAGACACAATGAAAAATGATAAAGGGG
TTATCACCACTGATGCCACAGAAATATAAACTGC

Sequence 11251

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTAAGAAACTTTACGTGTAC
CTGATAAAAGGGGAAAAAAGAACCTACTTGTAGTAAGGATCAACCGTTTCATATTGAATT
AATCACATTTGCTCAGAAAGATACAAAAGGGTTACATAAATAATCTCCCTGCATGCTTTT
CTTTGTATTTTTTTAGTTTCCCTCAAAGCATTTGGTCACCTGAAGAAACTTCAGAAGTTG
CCCATTCTAAGTTTTTAAGTTATATGAAGCATATGAAGAAATAGTCTCTTGATAAAGTTA
TTTTTACTATTTAATATCTGGAAGAGAATCCAGGCACCAGAGCCATCAATTTGATCTGCA
GAGAAACTGAGTCCTTAATTGGACACAATTTAATTATCATCAAGCATTTGTTAAGACCCT
GATTGAAATGTCCAGCAAGCCAGCCTGGGCAACATGACGAAACCCCAGCTCTACAAAAAA
TACAAAAGTTAGCCAGGTATGGTGGAACACGCCTGCAGTCCCAGCTCAGGAGATGGAGGT
GGGAGGATCACTTGAGCCCAGAAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCGGTGGTTGCACCACTGCA
CA

Sequence 11252

CGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCATCTTAACAGAA
TAGTTTTTTTAAATCTGATCATTTCGTACAATGCAGAAAAACATTTGATAAAACTGAATA
TATTATTTTATGATAAAAACTTTTACCAAACTAGGTACAGAAAAAATAAACTTCAACATA
ATAAAGGCAATATATGAGAAGCCCGTAAGTAATATTATACTCAATGGTGACATTTGAAAG
CCTTTTCTCTAAGATCTGGAACAAGACAAGGATATGCATTATTAGTACTTCTATTCAACA
TAGTATTGGAGGTCCTCTCTAGAACAATGGGTCAAGAGAAAGAAATAAAAGGCACCTAAA
TGAGAAAAGAAGAATCGCCACTACTTATTGATGGCATGATTTTATATATAGAATGCCCTC
ACGCTCCACCAAAAAAATTGTTAGAATAAATAAATAAATATAGTAAAGTTGCAGGATGCA
AAATTGACAGATATAAATCAGTAGTGTTTCTATTCACCAACAACAAACTACCTAAAAATA
TATTCAAGAAAACAATACTATTTACAATAGCTGCAAAATAGAATAAATACTTACGAATAA
ATTTAT

Sequence 11253

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGAGATAATGTGTAAG
TTATCACTGGACCCTAAGTTCTATTTAGTTTTTGCTTTTACAGACTAAATGCTGTCTTCG
CATATCATTACTTAACCCACCATAAAATCCTTCTGATCAAGTTTTTCATATATGGGACAA
AAAAATCGTTTTGTTTCAAATCTTGACCAGTTCTAGCCTAAGAACTGTTTGACTTAAGCA
AGAATTTCAACACAGATCTTGCAGCTTAACACCCATTGGTGAAGAAATATTTTCTCTTTA
TATTAGTTCATTTTTCATGGCTTCTTTATAGTGTCATATGCTATTAGGAAGGAGAAAAGC
TAATGTGATATGTGAACTAATTTCTTGTTTAAAAATTTTAAAGAGTGCCATCTGGAATTC
AATCACCATCTTTCCAGATACTAGCTTTATCGTAATCTGAGACTCAGTTCTATTTGATTA
TTACCATTGATAGACAGAAAAAGTGCTAGATCAAGGAAAAGTACCTATGATATGTATACC
CAAATATGGCAGCAATAGCAAGAT

Sequence 11254

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATATTGTTAGGCCATAGTAATTTATTTAACAAATA
AACATGGACTAGATTGTGACAAATTTTCTTTTGTTATTTTGTCTTTAATGTAACAACTCT
TTGACTAGATTGTATATTTGAAGAGTTTGGGAGGTATAGTCCAAAAATATAGTTATATTT
TTCATAATGACAAATCCATAATTATTTGCACTCATTAATCATTTGATAAACATTTGCCAG
TTAGTAGAAAATCATTTATTTTCACTTGATGTGATTCTTCAAATGCAATTTACAAAATAT
TTCATCTCTTAAAACATTGATATGATCACAGAAATAAATTAGGCATAATTATTGAATGTA
TTTTCATTTCTTAAGACAGGCATTATTTTAATATTCTATAAAGATGATTCTGGCATGAAT
AAAACATAAAAGTCTTTTTAGTTATAAATATATTTTTAAATAAAGTTACCTATTTTTAAT
ATTTTAATATAGGATAGACACTGACATTAATTCTTCTCTCTTTGTTTCTCATATACACAC
ACGTTCACACACTTACTA

Sequence 11255

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCACTGC
ATCAAAGGAGAAATTTAAAAACTGATATTTAAATTATCTAAAAGCAATGAAAAGAACAGC
AATTTTTACCAAAACCTAAGTAAAAGAAATCTTTTACTCGAGCCCTCAATGCTTCATTAA
GAAAAATCAAATGTAAAGAAGTGTAATAGTCCTCTAACGAAGTTGCAAAAGCAGCTACAA
ATCAACCAAAAGAAACTAGGATGAAATCATTAAGGCAAAAATAAGCTGCAATTAACGAAA
CGGAAAATGAAACAGTGAAAAGAATATACAAATTCCACAGTTATTTCTTTGAGAAGACCA
ATCAAATAATTCAACCTATCCATAAACTTTAAATCAAGGAGAAAGAGAGGGAGAAGAAAC
GTAAGATTTCAACTTTAGTCTTGTATATTTGTAGAAAAATTTCAAATCTAAGGGTCAACC
AAACCAAGTAAGTAAGGGTGACAAAATAACAAAGGAAATCAATGTAATAAAAATGATAAT
GGCGTGTCTGTCACAGATAATACATGATAAAGATTTTGGTGTAAATGATCTTTCATGCAC
TCAGT

Sequence 11256

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATACACTGTGGATAATG
TGTAGAGTTGTGCCTATGGCTCAGCATCGTAATTGTTTCTTCACATCTCTGCTTGCTGCC
ATCCCTGATGAGTACCTTGAGATTTCTTTACCTTTATGTTACCCTAAATGCCTAGCACTG
AGCCTGGAATATTGTATGCTCTTTCCCAATGTTTGCTGGTTGAGGAGATTAAACTAGATT
AACAGCTTGATAACTTTCACAAAGTTGCCTTTTTCTAGCTTATTGCAGGCACCTGACTTG
AGTCACCTGCTCACAATAAAACCAAATCCTTTCTTTGGATTATATAGCACATTGATGTTG
AATTCTTTCCCTCCCTGGAGTCAACATCAGAGTTTTGTTGTATTACGATCACTAGGACCT
TAGCCCCTTTCATGCCAGGAGCTCTGGAAGGATAGGGTTAAAAGCTTAAACCAGGAAAGA
ATAGAGACTCAAAGAAATGATCAAGAAGTGGCTGGCAATCAAAACTCTCCAGCACTTTAG
CCATAGTTGGAGCAGGTAACCTGAAGGAATCAGGAAGAATATAGGGAACTATTTTTCCAT
TTCAACTACT

Sequence 11257
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCCGGGTCCTACAACAACTCCA
TCACATTATATGTTCTGAGAGTTAGTACACTTTGAAAAGCCCAACTCTAACTAGGACTGA
CATTTCAAAATCATGCAAAAACATATTTTTATAGTCATATACGAACAAAAGGGCTTATTC
CACTTTCCCCTCAACTTTTAATGACATCAAGTTGTTAATTTCCAGGTTCCTTAATTATAC
CCAGAATGTTTTCCCTTGCCTTCTGAAAACTCCCTTATGTCAATTGTACCCAGCATTCTT
CATTGCCTCCAACCCCACATTAGCAGACATCTCATGAAGATGTGAGACAGCTACTGGATT
CCTCTGTAAGAACAGACAGTGAAGACCCACATGTTCTTCTGTATTTATGATAGTATACAC
TGTATATTTTCAGTTATGCATATTCAATACCTCTGCGCCAGGTATTTATTTATTTATTTA
TTTATTTATTTATTTATTTATTTGAGACGGAGTTTCGCTCTCGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGAGTGATCTCGGCTCACTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTG
CCTTA
Sequence 11258
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCGGTGGGAGGATGAG
ATAGAGCAGGAGAGAGAAAAATCCCAATGCACGACTAAGTTCCAATCAAGCTCTCAAAAT
GCCCTTTATGCTGATAATGCCTCATATATTTCACTAAACTGTATTTTACTGTCCTTTAAT
ACTTTGACTTAAGGAATAAAGGTATTCTTACGGAATCACAAACATGGAAAAACACAATAC
AATAAAGACTGAAATGAACGAAAATCCAAATAACTAAAAGGAAAAAAATTATATCCATCA
CCTGCAAATTCAACGTGTTCAAAAATCACATTCTCTGAAAATCACCTCTCGTCCTAATTT
TGGACAAAGTATTTCTTTTCCTCATCCTCTGGTTCAAAACCTTGGGGTCTTCTTAGAGTC
CTCTATCTCCTTCAAGCCCTATAATAACTAGTTAGAACTCAAATTCCACAGATTCTTCCT
TCAACATTTCTCATTGCATTCACTCAAGCAGTTTTTATTGTGTACCTACTGATGCCAATT
TCAGGAGATTCTGGTGGTACAACTGCGAGGGTAGGATGTGGAGATGTATACAGCAACAGC
TACTAAACTAGT
Sequence 11259
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAAAGAAATCTATGTTTGAGTGTCC
TCTATGTGCCAGGCAGAGTTGAAGAGTTTACATAGGTTACTTAATTTTCACAAATTCTCT
GAAGAAATTGCTATTACTGTCTCCAATTTCCAAGTGGGGAAACTGAGACTTAAAGATTAA
ATAAACTAGTCAGTAAGGTGACACATGCCTGTAGTTCTAGATACTCAGGAAGCTGAGTTG
GGGGGAATCACTTGAGCCTGGGAGCTTGAGGCTGCAGTGAGCTACAATTCTGCCACTACA
TTCTAGCCTTGGCAACATAGTGAAACCCTGTCTCTTAAAAGAAAATCCAGAAATTAAACA
AACTATGGAACTGCTATTTGGCCCAACAGTCTACTATTGAGCCTATACTCTTAACCAATG
TTCAGACTAATTAGCTGACTTGAGATGGTAGCCTCTCCTATTCTTACTCCCTGACACTCT
TTATGCCACAAATTTATGGCATTCAATAAAACTTGTAATTTTACTTGTGTACACACAAAT
ACACATACACACATAAATATATACACATGCATAAATATATATGTACATATACATATATAT
A
Sequence 11260
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCACTTTAATGA
TGGCAATAGAGAATTGCACACATTCCTTCCATTTATCAAAATTTTCCCCATAAAGAGACT
AACTTTATGCAAACTTTTTGGCATGAAAATGCTGGGCACTAAGAACAGCAAGCAATTTGT
GGATTAAAGATATAAAATTAGCACTAGAATTGTTGAGATAAGCCTGGTTTATCCTGGCCA
GATGATAAGCATGGGAAGTGGCTGGGTAATCAGAAACTAGTTGTCAAGTTAGAACAAGAG
CTCCAAAATTATAACTCAGGATTGAGGACGAGACAGTGTGAGGAGGAAAATTCAGAAAAC
AAAGCTCAGGAGAAGGCCAGAACACTTTACACGGAGCATATCCTGGGAAATCAAAGGAAA
AAAATGTCTATTAAAGGGAAGGGTGGTAGAAATGAGATTAGAGAAAAAAAAAATCAGAAA
GATCAAAGAAAATCTGGTGCTTTCCATCCAAATCTGTACCTTAATGGATAGAGAAATATT
AGGGGCTTCTCTGTCAAAGATTTCATTTTAACTNCACTGGTTATCTTATTTATTTAATTT
TTTTTAATTCTTA
Sequence 11261
ATTAATTAACGCGGGNGGNNGTGAATACAGAGCAATCAGGCTGACCTAAGCTCCAGAAGA
AAATCCTAGCAGCTCTTGTGGAAGAACTCTTCTACTAGAAAATGACGCTTTTCCTTTTTT
TTCTTTTTTGAGACAGAGTCTTGATCTGTCGCCAGGCTGGAA
Sequence 11262
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCTGACACACAGTAATT
ATTTGAAATATTCATCATTGTTATAACTACCCAGATGGGCTAAATTCAGCTCATCCAGAA
CGCCCAAAAAACCATTTTGTAAAGTATGCTGGGCCTACAGAGAAAAATATCAGATATTAG
CATATAAAAAATTTTTTTTGCAGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTT

Patent Application Publication Aug. 6, 2020

TGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCACGACCAGCCTGGGCAACA
CGATGAAACCCCATCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGCAGCGTGTGCCT
GTACTCCCATCTACTCGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGATGGAGG
TTACAATGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTGTAGCCGGGGCGAGTGAGACTCTGTCTCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11263
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATTAAAATATAATTT
CAGTGGTCATTCAATAATATTTATTGAGTATACTTTATAAGCAGACTGTCGTACTCTAGG
CAATGAAAGTCTTGAACTCATAAACTTAGTCAATTCCATAGTAAAAAACAAAATCAGGGG
AAAAATTTACATTAGCATTTTTCTATGATTATTGAAACGTCCTTTCCTTCTCATGTGCTA
ATTATAAATAAATAATACCAATTCTTCACCCTCAAGTTGTTTTATTACTATTAAATAACT
ATAACTTACAGTGGCATAGATTTATACCTACTGGTTATTTAAAGTTTATGAAATGCCTTC
AGCTCTCTGGAGAAAATGCACTGAATACATATAAAACAATAATAAAATAATAATATGCCC
AAGGATAAACCATGTTCCTATGTTTTCATACTGTGTATATCATGGGCATTTTATAGCACA
GGTTGTTTATAAATGAGGCCCCCAGCTGTTACTGAGAGACTCANGCAGAGAAAGGGAGTA
AACAGAGGATNAATATCCTGATTATAACGGGAGGCTGTTTCTGCAGGGAACCAGGGTGAG
TTACATTCTCC
Sequence 11264
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAGGGAAGGAGTGCATGGGAGAGAATCCTTAATG
GATAAGCAGTTTTACTTTGAAGCGACAGAAATATTTTGGACCTAGATAGTTTTGTGTGTG
GTGGTTGCACAACTACATGTTGTGATTATTAAGTGTCACTGAGTTCATTTTAAAATAGTT
CATTTTATAGTATATTAATTTCACCTCAATGCATTATTTTTTAAAAATTTAACCATATTA
CAAATGAAAATGCTACTAAATTTAATAAGTACTGGTAGAATTTGAAGTCAATATTTATTA
CATAATAATACTAGCTCCCATTTATTATCTGTTATTTTACTTAGTTCTCCCTACAATCCT
GTGAGGTATATGCTATATCTCATATTGAGAAACCAAAATAGATTGAGTTACTTGCTCAAA
ATAATGTAGCTTGTGAATGGCAAAGCTGAGCTTTACTTTTCTGACTTTAAAACCTATATT
CTGAAAGATAAAACTGCCATTGACTCAGCAATCCCATTTCTGAGTATTTACCAAAAAAAA
AAAAATTGTTCTACCCAAAAGTTACATGCACCCACATGGTCATAGCAGCACTACT
Sequence 11265
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGA
GACAGAGAAAAGACACTCCAATCCTGAGAGATGAAACTCTACTGATTTGAACAACAAAAA
ATGTCCAACCTAGATATGTTCCTATAATAAATTGTTAGTGAGGTAAACCTGGCCAAACCT
CATGAGTATATATTGGCCAAACCTCATAAGTATATATCTTGATGATTTAATAATTAATAT
GCTCTGCCTAATATATGCCTTTATAGTAGGTAATAATTTGTGTTACAAAAGTGCAAACAT
GTTCAATTAAAACAGCATCTGTTATTTAATACACAAGGTCAATGCGATTTCTAGAATGTG
AAGACCGTGGCTACCAAATGGCTAGCAGTCACCTGGCCACATTACGTAAGATGCATATGC
ACGCTACAATGTTCAATTCTGAGTTAACTGGTCTGAAAACTGATTCATGTATTAATTCCA
GGCTACCTATGACAGTAAAACTATCAATACTAGGAGAGGCACTTGGTTCTGGTTTGAGAT
TGAATNTCCCCTAATTAATTACACTGTGGGTGCATTCTNTCAGTTCTATGATCT
Sequence 11266
AAGACTGGGTTACCGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGG
GTGAATCACGAGGTCAGGAGATCGAGATCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGAGAGGTGGCACACGCCTGTAGTCCTAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACTGCCTTGAGGTGGCGGAGGCTGAAGTGAGC
CGAGATCACACCACTGCACGCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAA
AACAAAAACAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCACCG
GGGGGGACCTCCAATTCCCCCTATAGGGAGTCGTATAACCCCCC
Sequence 11267
CCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACATTAAAGGTAGA
ATATGGGACTAGGTGAGAATCTCCAAGTGGGAAGGGCAGGTCCAGATAGTGAAAGAGGCT
CTTATGTCCTACCAAGGAAGGTGGACTTCTAATTGCTTCTAACATGTAGTTACTGATTCA
AAGACTATGGGCTTGGGAAGGGTCTGTATACCTTCCTCCTCTTTATGGAATCCCTGGTAT
CTGTAAACAAGGATCTTTATTTGGATTCTCTGTGGTTTTTATACCTGAATGCTCCATCAT
AGCAATGCAGTGAGTAAAGGACCTTGGAAGCAGCAAGTTCTCCATTTGCCAAGAAAAAGG
AAAAGAAACTAAGTAAGAAAATATGCAACACACTTCTTTCAGATCCCAGAACTACAAAGC
TTCTCCCCACCCAGTTAATCTCATGGCAATTCATAGTCACTCTGTTTTAACAATCTCTGC

TATCCCAATTTTAATGCCCTCCTTCATTCTCCTTCCTCTAAAGCAGATTTCTGAATTAGC
TGGGAGTTAATGTTCATGAATATGTNTCTTTTCAATGCGGACCGAATACTCTTTAAATAA
TGTCTTACTCTTAACATACTTGAAA

Sequence 11268

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTTCACTCAGCCGTA
AGTATCTCTTATTCTCTCATGTCAATAGTTTCAGTATTTGTGCAAATTTCTCTATAGATG
AAATTCCATTACTTATAGTACTATTATAAATCATAGCTCCATATAACAAAGCTATTTCAT
ATTGCCAAAATGACCTGTTAAAGCAAATCTTTCTTTTCCCTTTATAGAAAATGGTGTATA
ATGAATATCTGAAAATGTTAAGGACTTCCTGCGTCTCTGCCCATTAAACATTTCAGTAAT
TTTTTTTCTATTATAAAACTGATAAATATTTATCATAGAAAAGCAAAATTAGGGATTACA
GCTAAATAAAAACAGGAAATGTAAAAGCTCTCATGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGG
GATTCCCGGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGAC
CAGCCTGGCCAATATGGTGAATCCCCGTCTCTGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11269

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAACAAAAGTAAACGGAAGTTAC
AAATACCTTGGACACCCCTATTGAAGCTTATATCCAGTAAACTTTTACACATTCTATTAA
GAACTGATTTTTAACAGCAATTTTGAATCTTTTGTCTCTCTCTTGGCTTCTGACCACTGT
GCATGGATGACCAAGTAGAGAAAGAAACAAGTAGAAAGGAGGAACAATAAAGAGATTTCA
GTGTTACAGAATTAATTGTCATAGAGCATAACAGAATGTGACAATCAGACAGACATTCTC
AAAACGTTAGATACCATACTGTATCATAATCCAATGCAGGGTTCCTATTACCACATCTCT
AAAGGATGATGATTAAGCCTCTGTTTGAAAAAAATCTTTTAAAAGCACTCTTTTTTTTTT
TTTTTGAGAATAGAGTCTTGCTGNGTCACCCAGGTTGGAGTGCAATGGCACGCGTGATCT
CAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCCTCAGTCTCCTAAG
TAGCTGGGATTATGGGTGCACAGCAAGACTCTATCCCAAAAAAAAAAAAAAAAGCG

Sequence 11270

TACCGGGCCCCCCCTCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTACTTCGGAGG
CTGAGGCAGGAGAGTCGCTTCGAACCCAGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTTC
GCCACTGTATTCCAGCCTGGGCAACACAGCAAGGACCCCATCTCTACAAAAACAAACAAA
CAAACAAAAAACAAAAAAACCCACAACTAATTGTACAAAGGTGATTGGAGTCTTAGCAAC
TTGTTTCTAGGTTCTGTCACCCAGAGCATTCTATAAAGTCAGAGTGGCAATTTGAAATGA
TGAGTGTATCTAAATCATTACAGAAATGCAAATAAAAGCCACACTGAGATACATCGTATT
CTCACTAAGATGGTTAAAAGACAGGTAACAACAAATGTTGATGAGAATGTGGAGCAACTG
GAATCCTCATACATTGCTGGTGGGAATATAAAATAGCATAGCCACTTGGGAAAACAGTTT
GGCAGTTCCTGAAAATATTAAAAACAGAGTTACCATATAATTCAGCAATTTTCACTCCTA
AATATACAAC

Sequence 11271

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGAGGTCTCTGTCTG
ATGAGCACTCGAGAGCCGTGTGACTGGCTCCACTTCTGCCGAAGCTTGAGGCTCACTGTG
CAAAGGCTCTTTTAGAAATAAATACTGAAGGTTATTCTTCAGAGAGGTGGAGTTGAGCTC
GAAACACAGGAGTGGATTTCAAAAAGCAAAGGGGGCCGGGTGCTGGCTCACACTTCTAAT
TCCAGCACTTTGCGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGACGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATCCCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAAACCAGACTCTGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAGGTAAGCAAAGAAACTGGTAAATATGTGGTGA
AAATGAAATAAGTGTTGGTGGGTCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTT
GGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCACGACCAGCCTGGCCAACATAG
TGAGACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG

Sequence 11272

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACCTATGACACAAAG
AACAAAGCTTGCATTGTACATCTATAAAATAAGTGGCTTACATAAATAAGATGCTTTCTG
CCATAGCCAAATGGGCCATATGGCCCATATGATTTTTATAGCAAAAGAAAATTTTTCTGG
TACGAGCATAAATGTTTCCCTGACTCCCCACCCCCCCCTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTC
CCAGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACAATAGGTGCCCGC
CACCACACCCGGCTAATGTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTAGCCA
GGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCCAGCCCG

Sequence 11273

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGGGGGATTTTATCCTCATGCCAAAACA
TTTAAACAAAAGCGAGTGAAAAGGCCCCTCTAACCACCCCCTAAGATTGAATGGAGACAT
TTTTCACATAGTCAGAAATGTAAACAGTCAATACCACACATACTTTTCTATGACTTAAAG
AATAAAACATTAAAATACAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAAGCTGACACAGGAGGACTGCTTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCGTGGGCAACAT
AGCAAGATGACTCTACAAAAAATGTAAAAATTAGCTGAGTGCGGTGGCACACACAGGTCG
TCCTGGCTACTTGGGAGGCTGAGATGGGAGAATCACTTGAGCCCAGGAGCTCAAGGCTGC
AGTGAGCTATGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGACACTCTATCTCT
AAAAAAAGAATAAAA

Sequence 11274

GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATCCATACCTACAGCTGAG
AGTGCCAGGGCAGGCAGGAAGTCATAGGAAACAATGAAGAAGAGTCTTTGACTTCTGCAT
TAAATCTAGCTGAGAGACTAACTCCTCTCCTTGGCAGCTGACTCAGGACCTATGAGATCA
TATTGGGTAAGCCTTTAAAATGCAATTTGATATGATCAGAATTTTGAAGAGTAGATCAGG
TCAGAAAAGCAGATTTTTCTTTATTAGGAAAAGAAAGAAACACTTAAAAGAAAAATGTTC
TCTTCTTGGAAAGGATTTTCTTAAAGGTGGATTATTAATTCACTCATTAATTCATTCCTT
ATGTATGACGCATTTACTAATAGATGCTTGCTTTCATTCACCTCTGAAGTTAGATGTGCA
CACTCTTATTTTCTCTTTTTGGATGTCACAGGTAGACAGGCATGTTTTAGCTACTTGCAC
TACTTAAATATGCAGATTTCCTAGGTGACATCATTTGGCTTTAGTGTTAATGGGCCCCTG
ATGACCACTAAATAATGCTCAAGAAGTCAGGTCTGCATGATAGGTTAGTTCCTTAATTGT
GTTTCT

Sequence 11275

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCAACGTCTACTTGA
ATTTTAAAAACCAAAGAACAGGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTT
TCAGATTTCGAGCTCTGCAGTACAAATGATCCTGTTACCCAGGTACACAGCATAGTACCC
AGTAGTATTTCAACACTTGCCCTTCTCCCTTTCTCCTATCTCAAGTAATCCCCAGAGTCT
GCTGTTGCCATGTAAAGCCTGATCTTGAAGACATATTTGAAAAGCATTTTTCACAATAGC
TAAGAGGTGGACCAATGCACATACCCACTGAGAGGCTAAATGGATAACCTAAATATGGTA
AGCATATAAATACAACAGGATATTGTTCAGTCTTGGAAATAACATCCTGGCCCCTGCTGC
AACATGCATGAAACCTCAGACAGGATGCTATAATTGTAAAAAGCCAGTAGCCAAAAAAAA
ATAAGTATAATTCATATTAGATGTTATGTAGAGTTCTCAAGCTAATTCAACTGTATACAT
CANACTGTTTAAGCTGGGTAATTTTATGTTTTTTATAATAATGATTGATTATTGTATGAA
ATAAAACT

Sequence 11276

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGTGCTTTTATGAC
ACTCCATGCACTAAATGCCTATTCTTCTCCTGACCCCTATATGTCCTGAGACCTTCTGAT
GTCTTCTTACCCTAGGTTCTCTTCTCCTGGCTACCTTTAAATAAGTGACTGAGCTATAGG
GCTCCTTTTCCTGGTAGGGTAGAAAAACACCTCAGTGGCTCTCATTTTATATAAATGAAT
CTCCCTTTGGCTCCCATAAATACCCATTTTACAAAGAACTATAAAGAAAGAGGCTGTGAA
ACAGGATAGTGTTATGATTTTTAGCTTTATAAAAAATAATAAATATGGGTTACCCTACTT
AGGTTAAGGAAACACTATGTGCTTCTACGGGCCCATGACCATAATGTCTTCATGGACTAA
TAGAGACACCATCCCGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCATGTAATCCCAGCACTTNTGGAG
GCTGAGCCAGGTGAATCA

Sequence 11277

TACCGGGTCCCCCCCTCGGAGTACTTCTATATTAATTAACGCGGGACTCTAGTTAACAAC
AATGTTTTGTATATTTCAAAATAGCTATAAAGAGGACTTGAAATGTTCCCAGAACATAGA
AATGGTAAATACTTGAGCTAATGGATTCAAATACCCTGACTAGATCATTACACATTCTAT
GCATGTGACAAAATATTGCATGTGCTACATAAATATGTACAAATATTATGTATCAATAAA
AAGTAATTAAAAAGTTTTTAAAAAGATTCAGCCTTGACATTTATGAATAGGAAAAGGAAC
TGGGGAGGAATTACGTTTCACTTTATTTCCATTCTGTGTCTCTGAGGGAGGCACCAGGTA
AAGAGAGATGAGCCATTGCGTGGTGAACTTGAAATGAGAGTGTAGCTGCG

Sequence 11278

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTGAAAGCAAGAGAGAA
GTTGAGAAAGTTTCCTAGATTTTTGGTTGGGGTAACTCTGAACAGAGAGTACCATGCATT
GAGATAGGAATATAAAGGGAAGGAGCAAGTGTTACGGTTTTAAAAGGCATGGTTGGCCAT
GCGTGGTGGCTCGCGCCTATATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACTGTGGGTGGAT
TGCTTGAGTCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAAACCCCATCTCTACTA

AAAATACAAAAATTTGACAGGTGGTGATGCGTACCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAG
GCTGAGGCATGAGAATCACTTGAACCCAGGATGCAGAGGTTGCAGCTGAGATCTCATGAC
TACACACCAACCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAA

Sequence 11279

GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGTAGGTTTTTATTTGTTA
GTTTGTCCAGAGTTTAGAGTCACTATCTCCACCAGACAGCTTATTCTAATATACTGAAGA
AAAACTCCTCAGCTGTGGCCTTCAAAACTCTGGACCTCATGGTCCCTGCCCTGGCTTGTA
TCCTAATGACTGGGACCCAAATCTGAGATCCAGCCTTCCCATCAGAGGACACTTGGGGCT
TGACCCTTGTGTCCTCTAATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCATCCAT
CCACCGACCCACCCATCCATCTAAACTACATTTATTGAGAGTATGAGCTGCTTCTGACTC
TACTATGAACAGAGACCAGGAATGAATGAGATAGACACTGGATCTGAAAAAAAAATTAGC
CAGCTGTAGTTGCATACACCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGTCTGAGGGAGGAGGTTTG
CTTGAGCCCGAGAGTTCAAGGCTGTAGTGACCTGTGATCACACCACTGCACTCCAGCCTG
GAGGACAGAGTAAGTCCCTGTCTCAAAANAAAAAAAAAAGCGGC

Sequence 11280

ACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCTTGTTATCTTTT
CTCAAAATTTCTGAACTCAAGGGGCAGAAACCAGGTTTCTAGACATTCAGCTCAGCCAGG
CAAACAGCCTCTAGTAATTCCAGGCAAGTGCAAAGACAAGCAGCAAATTGGGCAAACAGT
AGAGATTGCACCTGTTTTCTTTTTGAGAGTATCCTTATCAGAGAGCCAGAACTAGTCATT
AAATTGTGTTTGTTTGCTAACGTTGCTTTACCTTGCTGAGCTAAAAGTGCCCCCATGGAC
AAAAAAGATCACAGACCACTGCGATTGACAGGGACTGCAGAGTGTATTTAGTTCCTCCCA
CCTCATTTCACAGGGTGGAAATTGATAGGGGAAAGGGGGAATTCAAATTACAACAGACTT
GATAGAATTCTTTTGCTGTTTTCCTCTAGACAGCTCAGGCTCAGTTTAAGGTCCTTTTAA
AAAGCCCCCATTTTCTGATCTGCTCCTTCAGAAACAGGGCAGCAAATATAAGGATGGGAA
CAGAAGTGAGAAAGGCACTCCGAAGCAACGGACACANAAGAAGAGCGATTGATGGACCTG
CCCG .

Sequence 11281

CCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAATCTTAGAGATAAATATTA
TTGATTTATTATACATATCAGTCTCACATTTTAAGTGGTGTATGTTTAAAATACATACAT
TCAGAAAACCTATACAATTAGATACAATTTTAATGATAATTTGTCAAAGGTAGCATAAAA
GATGCATTTAATATCATAATTAAAGTTTTAAAAAAGCTTTCTTGACAGCAGTATGTTAAA
CTATATACTTGACCAATCTTCATGATAAAAACAACTAAAATGCATGATAAATTATATATA
TAATACATATATATGCATAGACATATATGTGTATGTATTACAATGCATTATTGAGTTGGT
ACAGTTGTAAGAATTCTACAGAGGACAAAACAGAAATGAAGACAGAAATCCTGAGAGGTT
AGTAAGTACTAACAGCTCATTTTTGTTCCAAAGATTTCTACCACAACCTTTTATCTTACT
ATTCATTTCTGATAGTTGCATGGAGTGTGGAAAATAAGGTGAGAACCCACAAAAGGTGAA
GGGGCTAATAGGANAAACTAGCATAAAGCTGGAAACCTAAAAGCTGCATATA

Sequence 11282

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAGGCTTCAGCCTGG
TGTAGAAATCCCAGACATTCTGCTGCCATCTCCACAGGAGTCATAGGCGATTCAGAACCA
CAGACAAAAGCAGTGTCATGGCACGTTTGAGGGCTTGGGCTTAAGAAATAGATGGTTCTG
GGGTTGAATCTCAGTTCAGATGAGCAGCCTCTCAAAGCCTCAGTGTCCATCTGTAAGATG
GGAATGATTCCTACTTTGTAGAATAGGGAGTTTAAAGAAAATAATGTATTCACTGTGCTT
GGAATAGGCCTCCACTGACAAGCTCATGTTTAGTGGCAATAAGTAATGAATTAGTTTCCT
ATGTAAAGACAGTCTAGAAATTGCTTTTTGTCTTCTAAAGCATAACACTTNCTTTCTCTC
TCTCTCATTTC

Sequence 11283

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAAGATTGTGATTAATCTCTGG
ACTCCCAGCCCAGTGTTTTTTCCATTGCTGTCTCAATGAGGCAGCTAAGAGCAAAGACAC
ACACCTGTACTCTGGAAACCTTTCTTTCTTTCCTTTTTTTGAGATATTTTTGTCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCGTGATCAAGGTTCATTGCAGCCTCAGCCTGACAAAAATATCTCTAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 11284

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGCAGAGATAGGGCA
GTCAGGCAGACTGGCCTCAGTGAAATGTCAGTCCAGAGGGAGGACACACCCAGACAACCT
TCACCATGGGCTAGCCCACCCCTCAACAAAGGGGCCAGACCCATCCCCAATCCCATCCCA
GGAGGACAGGGGCTCATCTTGTTGGAGGCGCAGGGGTGGGTTTCAGGGAGGATGAGCGAG

GAGGGAGAGGGGTCTTTGTTGCAGGCAGAGGTACCAGCTTCTAAAGACGAGGGGAGTAAG
GCCGAGATGAGGCATCTGGGGTCTCTGCGAGGTCACATTCAACCCTCAAGAGCGCCTGGC
ACGTAATGTGCAACCACCATTATTATTGTTCGTGCAGAGCAGGGTGGCACTGGGTCAGTG
GCAGCAGCGGTCCCGAAGGGCCTTGAATGCCAAGCCCAAGATGGCCGGGGGACCGCGCGG
GGGAGCACGAAGCCGGCGCGGTTGAACGCCGGCCATTCCTTCCCTCGCCCCAGCTCTGCA
AATCTGACGCCCCACCCCAAGCATCCCA

Sequence 11285

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTGGCTTGTTTTGGC
AAGTTCATGGGAATACCAGTTTTGAAACATGATTTCTTATAATTAGTCAACGCTGCTTCA
CCACAAAGGAATGGAATTGGCCTTTTAAAAACAAAACCAAACCAAACAAAACCCTACCGT
CTTTGCAGAAAACAAGTCTGAGGTTTGAGATGAAGCTAGGGATGGCATACCTGGAAGTAG
CTGACCTAGTAGCTAAAGGCCATGATCACAGCATTACTGCTTATGCCTCTGCTCTTTTTC
TCTTTTCTCTTAAGCAGTGATGCTGGAGATTATGGCCTTTAGTCTCCAGGTGGACTGGAA
ATCCAGCTTCATGGATATATTGAAATCATATTTCTCTCATTGCTTCTCCAACTGCAGTAA
ATAAAGTCTTTTGTTTGGTTATTGTGCTGTATCGATCTCAAAATTATTTTTAAAAAAACC
CTGATATCCACTAAGACTGTACCTTTATTTTTTTCTATTTTTTTGAATTGGGGTTTTGCT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCGATCACGGCTCACTGCAGCCTTGGCCTC

Sequence 11286

CCGGGCCTTCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCATATTTTTGTTCAT
GTTAAGAAGAAAAGTGATGGGAGCTAGTTTCTGAGAACAGAGAAAGAAAAACAAAGCAGA
TGCACAAGAGAAGAAGAGCTGGGGAGAGGGAACTGTGAAGTCATGAGTTCGTGATTCTAG
CTTTTCCTTAACTCTAGCCACAGATTTATTCTTATATTCCATAAGATACCTTTATATTCT
TATAATAATGTTATTTTTGTTTAAACTCATTGGAGTGTGGTTTCTGTTACTTGGCATTAA
ATATCTTCAGAAATACATAATAGACCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGGTGGATGGATCACCTGAGGTCAGGCATTCAAGACCAGCCTGGCCAAC
ATGGTGAAACCCTGTCTCCACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGNGGTGGTGGCGGGTGT
NTGTATTCCAGCTACTCGG

Sequence 11287

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCCTTCAGCAAGTAGC
ATCTGCTAAGAAACAACTCCTGGATTGCTACCAAATGGATAGAGAACTGACTACCTTGTC
ATGAGACTCAGGGATCATCTGGCCTGAGCTTCCAGTCATGAACTGGAGGTTATCTAGTTC
AATAAACTATAAGATTAGGTATTTTAGCATTAAAAACATTTGTACATAGATCTGTATCAT
ATTCTCACACCAGCTAGAAATAGACTGCTATGGTATTATAGCTATCATTGAAGATGAACC
CAAAGGGCAATGAAAAAGGGAAATTGTCCCAGTGGCCAAAATTTGAGTAGTATATTTTGT
TCAGTTTACCTGGAAACAGNAGGTACCTAAAGAAAAGATACGATACTAGTTCTCCTGAAT
TGAAGCTGAGCCAGCCACCTAGGCAGTTTGAATTCTACATACC

Sequence 11288

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGTGTGGTAACAGGGCCCCAA
TAATCCCAGCTACTCAGGAGCCTGAGGAAGGAGAATCATTTGAACCCAGGAGGTGGAGGT
TGCAGTGAGTCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCATTATGTAAGAGCGAAACT
CCATCTCAAAACAACAACAACAAAAACAAAATGTGTTGCAGGGGATGGGAAAAGACGCTA
TTAAAACTGAAAGGATGAAAAGAACAGGACTCCTCAGGTATAACTAATATGTTTCAGAGT
CAGAGATTATTTCAGATTTGGAAGAAGTCAAATAATTTATTTCACTTAAAGACACACAAG
ACCCAGTGTTGTAAATGATCTGGAAGATAAACATAGAGGAACATCATTAAGTAGAGTATT
ATCACTCAGCTTTCCAGGAAATAATGAGAAATAGTTAATCTCTGTGCTAGTAGGAAGAAA
GGGAGCGGCTGAGTTTTACTGAGTGTAATGCAAAATGTTTATACGCTGCAATGCTGTAGG
CAAACTTAAGATTTGGAAGGTTGCGCGTTATTTAGAAATATTTGAAATCTAAAGCATCAT
T

Sequence 11289

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATATGCAAAAAGACTATACATAAATATATAAAATG
CTCAACATGGTAAATTGTTTAATAAATTATGGTTCACATATAGAATGGGGTTCTGTTTTC
TTAGAATGAGATTTTTAGATGATAAAATACATAGAGAGATAGACAGGATGGAAATTATTA
TATAGTTGGTAAAGGAAAAGCATTTACTTTGCATGTGTGCAGAACTATGATTCAATTTTT
GTAAAATTAAAAAATAAGTACATATAATGTGCGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGAGAAAGA
GAGAGAGAGGGAGAAGTGGAAAAGGTTAAATTTCCTAATTGCTACAGCAGAAGCACAGGT
ATGCAAATCACCTAAAAGCCATATTGATTTTTTTAAGATATACATTTAAAAGAATGCCAG
CCAGGATATAGATCTACTCTAAGGTATTTCAAATTAGTAGCTCACCTTTCAAAACCATGA

GATAACTTTTTTGATCAACAGAAATATTGTAAAGATTTGAGAGAAGTATTAAGCTCCTAG
ATCTAACTCTGGGGAACCCATATGATTGTGATCAAATTCAGAACAATG
Sequence 11290
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCATATAGTATTTATC
CAGTGCCAACTATTCCAATTCTTATACTTCTTCATATTAGTGAAATTTGTAAGCAATATA
TGAAGAATAGCATTATGGATTTTTAACAGAATGTCAATATTAAGGTAAAATGCTTATGGC
CTTATTTTTCCATTTTGAATAGTATTCAAAAAATAAATCTCAGAGATGAAACAAATGAAA
GAGAGATTTTTAAAAACAATTCAAAAGATCAACCAACCAAACTATTGGTTTTTCAAAAAG
ATAAAAAAAATCAACAAAACTTCAACTAGACTAAGAAAAAAAGAGAAGACCCAAATAAATA
AAATCAGAGATGAAAATGGAGACATGATAACTAACATCACAGAAATACAAAGGATCATAA
GAGATTATTAAGAACAACTATATGTCAACAAATTTGAGAACATAGAAGAAATTTATAAAT
TCTTAAGACACATACAAGCTACCAAGATTAAAGTATAAAGAAATAGAAACACTGAACCAA
CCGATCACAAGTGAGAAAATTGAATTAGTAAACAACAACAAAAAAATCTNTCATCAAAAA
AATCCCAGGAAATATCCAGGA
Sequence 11291
CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAGGTGCCCATTGG
AACAGATGATGGCATACGCCTGAAAAGGAGAAGCTGGGGCCATTAATATCACTATGTAAC
TAGCTAAACTTCACAGGAGATCCTGATACCCATATCCTATACTTCCATTCTACTGAGAGT
CACTAGATTAGAAGGCTGGGAAAGCTCATCAAATAAGCAGTCCAGTATTCCTTTATACCA
CATACGCTTCTCTCATTGCTCCCTTCTTCTATTTATCTATTTATTTAGGCTGGAGAAGGG
ATTCAATCTCTCAAAGTTGCGGCATACAACTTTGTGCACCTCCAGGGGTGTTATCAAAAA
AAGTATTAAGAACAATTGCAGCCAGGCACAGTGCCTCACACATGTAATCCCAGCACTTTG
TGAGGCCAAGATAGGAGGATCACTTAAGCCCATNGAGTTGAGATAGCCTGTGCTATCACA
TCTCTA
Sequence 11292
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCCCGAGTTTAGTTATTCATGAACCCTTTTGTTTG
CAGCAGGGTATCTTGCTGGACCAGTCTTCTGAGGCACATGGTATGGGAAATGCTACTCTA
GACCATGATCTGCTACTGCAGATGCCCTGTGCATGTAGTACTCTCCACATGACAATGAGG
CAGCTTTCAATTAGGACACAAAGGCAGTATTCCGCCTTCCTGTCTGACCCAGAGGGTGAA
TCTTCATCCAAGACCCAGTTCTTTCCTGGAGGCTCAGAGGTCACAACATTCACAGAGGAC
TATTTTTCAACTAGTCTTTGCCAGAAGATGGGAAGTGAAAGTGGAGAGGAGAGGATAAAA
AGGGCTTCATTTTACAAAGTGGGGCATCGGGAGACATTGCCTATAGCTTATGGAAGAAAT
GT
Sequence 11293
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGGGAGATATACCTAATGCT
AGATGACGAGTTAGAGGGTGCAGCGCACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACTAAC
CTGCACAATGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAAAATAAATAAATAAATAA
ATTTTCGTTTTCAATAGGATAATTAATTTAGATAACCACATTTTTCCACATTCTTTTTGA
ATTTATATTTTAGAAAACTGTCAAACACATGTAACTGGACAGCTTCTCTAACAGTTGAAT
TGTTAATTTAGATTCTAAGATTTAATGTGTAGTTGTTTAATTATCATTTATTACTGTAGT
TTACAATAATCTATTGTGTATTTCTTTTATATTTTCCAGATACAGGGTCTTGCTCTGTAG
CTCAGGCTGGAGTGCAATGGTACAATCATGGCTCACTGTATCCTCAACCTCCCAGGTTTA
AGCGATCCTCCTACGTCAGCATCCTGAGTATCTGCGACCACAGGTACTCCGTGTCTGGCT
AATTAAAGAAAAAATGTTTTGTAGAGTTGGGGGTTCACCTATGTTTCCTGGGCTGGT
Sequence 11294
CCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCTGCACATGGAATATTCCA
TGACAGAGGATATGCTAGGTTACAAACAAACTTCCATAAATTTAAAAGATTAAAATCATA
TGAAGCATATTCTCCAACCATAATGGAATGAGACCTCAGTAACAGAAAGAAATATGGGAA
ATTCACAAATTTGTGAAAATTAAACCACATACTGCTAAAGAAACACAGAAGAAATTGCAA
GGGAAATTAGAAAGTACTAGATGACTAATAAAAATGCAAACATAATATACCACAACTCAG
GAGACACATCTAAAGGAATGCTTAGAGGAAAATTTATAACTACAAATACCTATATTAAAA
AAGAAGAAAGGGGGCCAGGCGGGGTGGCTCAAGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCA
GAGGCAGGAGGCTCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACTGTGAAAC
CCCGTCTCTACCAAAAATACACAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGGNTGCCTGTATCCCAG
CTAC
Sequence 11295
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATACTTGNGAAAATCAC

TGCATTAGAGAATTCAGGGGTAATGAGGGAATCATGTCTGCAACTTAACTTCAAGTGGTT
CGAAACAAAATTTAAAAAAAAATGCATATACAGACACACATACATCTATATTTTGAAAGA
TGAGAAAGGAAATTTTGTAAATCGTCAATAATTGAGGAATTTGCAAGAAGCTTTTGTGGG
AGTTCTTTGTACTATTCCTACAATTTTTCTCTAAGGTTGAGATTATTTCAAAACACGAAC
TATAGCTAAAAAAAAAATTAGAGGCATTTCTACCAACATGGATATGATTACGAGCATAAAA
AAAGACTAGAAAAAAATGAAAACAGAAGTTGTATATAGTAGGATTAGAAATCATTTCTTC
ACCAGTTTTCTCAAGTAACTTTATTACTACCACTTCATCCACATTAAAAAAAAAAAAGCA
ATAAAACACTTTTTCCCCCAAGATGAAAACTCTCTAATGTAATAAAGTATAAAAAAGCTC
TCCTCACACCTCCTTGGTATGAGAAGATACAAAACATTCAAAAGTACAAAACAATCTTAT
T

Sequence 11296

CTGGGTACCGCGGCCCTCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCACCATC
CCTGTTTTCTTTTGTTTCGTTGGTAAAAATCAATCCTTCTACCATCCATGCATAGCAATT
TCTAAAAACTGAATTTCAAGAGCAGTATCTGAAGAAACAAACATGATTTGGTCCTTTTAG
TAAACAGAATAAATTTTAATAAATCAACTTTGAAATAGTTGTAAGAGTTAAGAAAAAGCA
CAAAACTGAGATCATCAGAGCAGCTTGGCCTCAAAGGACAGGCAGCAGGATTCTACAGGG
TTTGAGCCTTCCTAAGTGAAGCTGTTTCCTGCAGGCTCCCTGCTCCAAGCTCCTAGCTAA
CAGCCCCTTCTCCCACGATTGGCAACAAAGAGCAAAAATAACTTTGTACTTGATGCTGAG
TCAGTGTAAAAAGCCATAAAAAATTCCCTCTAAATGTCAAAATGTTTGCCTCCTTTGAGG
CTTCTCTCCTCCTACTGGGTCTGGATAAATTAGCACTGGGCTTATACTGAGTCACAGATC
TGGGCCCTGCCACAGAGAGCTTCCTCCTAGTGTGTGATGCTTTTTCTCCAAACTATTGAT
ACANAATGCACTGGA

Sequence 11297

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATGAAAAAGATGTTTCATCATTTCCAAATGAGAA
GTCAGTTGCAATTCTTATTGTTGTTCCTATAAATGTAATGATTAAGGTTTTCCATTTACA
TGCAGAATGAAACTAGACCCTCAACCCCGGCATATACAAAAATTAACTCATGGTGGGTTA
AAAATTTAAATATAACAACTCACACTATACAAATCATAGAAGAAAACCTAGGAGGTACTC
TTCCGGACATAGCCTAGGCAAAGAATTCATGAGTAAGTCCTCAAAAGCAATTGCAACAAA
AACAAAAATTGACAAGTGGGACCTAATTAAACTAAAGAACTTCTGCACTGAAAAAGGCAC
TGTCAACAAAGTAAACAGACAACCTACAGAATGGGAGAAAATATTTGCAAACTATGCGTC
TGACAAAGGACTAATATCCAGAATGTATAAGGATCTTAGATCAACAAGAAAAAAAAAAGA
ATAATAACCCCGTTAAAACATGGGCAAAGAACATGAACTGACACTTCTCAAAAGAAGACA
TGCAAGTGTCCAACAAGCATGTGAAAAAATTCTCAACATCACTAATCAT

Sequence 11298

CGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTCTGTCAATTTCTT
AAAAATCTAACACTACCTATGGAATACACAAAACTCCTAATACATTTCTTTTAAAGCCAA
GTTCTCTCTTTCTATGTTATTGTGTATTGAATGAGTTCTTTTCAGCTCTCTCCAGGTTGT
TTAAATATAAGTTCAAATGACTTCAGTCAAGAAGGTAAAGTCATTATTAGTATATATAAA
AATGAATCTAAAAATATGTAGTCGTGCCCCAAAACAACAGGATTAAAGATCTCCCTGGAC
TAGAAGTGCAGCATGGATCCACACTTTAAGCTGTAGTCCCAAGGAGAATTAACGGCTAAA
AAATACACAATGGGGGCTGAGATTTCAGCATGTGCAGAGGAATAGGGAATGAATGCATGT
CACATGTAGGACATCAGTCGATCTAGTCTACTTGAATAAAGCATGGAACCGGCATCTTAT
TGCCCTACCTGTGAACCAAAATGGATAAATATATATTTGATCAACTATC

Sequence 11299

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACCACATTGAGATACCACTACA
TGACTGTGGGAAGTGCTAAATTAAAAAGTATGACCATATCGAGAGTTGGAGAAGATATAG
CACTCTCATATACTGCTGGTGTAATGTAAATGTTAAAGCCACTTTAAAAAACGGTTTGAT
AAGTTCTTAAAAAGCTAAATATACATGTACATTAAACACATTCTGCTCTTAATAATTCAC
CCAAAAGAAAAAGAGGTATATATTCATACAAAGCCATGTTCAAAATTTTCATAGCTGCAT
CGTTTGTAATAGACCAAATCTGGAAATAACCCAAATGTCAATAGACAATAGATGAATAGA
TAAACAAATTGTGGTAGATTTATAAAACGGAATATAAAGAACCAAATATTGCTACATTTG
CTAAATGTAACTAATATTGTTAAAAATAATTATGCTAAGTTAAAGAAGGCAGATGAAAGA
AGAGCTCATACTGTATGATTTCATTTAGATAACACTCCAGGAAATGTGAACTCGTGTAGG
GAGAGAACACACATCATCATTGTCTGGAATACAAAGAGAATCAGGAAGGAAGGATTAC

Sequence 11300

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTCCACTCGCAGTCA
TTCCTGAGTCAGGAGTGGGGAGTCTCCCTGAAGCAGCATGCACTTCTAATTAAAATAACC

AAGATAGGTATATACTCTTATATGATTATGCCTTTGCATGTATGTCCTCTTGGAAAATAA
AAACATTCCGCCCTCACTTTGTCCTCCTCAAACTCTCTTTCTTAGTTATTAAATAACAGT
CTACAGAATAAAGTACCTGAAAGTGAATTTTTAAAGGACTTCAAATATGGTTGGTTGGCA
GAATGTGAGCATTACCAACGCTTTTATTTTGACAATGTGATTTTACCGTGTAGTCAGAGT
ATAAATAAAGTTAGGCTTCTTGGGAGACGAGATCAAAAATTGTATTATTACAAATTTGTA
CTTTCAAAAGAGAATGCATATTGAACAGAAACTATAAGGGAGCATGAGATTTAG

Sequence 11301

CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAGAGTAGNAAAACAAA
GTACAATCAAATGTTAGGTTTATAGTATAGATGATGAAAGTTACAGAAGAAAGGAGAAAT
ACTCATTAATTTCAAATATTTGATATTAACTTCTACTTAAGTTCCTAGTGATGTTATGTT
TTCTCTTTTCATAGCCATTCATCTGAGCATTCTGGCCAACTCAGTAACTGGGCTTCTTGT
TAAATACTAATAACCTGACCCTTTATCTCCCTTTTTCCGAATGACAACCTGTGAGAATAG
ACTTTTCATTCTACTCATTTGTAACAGAACCATCTTAACAATGACTTCAGCAGATCCAAA
AGTTAAATCTTTTAAGTGAAATGTATTTGCAAAAGATATATGGTAACTGAAATATGTAGC
CACTCATAATAATTCAGTATTTTATTAAATAATA

Sequence 11302

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGGGGTTGTTATTTAGAA
TAATTAATGCAGTGAACTTACAGAACTCTAATATGAAAAGTCAAGGACAGTGAGACAGAG
AGGAGGACTGTTTGGAGTAATTCCAGGAAAACTTCGAGAACAAATGCTAATCTGTTTTGC
TTGGTGCATCCAACAATTACGAAAGAATCAGACATGATACATACAAACTGATGTATTAGC
AGTTAGTTAGTATTTTGGTTAGTGATGTTTCTGAATTCACTGTAAGGCTTTGCTACACCC
TGTGGAGAATAAGGTGAGATGAAGACACCAAAGCAGGGTGTATCCAGGAGGAATTGAGAC
ACTATGTGGCTCTGCTTATTTTCCTTTCCTTACATTGTTTAACCTCTCTAATCTATTTAC
TGCAGGATTTGTTATTATTAATATTTGCACTTTCTTTTTAAATAATTGTGTTGTATTTTC
CTGGAGTCTTTTCTTGCCTACTAGGGGGCCTGTAAGCCTACAGGCACCTGGAAAGGGGAC
ATTTTACCAAGGACACAGNGAATATTTGGTCTTACT

Sequence 11303

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTATCTGAAAAAGTTTTAA
AATTAGAATATTTANNCTTTGTACTCTCATGAAAAAGATTTAAATTAGGAAAAAAAAATA
CTTGTTCCAAAAAATTAAAAAAATCATTTGATGTGAAAAATTCTAACATAAATCCTAAAG
GTTGTCAAAGAAAATAGTGTAAATACCACTACACATAAACCAAAAGAGAAAATTCTGCAT
TTAAAAACCCTATAAATATTAAAGTCAAATGACAAATAAAAAAAGATTATATGAATGCTT
CCACATAGTGAAGTTTAATTACAGACCAGTTAGTGGAATTTAGTATGTAAATGAGCACTG
AAAATGAAATAAGAGGAAGATCAGCACCCATGGAAAAATGAGCAAAGAACATA

Sequence 11304

CGGGCTCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGATCAGGATCTGCT
GGGGCATCTTTGCCACCTCATGAGAACTGTGTGACCCAGAAGGGAGCCCACCCAGGAGGA
CGCCAGCCTGAGAAATGGAAGAGAACCCTTCCTGATGATGTCATTTTGCACCAAGATCCA
GCTGTGCCTGTAGTCAAATACTGCCGGGACATTAAGTTTCTGGAGTGAAGATATTCATGT
TTTCACTCATTTAAGTTTGAGTGGGTATTCTGTCCTTTGTGATCAAGAGTGCTGCCTGAT
AGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCACTCCAGCCTGGCGACAGAGAG
AGTCTCTGTCTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11305

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGGTATGGATCAT
GCAGTGGCACATACCTCAGAGGCTACCTAGTCTACAGATTAAAATGTCAAACTTGAGTTC
AACCCCAAAGAATACATATATATCTACTGCCTGCGCCCGGGGAAAAATACTTGAGTCCTT
TTAAATGACAAAAGTAATAGAAAAGCATCTTTAAAAAATAATTCCAGTCCAGGTGCAGTG
GCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGACCGCCTGAGGTCAG
GAGTTCCAGACCAGTCTGACCAACATGGTGAAACTCAGTCTCTACTAAAAACAAAAAATA
AACCGGGCGTGGTGGTGTGACCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGCAGCTGAGGCAGGATAA
TCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCAAGATCGTACCACTGCACTCCAGT
CTGGGCCACAGGAGAGAGACTCCGTCTC

Sequence 11306

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGACTGTAAAGATCTCT
GTCTTATTTCGTACTGGCACTGTAATCACAGTTGCTGAGTTTATTCATGAAGGTGAAAGT
GTCCCTTTGGCGAATAGAAACAAACTTGGGAAAAGCACTTCTCACTTCCTCCTGTATGTG
TCTTTACTCCAGACCCTGGCCTGTGTTTTGCTCCTCCTGGAGGCCATTAAGTAGGAGTCT

TATTCTAAGGATTGGAATCTTCTGGAGATTCTGTGGGAGACAGAGGACGGAGGGTGGTGT
GTGTTCCTTACTTACTGTCAAAATTGAGAAATTTCCCTCTTGGCCGGGCATGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAGGTGGAGGTGGGTAGGTCACTTGAGCTCAGGAGTT
CGAGACCAGCATGGGCAACATCTCGAAAACCCATCTCTACAAAAAATTTAAAAATTAGCT
GGGCATCGTGGCATGTGCCTATAGTCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGAGAGGATTAC
TTGAGCCTNGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATCGCACCACTGC

Sequence 11307

CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACTTGGGAGGCTGAGGTGAGAGTA
TTGCTTGAACCCAGGAGTTCTTGGTTACAGTGAGATATGATCATGCCACTGCATTCCAAC
CTGGACAACAAAACAAGACCCTGTCTGTAAAAAAAAAATACAATAAAAAATAAATAAAAA
AGCTGTTTGTATCAAAGACTGTATTTCAGCAGTTGTTAAAGTTTAAACAAGATGTCTTGT
CTCTCTTTTCATTTTGTGATAGTGTCTGTTGGGGACGAATAGCTTTGTTAAGGACACAGA
AGAAATATCAGCCATAATTTGGGAAACCTAGGCCTAGAGTCTATGTGGGCCTCTGCAAGA
AAATACTGTGGCTGGCCAGCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCA
GGAGATCGAGACCATTCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACCAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 11308

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATTTAGCTTTTTGCT
TGATCTGTTCTTTAAAATTAACTTCAGTGAGGCCCAGTGTCCTGGTAGCAGAGTGATTCA
AAGAAAGAAAGATTACTATTAAATTAAGTCTTGCTTTTTTGAAAAATGAGAAATTCTGAA
TTGAAGTCAGCAATTTCAAAATATACTTAAGGCAATTATGAGGGAAGGTTATATTGGCTT
GAAAAGATACTTCAAAATGTAAATGTCAGTTCTAATATTGCCTTAGCTAAATATTAGATA
TCCTTGATGGCTTTCTTATTGCAATAATTATCTTCCCACTAACCCAAATGCAAGAATGAA
GATTATAATGGGATATTTCAATAGATCCAGAGGAGGTTAAATTTGGATAGGCCAAATGCA
AAACTGACACCATTACAGTCCAATAGGACTGAATGTATTAACTGTTAAGTGTACTTGGAG
TGAGTCTGACTAGCTCATGTTGAACCAAAAGGTTTATGCAGTAAAAATGGCATTGTGGCA
CATCAGAAGGCACAGTTGTAGATTAAATAACACTCATCAGCCATTTAGAAATGGCAAGTG
TTGAGGAGAG

Sequence 11309

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGGCTGGGGTGGGCAGATTGCT
TGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAAACCTGCCTCTACTAAAAA
TACAAAATCAGCAGGGCGTAGTGGCACGTGTCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAG
GCATGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCTGTGAGCCGAGATTGCGCCACTG
CACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGTGCTTATTGGCCTTTTAAAAAAAATAGTCTCAAAGCTGGGATTGAACCCAGGCCATC
TGGCTTCCAATTCCATGCTCTTAAGCGCTCTGTGGACGTATCAGATGGCTGGACAGGGCC
AAACCGGCTGATCTCTCTGGGGATGGGAGGAAGGCCCT

Sequence 11310

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCCACCTATTTAAAGAAACATTTGTT
TTTGGATAGACTTTCCTCTTATTATCAGACAATTCTGGACAAGTAAAAAAAATTATTGTC
AGTTTGTAGGCAAAATAGGAAATGGGCTTTCTTCATTGAACTAGACAATCAATGGGAATC
TACCTGAATCATATTTGTCCAAACAAGGCCACTGGGAATTGGAAATGAGATGGAACCAAT
GGGGAGACAGGAGCTGGAAAATTCTGGATTTTGCAGTGGTCATAAAGCAGCTCCTCGCCG
TACCAAGTAGGACGTCTCTGAATCTCAGCAGAGACTCAGCCCCTGTAGGAGGAGGCTGAG
AGGTCTCCTTCAAGGATGACACATGCCCACAGGGCCAGCCAGCCATTCGGAAGCCTCCAC
TCTTCAGAGACATGTGTGTCTGTGCGTGGCAATGTGAAACGTGACTAGGGCTTAGTTAAC
TCTCTGAAGAGCTGGATTCTTGATTCACGATAACAATAGTGACGGTAAATATTTGTTGAG
TACTCACGAGGTGCCGAGCACCACACAGCACTTTCTGAAGTAGGTGCTGATACTACAGT

Sequence 11311

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACTACTT
GTTTTAAATTAATATAAATTAATCTAATTATTAATTTTGGATTTGAATACTAATTAAGCA
AAAATTAAGTCTACATTCTTAATATAGACTTTTAAAACAACAACTTCTTTAATAATTAAG
AATAACAAAATGCAATTGTGTTAAAAAAATGTTTTTATGCATAACACTCATGAGACCAAA
ACTGTGAACTTAACATGCAAGAAAAAAATTTTAAATTAAAAATAAGATTAAAGAATTTTT
GTCAGAAATTATTATAAATGAGAAACCAGCTTATTATTTTAAACAATGCTAATATTATAA
TATTGTGATTTTGTTGCTATGGTTGGTGTTTACACTCAGATGAAATGGTCTTGTGAAGTA
ATCTAAGAATTTTGGAAAATGCAAAGAACAGGAACAGAACAACTCAAGATTTAAATACCC

Replacement Sheet

ACCAAGCATAGGTCACTGTTCCTTACAAGTTAAGTATCAGCTTAAGATCTGATTTCATTG
TCAATCACATAATCTCTTCTATTATATTAAATAACCA
Sequence 11312
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGGGATT
ACAGGAGTGAGCCACTGCACCTGGCTACTTTTTGTATTTTTAGTAGACATGGTGAGCCAC
TGCACCTGGCCCCCATTTCCTTCTAATCTGTATCTTTTGCATTATTTCCCTGCCAAAATT
TCTTGAGTAAAGCCCATTTCCCTAGCGCAGCATCTGAGGTGGGCAGTGCACACAGCACAG
CAGCCTAGGGTACTCTGCCCTGGAGTCAGACTTCCTGGGTCCCAGTCCCAGCTGCATGGA
CTCCTGACTGCAAGTTTGCAGAAATGAGTTCACTCCTCCTGGCCTCCGTTTTCTCATGTG
TAAGATGGAAGCAAAAATAGCACCTGATGGCCAGGCACGGTGGCTCCCGCCTGTAATCCC
AGCACTATGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTA
GGCAACATAGGGAGACCCTGCCTCTACCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11313
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTGGGGGTTGGAATA
TTCTAAATAGCAGATTNAGCAATAAACAACCATGTGGTTGAGAGCTGCTAAGCGCACAAA
AAAATCCATCTGCATCTGGTCCATTGAAAGCATAGCTATTTATGGAGCTCATCAGTCCCT
CCCCCAACAAAGAAAACTCATTTCATCAGACAAAAAATGAGAAATAGATGCTTACTGAAG
ATTACAGAGGGGAGCTGGAGGTAATGGGATTTATCAAGCAAAGCCTCACATTAAATCAGC
ATCATATGTTTCTTAATTTCTGTCCTCAGCTACTACCCAGGTTGCTTCATTCTTGTAGCT
GGCCTCTAAACTCCCAGGTTCCTTTTGAAAACTCCCCCAGTATTTTATCTAGGCCTTTAT
TTGTATCTCTTTTGTATGCAGAAACATTAAACTGCATCTGAGCTACACAACTGGTGCATT
CTCATT
Sequence 11314
CGGGCCCCCCCCCGTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTTTACTTTCAAAA
CTCGTTTGAGAAAACACCACTGTTATAGAGAGCTATCGATCACATATTTGGGTCTACAAA
AATTGAGTAAACATTATTTTCTATTGGATAATGTAAATATTCAAAACATTCTATGTATTT
TGCTAAATTATTTAAAAAAATGAAATTCTTGCCTTTCTTCCCAGTATGTATTGTACACCA
AATTTAATTAGTAATGCAAAATGTCTATAACTGGAAATAAACTAAGGGAAAATACTGAAA
AATAAGTAAGTAAATGCTAAATCAAGATGCACTCTAAGCTGCAAATAAACTTTGGTAATA
GTAATCAACCATTATTAACTCCAGGATTTCTAATTCAGTGGGTTTCCATTCATTTTAAAT
TTATTCCAGCTATCTCAAGACTCTGAAATGTATAGAAAGAGTAGAGATTTCAAATAAGCA
ACTACGATATTTTATCATTCTATCACAAATGCTTGGCATAACCTACCACTTAGGTAAATA
TCAAAAAGTAACCTTATGGACTTTCATTTAACCCATGGTTAAAGATACCTCATAAG
Sequence 11315
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCTGTAAATACTCTC
TGTAGTTAAATCTTATCTCTATTCTTTTATATTTTACTCCCTTTCTTTTGTCCTTAATCA
AGCATATGAAGGATTTGTAATTCTTATTGGATATGTCAAAAAAAAAAACCTGTTGACTTA
TTTATCATTTGTAGTTTTTCTCAATTGTACATACAGATTATAATTGTGTTCCGTTCACAG
AGTTATTATTGTGAGGATTAAGTCAGTTAATTTTCATGACATGCTTAGATTTACTCAAAT
TTCAAAAGAAATATATTAAATGTTCTTATTCAAATTATATTTTCTTCAAGTTGCCAGTGT
GATATGTAGTTCTTACTTTTTATATTGAGCTGCTGTAATGTGTCTTGCAAAGCTCTATGA
CTGCAAATCTGCGTCACAAAATGTGACTTTTATCAGTACATGTCGGCCTATTTTATATTC
TGTTTAGTGCTTTCAACCCCGAAGTCCACCTTCTAACATTAATATTGATATCCATCCTCT
CTCTCCTCCAACCTCTCTCTCTCTTGCATTTACTTTTAGATTTTCATTACTTT
Sequence 11316
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATATATTTAGAAATCCTGCACTTAG
TAATGAAGGTCTAGTCAGATGGCCAACACAAAAAAATATGTGGAAATAAGAAATAAAATA
AATATGAACTATACCAACTTGAACCTATCGTGAGTAAACTTAAGTAACTCATTTTCCCTC
TTACACTGAAAATAGAATGGCATGACAGCAAGTAGCAAGAAAAAAGTGATATATGAAGGC
TAAAAGTGATATACAAAGGATACGTCTAATGAGTTTTTCAGATCAAAACATCAAATGTAA
AATTTTAGGAAATTTTTTTTCTACTAAATAACATCTTTTAGTGCTGTTTAACAGTTATTC
TATATAGCTATTGGTTATCAGCATTATTTTAACAGAAGTATTTCACATATTTCACCATTT
TTTTCTCCCTCTCTCTTTTCTTTTATTTTGCTATGGTTTCACGGGCTTGTGAAAGAACTT
TCTGGCCTTTCAAATTCAATCTCTNTCTCTGTCATTNNTCTCAGCTAGTGAAAGTAAATG
CTTTTTTTATTTAAAAAAAT
Sequence 11317
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACGTAACAGGAAAAGA

ATATTCTTTTTAATTCTAAACTTTTTTTTAATAATTCTAAACTTTTCTTTCTGAAAGCTA
CTTAAACTCTTAAAATAAGACCCTAATTTGAATTAAAAAGAAAAAAAAGTAAAAGTACAA
GAAGACTCAATCAGAAACTAAATTGTTGTCTTTTATTTCCTAGCTTTTTTATCTGCTCCG
CATCCCTGTTCCTGATTACTGATTTTCCCTGCAGTTATTTGGATCCAATTACCTCCACCA
GTTAGTTGATTTTCCTCTATTTTAATCCAAAGGGCCATTATTGACCAAGGGCAGGGCTGG
ACCTCAGGAATGGGAGGCACAATGGTTAAAGCTAGGCCTTGATCACAACTAGAAAAATGA
CTCAGAATGCACGTCCTTTTCCAAGTGGGTTGGTGACCGCTTCTTTGTCTACAAAGGTCG
GCATATTCACTGCATTCTTTTTCCTTTTCTCTNTNTTTTTCTTTNTCTAGGCAACTGTGG
CAGGGGGAAATGGTATTTCTTCCAAAGAGTATAAAGCAGAATACTTGGGGAAAGGACCAG
AAGCAGA

Sequence 11318

GGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTATATGATAATTACCTT
TGCTAATCATAGAACAATGCATACATATATGAAAATATACTGTGATAGCCTGATATTTAC
ATCTATCACTAGTCAATTAAAGTTAAAACACAAATACTCACAATGAAAAGCTTAACACAG
GCTGGATGCAGAGGCTCACAGCCTGTAATCCCAGCACTTGGCGCTATGAGAGGCGGACGC
AGGTGATCTCCTGATTCAAGACCAGCCCGACCAATATGACGAATCTCCATCTCTACTATT
AATTCAAGACTAGCTGGGCATACTGGCATGTGCCTGTACTCCCAGCTACTCTGGAGGCTA
AGACAGATGCATTGCTAGAACCTGGGAAGCAGAAGCCTCAGTAGAGCTGAGTTCATGCCA
TTGCACT

Sequence 11319

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTGTTTTTAATGGCTA
TAAAATTCGTAAGTTTATGAATAGAGTTCATTCAGTTATCTAATCTCTCTCCTCCTTCTA
TACCCTGATATGCCTTGATTCTCCATTATCCTCATGTAAGTTGGAGATTAATGTGTTTCC
TTATTTATGGAGAATAATGGTTATTGCTATGGCTTCTTGATAATATTTCCTTAACCTATT
AGCAATCTAACATCATCAGGTGGGATGGTTTTCTCTATGGTTTTTGGTTTTTGAATTTTC
ACAATAAATCTCTATTTCCTTTGTAATTGAAAAAAAAAACTGTAGAGTTATTTCCATTTT
AGGGAAAAAAATCTCTTCCTTCCTCCTGGCTAAATGAGAAACCAGGTTCTTGCCTTCTCA
AATTGTATTATGAGAGGGTAATCAATGACCTGTTTGCTNTATTACTTATTTTCAAAGGCA
TCTCGGCTTGCAGCTTTAAATAATAAATAGTCTAGTCCTAACTCTGAAGAAAATCAGTAT
CTTCAT

Sequence 11320

GGGTCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGAAGAGAAGACTGCTA
ATAGCGAATGCATTCAACTCTCTGGAGGAGTTTTGCTATAAACAGGATCAAAAATTTTAG
GCAGTAGCCAGTGAAGGAAGTAAGACTTTAGTGTTTTTAAGATGGGAGAAGAGCTTTTTT
GTACAAAAAGAACAACATGAGAGGTAATAAATATACTAGTTATATATTCAAGCTCTGAAG
TCACTCTCCTAAAGTTTAAATGCTGGCTCCACTACTCACTAGTAGTGTAGCAAGTCACCT
AAAATCTCTTAGCCCCAGTTAATTCTGCAAAACAGGATCTTTACCTATATTATTTCCTAA
CATTAGCTACCACACAGGATTAATGAGTAAATGAGACAACGCTCATAAGTACTTGGTACA
TTGCCTGGCACTGTAGCCAATAGTAATGACAGCAGTGGTAGTGTTACAT

Sequence 11321

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGACAGACATTTCTCTT
TCAACATTTCATGTTTACTGTAGGGCTAAATTTTTGAAAATACGTTCATCCTCTTAAAAG
CTGGTTTTGCTATAGGGTCAAAAGAGTTTCATTGTAATCTCATAAAATGTGAAGATCCTA
CATCATATCAAGTTCCAAATTCTTTGAAAGCTACTGGCAAAATGGCAAACCAAATGGACT
TAACATACATACCTGCTGTCTCTGACTAAAGGCCAGGATTCTCCCATCCATGGGCAAGGT
CCTATCTTCTCTTGGTGCAGCCAATAAGGCTTTGGTCTTTCCAAGAGTTCATTTTAGGTC
AGGCAAACAGGATTTGGTCAAAGATCAATTCTTCAGTCAATTTCATCCTAAAAGATGTGC
CTCGTACAGGAGCTTATATTGTATATCTGTCCATCTATCTTAAGGGACAAGTGTGGCACC
CTATCTTCTGGTATTTTAGAAAGAAATATTTCCCTTTCTCTCCCAGTTTCCTTGCCAGCC
CATAAAATAAGAACTTTCACCTTCTTGGAAGTGCTGG

Sequence 11322

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGNAATACANGAAAAGAAAT
AAAAGGCATAAAGACTGGAAAGGGAAAAGTAAAAGTTTTTCCTTTTCACAGGTGACCTGA
TCGTTTAATTATCAAAACTTAATATTGATAATAAAACTACTAGAATATGTGAGATTAGCA
ATGTCAGAGGATATGTCAATACATATAATCCATTGTATTTCTAGGTAGCAACATTGAACA
ATTGGAAAATGAAATTAAAGAAACAGCTTCTTTTATAATTATGTCAAAAAGAAACATACT
TAGGAACAAATTTGACATCAGTATTGCAAAAACTTCTCAACGAACATTTAAAAATGTTCT

Application No. 09/782,020

GCTTATGTAAATTGCACTGCTTAGGTTAACTGAAAGCCTTAAAAAGTATCCAAAAAAGAC
ATTATGTGCTTGGCATGTACTTTCAAAATCTATTGAATAAATTCTAATGAATACCTAATA
CATTCCATGCACTGGAGATACAACAGTTAAAAGTCCTGACCTCATGAAGTTTTAGGTCCT
ACTT

Sequence 11323

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTTTCTAACTTTCAAT
TATTCTTTGAAGCCAATTATCTTTCAAAAGAGAGAATAATGTTGAATCCTTTCATAACGT
GAGGGCAGTGTTTTTCTGTGTGGAGTTCCCTTGCGCCAGATCCACCAGGATGGTGTATTA
AAAGTACAGATTCCTATGCTCTGCCTCAGACCAAAAAAAAATACTATTTCTGGTGGTCCA
GTTCAGGGTCTGCTCTTTTAACAAGCCACCTCAGGTGATTTTCCATACACACTCAAGTTA
AGAACTAAATTAGTGGGAGAAATCATACTTGCTGCTTTCCCTGAAGCAGGTGGGTTTTTT
CATCAATATAGATACAATCTAAGCAGTAACTACAGAGTTTGGAGACCTTCAAAAAGAAAA
GATTCTAAGGCTCTCCAAAAGCAAATACACATCTGCATCTATAGCCTACAAATTGGAAAT
TAGCAAGTTTTTATTTATTCAACANAAAGTTTTGACAGTCAAATTAGTGACCCCTAAGAT
TGTGTGAAATACTGTATTAAAATAGTCTCCAAAGTTATGGGAAGT

Sequence 11324

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTAGGGG
AGGAGTGACTAATCCGGGATCACAGCTGGTACAGGGCAAGCCCAGGAGAGAGGACGGAGG
CCTTCGTGGGGCCCTGCTGACTCACATTTAGCGGTCACCCTGCAGTCTGTTGCCAGAATG
CCAACTTGCTCACTTCCAGCGAGCACCAGGACTGCCAAGGCTGCAGAGGGCTCCGAGTGG
GCACGTCCTCTCCCCGAGAGCATCTACACAGGAAGCCAGGTCATACCGAGATGGGCTGGA
GGGGTCCAGCCCGGACATAAGGCCATTGATGAGGTTGGGGCCAGAGGGAGTTGGGCGCTG
CCCATTTCCACCCTCAGTGCCAACCTGCCCCAGGAAACAGTTGGTCCCCAAGGGTTTGGG
GGGACACTGCCAACCTGGCCTCTGAGTCAGATCTGCTGGCTGACCTGNGGACTGCCACTC
TTCCTGTGTGTGAAGACTTGGGCTTCAGGCAGGGCTTGCTGG

Sequence 11325

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGNGAGGAAAAAAAAGGGGA
AAAAATACTCAATAGCCTTAAGCTCTGGTACAAAGTTCTTCTATCTGCATGAATTCAATT
TCTCACTCATTCATTCACCAAACACTCACTGAGCCATATACATGCCTTCTCTATAGGGAT
GTACAGAGGGGATACAGAGATGACATACTTCCAGCTCTCAAAAAAGGGAAACTGGAGGAT
GAGTTCTGGGTGCTATGAATGATCTCTTTTAATAAAGAGCTTCTCAATAAGAAATAGACC
AGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGGGGGCGGGCCGATCAG
CTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCTGCCTGGCCAACATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 11326

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTCTGATTGGTAAATGACCAAA
TTCATCTATTAAAAAAGTAGCCTGACTTTGTTGTAGTCATTAAAATTTTAGGCAATAAAA
TAATTTTAAAAAAAACAAGTAGAAAGGAAAACACAAAGTTATTGCCTTACAATGTTAGAT
TGTTTACTTAGAAAAGCTAAGAGAATCAACTGAAAACAATCATAGGCATAATAAGAAAGT
TAGTAAAATTAGCACATAAAGGAAAAAGAGGCCCCAAATAAGTATGTTAATGGAGAGCTT
CCAATATATGAACACATAAAAATGTCAGATAGTGATAAAGCTATGTGGAGACTTAAAATA
GGATTATGTGATAAGGAGTCACTGAGAGATGATTTAAGACAAATTGGCCAGGGAGGGCCT
TTATTAGGGGGTGATGTTTAAATTGAAGTCTAAATGCAAAAAAGGAGCCAGTCATTAACA
AAAGGACTTCTCACCTACATAACACTGAATTAATCAATCAATCTATGTTGATTTAAGTTG
CTAACGTAGAAATAGAGAAGTAATATATTGGGTGTGTCAATNTTTTGA

Sequence 11327

GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCCT
CCACTCTTGTCAGTAGTAAGAACATATTAACAAGTGTAGTTCAAGGGCATATGATCATCC
ACATATAGCAGAGCTTAACTGAAAAAATATTGAATGTAGAAAATGAGGAAAAAAATCAGA
TATCACCTTCATTAAAACAGACATGCTTTTTAATTATGTTAGACATAATAGTTTGGTGAT
TTAGGAAACAGAACAGAAATGCATGACCCTTTAGGCCCTAGACCTGCTACTAGCTCATAA
GACTTGGTCAACTGTAATAGTCATTCATCCCTGAATGATTTCTTGGTCTTTCTTCTTTAC
CTACTGTAATCTTTCTTCCTACTAGATCTGCATGTTCACAGTATCACTTTTATCATTTCA
CTGATAAAACTTTCGGAATACTATTTAAACTCCTTTGCTGGAGGTTGGTCATTTATATCT
TACTCAAGCTACTTTCAAGTGTCTACTCAACCTTCATTATGTGTTCAAAACTATNTATTA
GGTCCCTAGGTACTATATGCTAGACACTATGCTAGCTGATGAGCATACAGTGCAAAAAAA
AAAAAAC

Page 2 of 2

Sequence 11328
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGATCATCTGAGGTCAGGAGT
TTCAGACCAGCCTAGCCAACATAGTGAAACCTCGTCTCTAATAAAAATTAGCCGCGCATG
GTGGTGCATACCTGTGATTCCAGCTACTTGGCAGGCTGAGACATGAGAATTGCTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCGGAGATCCCGCTACTGCACTACTCCAGCCTGGGTGA
CAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAAACAACTAAGTAAGTAATTTCT
ATTACAATTTAAAAGTACAGTTGAGAAATAATTTAATTTTTTAGAGTAAATATTCTAGAT
ATTTTTTCTTTCTTCTGTAAGATATTTACCTTTATCCTTTTACAGCCCTATTGTCCTTTT
TAGTTAATGTCCTTTGGCTGTAAATAAAATAATTTAAACTAGCTTAAGTAAAAAGGAATT
GGGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTGATCCCAACACTTTGGAAGGCTGAGGCGGGTG
GATCGCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGNGAAACATGCTGAAACCCTGTCTCTA

Sequence 11329
CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGAGAAGGCACTGGC
ACATCCCTCCCACCTGGGGGTGGGGCTTACTGTAGGAGAGGCATGGTCTCCAGAGGACCC
CTCCCTTCACCACTGTGCAGGATGCTCAGTCAGTCCTGAATATTACAGCCAAACCCTAGC
CAGGGCCCCTGCCACCTGAGGTAGTGGCTGAGTGTGTGGGGATGGAGTTCCCATAGCCTG
CCGGCAAACTCTTCGGGATCACACACATCCTAAGAGCAAAGGAAAAGAATCCATGCTAGC
CTATGTCCCTCTCTTCTCAAAACTGCTTCGGGAGCTTTAGTTCTTGGAGAAACCACACTT
TTCGGATCCAATTTCAAGACTTTCCACATGTCCCTTGTAAATGAGGATGTGCACTTCTCG
AGCCTGAAGAGTTTGTAAAAAGGCCACAATTGGTCATTCCAGGGACAGTGTCAGAAAAGC
GGGTGGTCTTCCTGGGAAGCAAGGGGTGACACACTCCTGCAGGGGGTCATTCTATGCATG
ACACATTTAAGTC
Sequence 11330
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGTTGGGAAATGCGGTCTA
GCTATAGGTCCAGCCTTCTCTGCCACAATGACATTTAAGACATAAATAAATAAAAGCCAG
CTGGAATAAGTGAAAAAAGAAATTGCCGACGCCTATGGTGTCCCCTCTGTGCCAGGCTTT
GTCCTTAATCTGTAGATACCAATCCTCACTATAGCCCTGTTTAGACACCAGTATCAGCAC
TACTTTCAGAAGCAGGAAATTTAAACCAGGAGAGGTTCATTAAGTTGCTGAAGAAAGGAG
TTTACCGGCCAGGCCCTGTGGCTCACGCCTGTAATTGTATCATTTTGGGAGGCTGAGGCA
AGAGGATTGCTGGAAGGCCAGGAGTTCAAAACCAGCCTGGGCAACACAGCAAGACCTCAT
ATCAATTCTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11331
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACATAGTTTTGCCAAG
TCTGAATACTTTGGTTAAGAGATCTGTTTCATTTTGACCATGCATTTTTAAATATTCCTA
TGGGTTTTCTCCCCAGTAAAAGTATTTTCTCTTCTGGTTGAACCCAGATTTTTCTGTCAT
CTTAAAAATACCATTGCCTAAGAATTCACATTTCCTATCATGTATTGCTATGTGACATGG
GAGAAAACTTCATTTTTAACATAGATAAGAAAAAACCTAGGAAAGGAGATGCAAAGATTC
AGAAACCTTATTTTCACATTATTCTTAGTGTTTTAAAATTAAAAAAACATTAAGACCAGT
TCTTAAATATGTGCCTTATGATCTAATAAGGAAAATATCACGCTGAAAGTGTGTAGAACT
T
Sequence 11332
GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGGGTAGCAAACCTGAA
CATTTCTTTTCTTAAGACAGTCAGTTTTTGAGTGTTAGGAAATTACATAATTATTTGGTG
AAGCTGTTCACAAAGCTGTGGTAATTTTTTTCTTAGCCAAAATTATTTGTTTTTGTTTTA
TTCGAAAATCCCTTTTATCATATTCATTAACTATTGATGAATCAATAGAATCTATTAAAA
ATAGCAAAAATGGCCTGGCACAGTGGCTTATGCCGATAAATCCAGCAGTCTGGGAGGCCA
AGGCAGGAGGATTGCTTGACCCCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGGTAACATAGTGAGACT
TTGTTTCTACAAAAAAATAAAAAACTAGCTGAGCATGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAG
GTGGGAGGACCGCTTGAACCTAGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCACGCTACTG
CACTCTAGCCTGGGTGGTAGATGAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAA
Sequence 11333
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTCTTGTTCACCACTATAATTCCAGCATTACATA
GCACCTAGCATATAGGCTTTGCTTAATACATTTCTGTTGAATGCATAATGATTGAAATGC
CTTGAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTAGGGAGGCCAAGGCAG
GCAGATCACTTGGGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGAGAAACTCCATCA
CTACAAAAAAATAGAAAAATGAGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACT

TGGGGGGCTGAGACTAAAGGACCATTTGAGCCAGGAAGTGGAGGCTGTGGTGAACCAAGA
TTGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGGAAATAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 11334

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTA
CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGTAGCAGACGTTGCAGTGAGTCG
AGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTAAAAAAAAACA
GAAACAATATGAAAAAATCAAGTCATAACAAAAGTTACAATGAATAAATCATACCAATCA
TCCAAGATTTTTGTATTCAGAATTACCACTGTTAATAATCCATGAACAGCCAGGTATGGT
TGTGTGCCTCTGTAGTCCCGGCTGCTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCTCTTGAGTCCA
GTAGTTCTTGACTGTAGTGTGCTATGGTCACGCTACTGGACCATGGCATACTACACTCCA
GCCTGAGCAACATATCAAGACCCCATCTCTAAAAAATAAAAATAAAAAATAAAAGTGAAT
ACTACATGAACTTGATCCCGGATACAGTGTCTCTCTATGTGTATCTATGGATAGAAAGGT
AGATGGATGGTTGGATGGCTAAAAAGAAATGGCAGCATGCAATACTTGAAGCCAGATTGA
TT

Sequence 11335

TACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATGGATCACTTG
AGGTCAGGCATTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTATACTAAAAT
CACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGCGTGCCTATAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTG
AGATAGGAGAATCACTTGAACCCAGCAGGCAGAGACTGCAGTAAGCTGAGATCATGCCAC
TGCATTCCAGCCTGCGCAACACAGGAAGACTCCATCTTAAAACAAACAAACAAAAACAAA
AAACAACAACTTGCTATACAAGACCGATGAGGAACAAATAAGATGACTCATGTAAGGTAT
TCAGAACTATCAGGCACTTAAAAGCACAGTAAATACATGCTACTTTGTTTTGAAATGTTT
TCATTTATTTGAAAAACAGCAAATATATGGTGAATGATATGGTATGAATCCTTGGGGCCA
CATAGTATTCATCTCTAAATTTAATCAATACTATCAATGAAGGACCAAATAACATTTCAT
TTTCTCTAGAGTCTTAGTATCTCCAAATGGCCCAATTATGTTACAACAGTAAAACAC

Sequence 11336

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCACTATTTAAGGCTGAGTTAGGTGGTTT
CTGCCGAGATAATCAACACAATGGCCTTATATAAAAAAGACAAAACAGGCGCCACATTTA
AAGGGGCCCTGGCAGGCAGGAGCACATCCAGGGGAGAGCACATTGATCATGGAGGCCACC
TGAGGAACCGTCGAGGAAGCTGGGCATGTTCTGCTTGGTAACAAGGAGACTCAGGTGGGC
CATGGCCCCATCCACCCTCCCTGTTGACAGCAACTCAGAGACTGGTGAAATTCTGTAGGG
CAGACTAGGATTCATGAGAGGGAGGAAGCAGACAGCTGGTTTTGACCTTCCTGATAGTTG
GAGCTGTTTTAACTTTGGAATGGGCCTATTATAGCAGTAGTCAGTGCTAGCTAACATTTT
GTATGAGCACTTACTACATGCTAAGTCCTTACTGTACCACTTTAGTAGTCTATGCAAGCA
TCACACTAGCCCTATGAGGTTGGTACTGTTATCACCCCCTAATACAACTGAGGAAAGTGA
GGTTAAGGTACTTAGTCTAGATGACTACTAGTAAGGGGTAGAGCCGAAAAAAAAAAA

Sequence 11337

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCAACTTTATAGATCCAATA
AAATCTCAATCAAAATCTTAGTAAGTTACTTTGTGAATACTGACAGGCTGATTGTAAAGT
TTATATAGAGACACCAAAGACTCAGAATAGCCAACACAATATTGAATCAGAATAACAAAG
TTGGAGAACTGAAACTACCTGACTTTAACACTTACTGCAAAGCTACAATAATTAAGACAG
GGTGTTATTGGAAACAAACAAACAACAAGTACAAATAGATCAATGGAACAGAATGGAGAG
CCCAGAAATTGACCCACAGAAATATAATCAACTCAGCTTTGACAAAGGAACAAAGACAAT
TCAACAGAGAAAGGAAAGTCTTTTTAACCAATGGTGCCAGAACAACTCAACATCCACATA
TTAAAAAAGAAAAAAATTGAATCTAGACACAGAGCTTACACACTCCACAAAATTTAACTC
AATATAGGTTATATAACAAAACATAAAACACAAAACTATCTGTATACGCCATGCCACGTA
TACAGCACATGACATTTATAGAAATGGTATTATTAATCGTTATGTAGAAATAGTTTATAG
ACT

Sequence 11338

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGGTCAATATTGGGAGC
CTTGAAATATAAGATTTTATAAGGTAGGAATCACATTTTCCACATGTTCTGTTAAGTGTT
TCCTGACAACACTGGAAGCAGCATTTAGGATACTGGCAAGGAGGGCAGGTTCTGCAATAG
GATGGCTTGGCTATAAATCCCAATTATTAATTATGAGAAATATTGGGCAAGTTGCCTAAA
TATTGTAATAATTTCCTCATCTCTATAATATGTATGATAACGGAAACTCTTATGCTACAG
TTATTAAAAATTAAATAAGAAGATGCATAAAAGTTCCCCACACAGTGATTGACACACTAC
ATGTTTGTTACATGTAGTTTATACATGGTGATCACAGTTATAAAAGTAGAAGCTACA

Sequence 11339
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAGAGG
AAGAAAAGTACGGGGAGGGCTTAAACTGTTTTGGCTGTCTCATTTCTTAAACTGGGTGAT
AAGTACATGAATATACATATTTCATATAAAATCACTTTTTTCAAAACAAAAAGGACGCAA
TTACCTTGCTGAAGGTGACATTGTATCCTCTTGCAAGAAATGGCAGAAATAACACTTTAG
TATAATATTATTTTAGAAGTTGCCTCACTTAAGGCAATCATGTAAAAATAATTATGTGAA
AGAAATGTTTCAGCTGTAATATTTTTAAACGTCTGAATATTTTATCTAATTGCTTCTTTT
GAACTGGTAATTAATTCTAAGTAACAATTTGGGAGACATAATAATCTCATTGCAAGATTT
TCTCCGTACATTACAGACACTTACTTAAAAATAAACAAATAGTTCTAACTTAAGTGGATT
CACGGCTTCTGAGATACCAATGACATCAAGGAGGAAATGAAATTAT
Sequence 11340
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGTAATTAATTAACGCGGGGAACATATGCACTATACT
ATGCTTATGTTGNGAAAACAATACTGTAAAGATGTAAATTGTTCTCAAACTAATCTTAAG
ATTCAATGCATTCCCAATACAAACTTCAGAAGATGTTTTTTTGTTGGGGGTGAGATGACA
GTTGACCGGTTAACAGTAAATTCACATGAAAATGCAAAGGGTTAAAAATAGCTATGACAA
TCTTGAAGAAAAAGAAGTTTGGAGGACTAATGCTCTTAAACAATGAGACATATTATAAAG
CTATAGTTACTAAGACAGTGTGGTATTGTCAAAAGGATAGAAAACAGCCAGTGCAACAGG
AGAGAGATTCCAGAAACAGCTTTCTATGCAGGTCACTTAACCTGTGATGAAGGAGACACT
GCTGCCTGTTGGGTTACATGCTGTTCATGGTCTTTTCATAAGTGGCACAAGATCAATTAA
ATATTCCATATACCAAAATTAACTCCAGGAGGTCTCTAGATCTTAACATTA
Sequence 11341
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTGCTGAGATCATA
TTGCTACATAATAAATTAACATTTACTTAGTCTCTACTATATTCAGAATTGGGTGCAGAT
ATTGGGGCATTTTAGGTGATATGAGGCGTTGGGTTGGTCCTCCTGTATCTTCCTCTTGTA
GGCTATCCTTATGTCAACACTCCACACTTTAGCTCATGCTTTTATACAATTAATAAATGA
CATTTAGTTTATTTTAAGGAAAGGTTACTTAATGAATATACATAAGTACTTTCGGATCTT
AGTATGATAGGTGTTAATTATCTTATTTTATTTTTAAATAGCTGTTTCCTTTTTTGGTCA
CACACAAAAAAATGTGTTCTTTGGAAAATACAGAAAATATCAAAGACAAGGTATAGTGGC
TCACACCTGTAATCTCAGTACTTTGGAAGGACGATGTAGGAGGATCGCTTGAGGCAGGAA
TTTGAAACCAGCCTAGGCAACATAGTGAGACCCCATCTGTAAAAAAATTAAAAGTGAAAA
AAAAAATTTTCGAGACTCTGTCCCCACCCAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCACGG
T
Sequence 11342
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTCCTTAAACAGTT
AAATAATTTAAAAGATTGTAATACTCCAAATTAAATAAATACATATTTTGTATACAAATA
ATTTCACTTAAAGAGTTTATAAAATAAAGATAATGGCTTCTTCCATTTCAATTATTATCA
AGAGTTATAGATGGAGAGGAATAAAAATCCTCAGTGAAAATGAAAATGAATTCGAATGAT
GTTAATAGAATCAAATCTCTAGTAACATTACCTTAAGCAAGATTGATTTAAAATGTAATA
TAAAGTCATTAAGAAGTATATTCTTCTATGCACATTTTCCCAGTGAGGATAAATATTGTT
TTAAATGAGATAAATTGACTGAATATGTATTCTTGCTGCATCATTTCAACTAAGCATGAG
ATCTGACATTCCTGTGGGATTCTGTCTTTCCAGAGTTGGTTGTCTTATGTGTCTAGCCTT
ACGGATATTTGGTTACAAGGAATGGGAAACAACTCAAGTCAAATTAAACAAAAATAGAAG
GCATCAAATGCAAGTAAGATGTACGTTTTATATTTTTCTTTGTTGGTCTGGTA
Sequence 11343
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATACANCCATTGAAA
ATTGAAAGGTTAATGCCAACAAATTTAACTCTTCTTTTCAAGCTTAAAAAACCTCTTATA
ATTAGAAAATAGATTACTAATTTTTTTACATGCTTCCTTTTGTTGTTTGGGGAGGATAGC
TGGGCTTTTTTCTTGTAGAGAGAGAGGAATTAAAGGACATGGTATACCCACCAGAATACT
ATAGTAGCATATTTCCTTTCATTTCAGCAGAAGAAAATTGAAGAAAATAATAGGCTTGTC
TGCCAACTGCACAGTTTTTAAAGGGGGGTTGGGTCATAAAACACGCTTATTTTATCTACA
TGTTTATAGTTCCGATGCCAAACTTGAAAATTATGAAAATCCTTAGGCAAGGTACTTCAT
CAAAGAGCACTTCCTTAGCATCCATCACAAACTCGGTTCATAAGATCTGAGTGGTTAACA
ATAGCCACACAAAAAAGGGTATAAGTAAGTTCTCAAAACACTTCAAAAGTCACCTGTAAT
CTCACTTCCTGAACACACTCAGCAGCCATAAACACAATAATC
Sequence 11344
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGCTCCCTTCCAGGA
CCATGAAGGGGACCTTTAACTGACCATAGAGGGCAGGTAGCTCTCTAAGTACGTTAAGAG

PCT/US2005/045295

CTCAGTGTCTGACTGAAAGTAGTGTAATAGTATTCATAGCTGTGACAGGGAACATTTTAG
GAGTAAAGAAAGTCAACTCTTTTTATTTTATTTATTTATTTATTTTTTTTGAGATGGAGT
CTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACCAATCTCAGCTCACTGCAAACTCCT
CCTCCCGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGC
CCGCCACCACGCCGGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCATCGTGTTA
GCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCGGCCCCCCATAGTGCT
GGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCTGGCCATCAAC

Sequence 11345

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGATCATAAGGCAAAAGTC
ACATTTCCCTGTTCCAGAAATTTGGACTTAGTATCATTGAGTGTACCTCATGGTATATTT
GAGGGTTTTACATGGACAGAGTCACTTTCACAAGTGACATTCATTGTGTAAGCCGTCCTT
TCCTCCCATCACTCCACTTTCGAGGTATGTGAGTGCTCAGTGACAAAGACAAAGCAGATT
ACCTAAGACAAAAATGAAAGGAAAATCAGAAGCTTCATGTAAGTTTTACAAATATTTTAC
AAAATATTTGGCCTTTCAAATATATGAATAGAAATTTCATAGAAAGCCTGAAAAACAATT
ATTGTTTGTATAAAAATTTCTTTCTAGAGATGATAGATTCATTCAATTTTCTGAAACTAT
CTTCTGAGGAATAATTCTGTCATTCTCCTCTGATTTTTCTCTCACATCTCCTTATCTTCC
TTTAAGAAGCTAATTTCCTTGAAGTCTNTGATATTTTGTTTATTTTTTTTTAATG

Sequence 11346

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCACCACACCTGGCCTAGAATTTGTTACTTTTA
TGACACTTCCATGAACATCTTTTTAAAAATAAATCTTGCTCTACTTTTTTGATAGTTTTC
TTCATGTAAATTATCGGATGTGGAAATTATGGTATAAAGAGGAGTTTTTTTTCTTTCTTA
AACACCTTATTTATTTACTTAGTTTGTGTGTGTGAGAGAGAGAGAGACAGGATCTTGCTG
TGTCACCCAAGCTGCAGTGAGGTAGCATGATCATAGCTCACTGCAACCTGGAACTCCCAG
GAGTTCAGGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAGCTAGGACCGCAGATGTGGGCCA
CCACGCCTGGCTAATTAAAAAAATTAATTAGACAGGGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTACAGTGGCACAATCTTGGCTCACTATATCCTCTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAA
GCAACTTTCGTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGTGACTACAGCTGTGTACCACCCCGTCT
AGCCAATTNTTCTTGGTGTTTTTAATAGAAACTTTTTTTTG

Sequence 11347

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAATGTTGAAGTTTAAG
ATCAATTTAACATCATGTTTAATAATAGTGGTGTTTAAATTACATGCCAGTAGAATATTC
TTTGCATGAAGGATACTATTCTTTTTAAACTCTGTCAAAATAGAATTTGGGGAGGGGAGT
CTTGCTATTTATTCATTCAATCTTTTGTTGAGGGGTGGGCACAACAGGCTTCCTGGAGTA
GATAATGTTTGAATTGAACTTTATGGCCTCAGTTGGGATTCACCACAGGAAAAAGAGATG
AAGATAGAAGAGCATTAGCAAAATCATGGAAGGAAGAAACAGTATAGCAGGTAGAAAACT
ATGAGCAGTGTGATGAGGAAGAATTCTGCTTGTTTGTTTTTGCTTGTTTTCATTTTAAAT
AATATACTGCTAGGATTCGACAGCAATAAAACCTCTACTGCTTCTGCTGAGCAGACGGAG
CACAAAGCTCTGCAACTCTAAAAGTGACATATGCCTGTATAAACTTTCCATAGGCTACAG
TGAAAGTGTGATTTCAAAAAATTCCACAGGTTACTTTGAGGGCTCCAAAATCAAGGTAAA
TAGAAT

Sequence 11348

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAAAAGGTAGAT
GACACACTGCTGCATCTTTGTCATTAAAAACGAAAAATGTCTCCGGATTTGGAACTTTTC
ACAAAAGAAAATCTGTACCTTCTCCTTAAATTCTCTGACTCTTTGAAATACTAAGCCATG
AAATGACCAGTAAACCTCCAAGTCACACAAAAGATACTCATGGTCATTTTCCACATCACT
GCGAAGCATTGTAAAGCTTTCGCTATTTAAGGGTCTTGAGTTTTTGTGGTTTGTTTGTTT
GTTTTAATTGACCACAACTGGAAAGCTCTGAAACTTGTAAACTCCAACACGCCTAGGATG
CTTAAAGTAGACTTGTGGTGAGGGCCCACCATCACTCCCCACATCACAGGGTGCCTCCTC
CTCAGTCAGGATGCCACGGCTGCTGACATACAAGCCAGCGTGAACACCAGGGTCTGTCCA
AGTATTAAATGTCAGTAAAGCTGGCAGGGTGTGGTATCGCATGCCAGTGGTCCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGGCAAGAGGATCATTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACC

Sequence 11349

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAACGCACTGAGGGACTTAGAGGGATTTGTGCT
TGGCTGGCTGAGTTAGGAAATTCAGGGCAGCGGAGGTGGGTGTGAAGCAGGGATTTCAAG
GCAGAGAATTATACACCAGGAAGAAGAGAAGCAAGAGGAGCTGGTCCTGGCAGGTTTACT
TGGCGGAATTGCAGCGCCCGTATCTGAATAATGAAGTTGGTGAAACCGAGAGGGCTGCAA
CCCAGAGATGAAGGCGCGGAGCCAGGACGTGGCTCACGCTGAGCTTCCAGCTCCAAACTC

TCAGCACAGGGCTGAGCACAAAATAGAAGAGTGATGAATGAATAATACCTAATAATATCC
CAACCAACCGGCCAACTGCAGGACAAGCCAGTTTTACAGGACTTGCCGGCCAGTCCTTTA
TTTTTAAACTTCTTTGCCCGCTCTTGGAGCTTGAGTTTGATATTTACACCCACCCNCCAC
CCCCAAAATGGGCACAGCAGAAGATGGACGCGCTGCTCAGATCTAAGCATTTGGNATACC
TGTAATAGCTCTGGTTTAGCTTGGAGGAGACTGA

Sequence 11350

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGTGAAGGGGCAGTT
CTAAGAAGCCTCGCTAAGGCAGATCTGCTAAGAGATTTCCCTTCAGGCTGGGATCTTAGT
GCACCAGGCCCATCTGTTCAGAGATGAGGAAACGGAAGTTTAAAGATGCAGGGTTAGGCT
GGGCACAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCGGGCAGATTGC
CTGAGGTCAGGAGTTCACGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCAACTAAAA
AAAAAAAAATACAAAAAAAGTAGCCAGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAATCCCAGCTACT
CAGGAGGCTGAGGCACGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAG
ATCACTCCACCACACTCTAGCCTGGGCGACAGAGAGAGATTCTGTC

Sequence 11351

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATTGGTCTCTTTTTCTCTAAG
GACTGTTACTGAGTTTTTTTGTTTGTTTGAATTTGGCGGTGAGAAAAGGATAGCCCACAG
AATAAACCTATTTCCCTTGCTGGGTGCTCTCCCTAGGTGGATCCATGTGAGAAAATTTCT
AACTGGTGCTTTTGCCTGTAGAAAAGTCTGAGGTCTCACTGCACAGAATTGTTTTGTCTA
GCCAGACATTCCATGGGCCACAAGAGAATGTCCCATACAGATGCCCGCTCTCCTTCGCCT
CGGATTCTTTAACAGGCAGCTCCTATCTTCCTGCCTTCCATCCCTAAGTCCCCACCTCTC
CTGTCTTTCCCAGCTGCTCACCCTTGCCCCAGAGGTTAATAAAGTCATCTTTCTCTGGGT
CATGGAAATCTTCAGGCTTTAAGTGTGGGCTTTTAGCTCCCAGATGATTTTTTTCTCTTA
ATATATTCATTTCGGTTTCTGGGTAGTTACTGGGATGGGTTTTGCAAGGACAGAAGAGCA
ATGCGGAGTACAGTTTGCCTTTTGACTGGTTTACCTTTGGTTCGTATTAT

Sequence 11352

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGGCCAGAAGGGAG
GTGAGGGATAAAAGACTACATTTTAGGTATAGCATACAGTGCTTGGGTGATGGGTGCACT
AAAATCTCAGAAATCACCACTAAAGAACTTATCCAGGCAACCAAAAACCACCTGTACCTC
AAAAACTATTGAAATAAAAATAAAAATTTAAAAAAACAAAAACAAAACAAAACAAAAAAC
AAGTTCTGATAGAAGAGCCTTAAACATGGGAAGGACTTTGATGTGCAAGAAATGCTAGAC
TGAGAGTTCTTGTTTACCTATCTTTTAAAAAGCAATCCCAAACATCAAGGTATAAAAATT
TCCTTATTTCAAAGATCTTTGCCAAGAAGACACATGAGTATTCTTCAGATATTCTTTTAT
CACCAGGGTTGTGCCCGGCTCAGCAGGTAAAGAGTCTACCTGAGGCCTGTCCAAAAAAAT
GGGATTCATGAAGAGCTACTCAGGAGCTGTGGGTGGTATCTCTACCTTATAATATAAAAA
AGAAACTGGGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGCAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCA

Sequence 11353

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCAGCCATAGTAATAG
GCTATGATAGAGACCACAATGTTCTGTTATATGTACCTCTCATACTGCAGGCATAAAGCA
ACCGAGTCATGATTGAATAATTATCAGACAGTAAGAATACTTTTCAGGAGAGGATGTTTC
CTGACTTTTTCTAAATAGCAAATACCTTCCCAACCTCAGAAAAGAGGTATTTTTATACTT
TACATTATAAAGTGTAAAAATATCTGAGGACATTAAGAAGAAATCAGAGGCTGGGCATGG
TGGCTCACGTCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCGGGAGGATCACCCGAGGGC
AGAAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACAAGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCCAGGCATGGTGGTGCATACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGATGGCCAAGCAGGA
GAATTGCTTGAACCT

Sequence 11354

GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCAAATCTACAGGACGTG
TTGAAACAAATTCCCTAATTAAGCATTACAACAGAATTAAACTTCATTTTTACAAATGCA
TTATCTTCATGAAATAAGACTGCCCATCCACGAATTTGAATGCACTAATGCTTTTCAGCT
AAGGAAAAAAGTCTAGTACATACCTGGTACAAAAATATGTCAATGCTGGGCTGAATTCAA
ATAACTGATTTTTTTTCTATGTCTTTATAATCATAGACTTACGTCCAAAGAGATGGGAGG
AAAAAAACCTGAACCTACATCCCTATTACTGAAACCATGCCAGCTACTCAATCATAAGGG
AGAAGCAGAACTCACGATCTTTTTCATAGGATGATGTGAAATAAAGAAAGCCCCTGTCAG
AAAAAATCCCCTTTGTGTTGCCCAAGACTGANNCAAAAATAAAATTAAAA

Sequence 11355

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAAGTTATATGTTTTGCAGTGACAGGGT

CTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGGACTCAAGTGATCCTTCCACCTGGG
CCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCTGGCCTATATAATTTTTTT
CACAGATGTCAAGAATCAATCTCTTCTTGACTAAAAATAAACATCTAAATATAATAGGAA
TGAAGTATTAATTTCTTTACATGATAAAGAATACATATTTAAAACTAACTCAGCATTATA
CTTAATGGAAACTACTAGCACTATTTCTCTTTTAAATATAGGAACAAAGCCACTGTATGG
CCTATCATCACCCTCTTTAGGAAGCGTTTGTGCCAGTTATGAGTCAAGTTCTTTCAGCTC
TAAACATACTTTTTTAGATTCTGCTCTGTGTTGGTGGGGCTGAGAGTGTAAAAAAAAACA
GCTGTTTTGCCAGATGGCTCCATGGTTCTATCATTAGAAGGCGTATATGGGATTGGAAGG
CAGGAATAGAGAGAAGGGAGTAGGTCCTTCCTGTTTTGCTCTTCCTGTTGGTTT
Sequence 11356
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTAACAAATATTGATTATG
CACCTATTATGTGGGCTGGGAACTGTCAGGGAAATGATAGAAGTCAAAATCAATGAAAGT
GAATCCCAACAAGCACAATCTATTTAAAGGGACACGTGAAAGGATCAAAAACTAAAACTC
TGTCTCCAAATACTATAAGAAGATAGAGGTAGGTGAACTTCATAGAGATGACTGTAGTAA
GAGTGTTACATGGAGACAAATTATTACTTAGGAAATTCATATTCTCTTGAACTTTGCATC
TCAAGCTGCTTCCCAAATTTTATGAATCCTCAATCACACAATCCGGTCTCTGATATTAGT
TTTGCTTTACCTCTCTGTCTTTGGTCATCCATCTATAAGATGAGGAACAGATTGACTTCA
TTTCTAGACCTCTTTCCATTGCAATAATGTTGTGTTACTGCTTATGTAACTGAT
Sequence 11357
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGTAGTGGCACATGTCTGCAATCCCAGCTACTCAGAG
GCTGAGGCAAGAGAATTGCTTAAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGGTTGTG
CCACTGCATTCTGCCCTGGGCAACAGAACAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAT
TTATNGCGGATTGTTTNTCCCTCTCTTCAGTGCTTCACCAGAGCAACAAGCAGAAGCCAC
AGCAAGAAGCTTAGCCCCAAAGAAGTCAAAAGCACCGGCTCCTAAACGGAGTCAAAGCTG
TTGGAATCACACCCTAGTGTCTTGTAAAACTAATATTTATGAACATACATTTAACAATCC
TTGGCTTTTTATTTAATGACAAGAAACTAAAAACTAAGATCTCTATTTGCTAATAAAACT
TAGCTACTGGAGGCCTTCACCGTAAGATGACAAGGCAGC
Sequence 11358
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCACAAAAATCAAGGC
AGTCAAATGGTTCTCTTCTCTTGCCACATACCTTGCCTGAGCAACTGGCCTATAGAACAC
TCAGCTCCAGGGCCGAGTGGAAAAGCAACACTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGCGGGTGGTTTACTTAAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGATCAACATCGCGAAACCCCATCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11359
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATCCAAGATCATTAT
TCCAACCTGTGTGTCTGATTTCTTCTGCCTTCTCAAATCCAACACCAATACCTGCACTAT
CTCTGAAATCTGCAAGTCAGATATCTCACATTATGGTCATTATTTCCTACCATTCCAGCT
AACTTACTCCATTATTTTTACTTTTATTCAGTTATTGACATGATATTCACAAAATAGATC
TATGGTTTAGGAAACTGTTTGCAATGCAATTTTAATTGAAAAAGAAGAATATAAAATTGT
CATGTAAAAATTCATTGGAAAAAGACAGCTAATATAAAAAGGGGTGATGGACTTATGGGT
GTTTTTGCCAATTTTAGAATAAAATATATTCTACTCCTTTATTTCTAATTCCAAAATCAC
TTTATCTTATGGAAATGTTCAATGTACTTACTCTTCTCCCTCATTTTTTTTTTCTCTTAT
TTCTCTCTTTACTAAATCTCCATTTAGATGATCTAGTACCTTCAAAGCAGGTGAATACAA
TTCTAA
Sequence 11360
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTGAAGTGTTTATTGCTTGCC
AGGAGACGGAAACTGAGTTCCCAAGGCCTGTTCAACCTTCAGAATCAAAACTAGACATAT
TTTGGGAAGCTGAGAATGGGGAAACACTTTTCTCTCCATAAATGAAGACTGTATCCTCAC
TGAGGTTGAGACGAGAATTAAACCATCCATCCCACACCATAAGTAGAATCCTAAACCTCA
ACTTGTTTGAATTTGGCTTTGGAATTCTACCTGAGGTATGTAACCATCTAACACAGAAAC
TAATGTAGAAACTAGTTTTAGCTTGTAAACTCTCAGGATCTCATATAGAGGCAAACTTAA
AACTGCCTCCAAGGGTTGGTTTCCACAACACACAACGTGTATGGGACCACCATCAAAGAT
TGCAAAGTGAGCTTATAGACAAAAATTATGCCATGAAAGAGACTGAAAATTTATATCCAG
GCACTAAAGACATTAGCAAAGATCTTTAAAATAAATATTTAATGAAGCCAGNNAATTAAA
GTATGAAGCATGAACTGGTGA
Sequence 11361
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTTATTGAACCCTTCT

TAAACATTTGCTATGGAACAGACACTCTCTTAGATATCAAAATCATATAAATACTAGTAA
GCCTTTTTCTTATTTTCAAGGGCAACTAGGAGAGCATGCTGGTAGTCAAACAATTATACT
AAAAGATGAAGTGTTGTAAAAACCATAGGACAGGTACAAACTTAGTGGTGGCAAAGTCGT
GATGGGAGAGAAAGCAAGGTTATACCAAGGGTCGGGATTCATAAGAAAAAAGATAGCAGA
TGGCTGAATGAGGAAGAAGAGATTTTTTTTTAATTCTGTAAAAGAAGTGTTTATGGAACC
ATTTTATTGAACATCTACTATTTACCAGTTGTTTTGCAGCAGGATATTTTATACACGTGA
TCTAATTTAACAAATTTGATTAATTTGACTAATCATAACAAATCTATGATGTTATGATAA
TTCAGTAATTACAGAATTCTTATTCCAAGCTCATTGTTACCATTTATCAAAGAAAAGATA
AAATAATTTGCTGGTAAGGTGCTGAGTTTAGAAACCTAGATCTGCTAGC

Sequence 11362

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAACTGATGTAATATCC
ACAGCTAAGGCAAAGTTGGTTGACTCTCTCCCAGTTGCCTGAAAGCAACTCAGTGAGAAG
GCTGTGGACAGAAAAGAACATCAATGGAGCTAAAACTGAAGCCTCCTTTGCCCTGCAGGA
GACACACTCTAGAATCCTCTTTCCTGCCTTCCTTTTTTGTTAACCGGGGCTCCTCAACTC
CATCTCAGCCTCCACTCACTGAACTCCACAACCTTCTCCCAAGGAGTGTCCACTTGGCTG
GACCTGCCTAACGAGTCAGTTTTCCTACATCCCTATCCTCAGCATCCTCCTTTGAAGACA
TTCACTTAAAAGTGGTGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGCAGATCACGAGGTTAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAACTAGCCAGGCTTGGTGGCGGGCACCTGTAGTC
AGCTACCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTG
A

Sequence 11363

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGGAGAGAACACAG
AGGGCTTTGTGACCTTTTAATGAGGCACAAAAACACCCCTGAGACTTTCCTTTTCCCACC
CCTTCTCTATTAATCCTCTTCAACAACATGAATTTCCACAGTGAGTTGAGGGTTTACCCC
TACCTGCCTCAAAGGAATTTTGAAAAGATTAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGGAAAAC
AGAGCTTTGGCTTAGCACTCAGGACCCATCCGAGGTGGTCGCAATTAAAAACAAAAGCAG
CCACTGTGATTGGTCTCACTTGTACCGTAGTAACATGTGATCTATTTCAGCAGCAGCCAT
AGCGTTTGTTTTGGAGACTTCAGTCAGAAAATAAACGTAACGCATGTGTGAAAAGAAAGA
AGTGTGTGGAACTCGGAGAAAGTCTTATCTTCTGAACACGAGTGCCCGAGGACAGAAGCC
CCCATCTTTTAACAAAGAAAAGTCCATTGTTCATCATTTTGTGAAATGTGAAAACTAACA
TGATAAACAATGATTCATTTTAATGGACTGAAAAATAACTTGCATAGACAC

Sequence 11364

CCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAAAGGAAGGGTCAGTGAAAAG
CTGGGATGTAAACAATGCTATAAGATGCTCGTAGACTTAAATAGCATCGTGCCCCGCCTT
TCTTCTCTCTTTATTCACTTTTTTTTTTTTGAGACAGTGTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTT
TTGTTTCTTGTTTTTTTGTTTTGAGACAGGCTAGAGTAGAGCAGCACAATCTTGGCTCAT
TACAGTCTCCGCCTCCCAGGTTGGAGCGATTCTCCATCTCAACAACAACAACAACAAAAA
AAAAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11365

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGCCATTCCTTCAGAA
TCCTTGTCAGAGGAATGACCAGAGGCAATGCAGAGAAGCCCCTCCCCAACAAAGGCAGCT
CTGGAGCTTGTAAGACTCTGCTACAAAGCCATAGAGGGGCTTTATTTTTATACTTGTCTG
TACACACCTTTTTTTGGATATATGATTTGCAAATATTTTTCCCCACTCTATGGCTTGTCT
TTTTATTTTCTTAATGGGGAATTTTGAAAAGCAAAAGCTGTTAATTTTGATAAAAATTTA
TCAATTTTTAATTTTATGGATCATGCTTGTAGTGGTTTACCTAAAAATCTTTGCCTGTCC
CAAGGTTAGAAAATTTTACTTCTATGTTTTCTTCTAGAAGTTTTATAGTTTAGCCTTTAC
ATTTAGGTATGTGTTCCATTTAAATTTTTGTGTATAGTGTAAGGTTATGGTCTATGTTCA
TTTTGTTAAATATGGGTACCCAATTTCTCTATTAAATTGCCTTGGATCCTTTGTCAAAAA
TTGACTGTAAATATAAATGTTTATTTCTGGAATGTCTGTTGTCTGTTTTGT

Sequence 11366

ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGATTAATACGCGGGAGACACTCTAGTGAACAT
TTCCACTTGAAATTCTCTGAAAAAGCTTGCAATGTTAGTTTCATTTCATCCAGACCTATT
TTGTTCAAGAAACTCTGCTAGCCACAGGGAGTACAAAGATAAGTAATAGAGATTTCCCGC
CGTTAAGAGATAAGACACAAATTTGCAGGAGGATGTGCTATGCTAGTTTAAATATGGATT
TCAGCCTGGTTTTCTAACTGAACTTTCAGCTTCCTAAGGGAAAAAAAAAATCAGATATTTG
ATCATATTATGGGTCAAAACATAGTAATGAATTAAAATGAATGTCAATACAAGCTATTTT

ATTTTTTATTTATCATACTTACAAAAATTGTATATAGGTGAAATCATGAAATAACCTCTT
CTTTATAAAAATAAGAAAATATGGCCCTGAGACTAAGTAAGTCACAGAGCATTT
Sequence 11367
CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGATACACCATATAAAACTTTGCCT
CATAAACCTACTGTTTCAATTACTTAACAAAAGGTCTTAAACAAAATATTATAACATTTC
AGTGATTTCTCTGACAGTTAAATAATCAAATATTTATATGGAAAACAGTAAGCTTTCATG
ACTTGTACGTACTCTAAGCCTGTGCATATGAAAAGCTGTCTCTTTCATCTATTTAAAGAA
ATAGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGATGCCAAGGCAGGA
GCATCACCTACGGTTGGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTATGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCT
GGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGNGAGGTGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATC
GCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAG
Sequence 11368
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCACTTCAGGGTAAGTTAAGA
TTTTACCCATACATATAAGCTTTTTATATGCCAAATCGCATAAAAAAGTAAAAAGTAAAG
TACTTTTTTTCTTAGTGGGGACATTATTTCTCTAGGTGTTTATTCCTGTGTATTGCCTGG
AAGCCCTGAATAGTTCAGGTGATTTAAGAAAAGGACAAAATTATATATTGACTAGGAAAA
AGGAGGCTGTTTTCCCCTAGCAAGTGGAAAAGTATCTCAGAAAGTTAAAATCTTGTGGCA
CAGGATTCTTAGATATATCTGCCAAGTTTATTACCATATTAAGCCTCTTGGTCCTACTTT
CTGTCAGGATTCTGATTTTATTACAGGGAAACTTTTGCGACTATATTATTTATTTCTGTT
ATTTAAGCCAAGATTTAGTGGTTTGCGTAATCTGAAAAGTGCTTCGTCATGGATATCAAT
GCATATGAGTGTTGTTGACTTGAACATTTACCTTAATCATTGCACATCANATTCAACTAA
AATATTTTTATTAAATACTCATATCCAGACTCTACCTACAGATA
Sequence 11369
ACCCCTTCCTACTCTCTATTACATATTTTAAAAATTGGCTAAATCACACTTAACCTACCC
CCACCTCCACACACACACACAAACCCAAAACTGGATCCACTGAATAAAAGNATATTTTCT
TCTATTTTTTTAAAAGGGGGCATAATGTATATAGGTATGCAAGACTATCAGTTACTAAGT
CTGAAAAGCAGATCTTCCCCTAACAGCAAGAGCTTTTAAATCAGAAAACCAGGAGCATGC
TGAGGAATCTTGAGAAAGTTTGTCTTCATTCCATCAACATAAACATTCTACAAGTCAGTC
TAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11370
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGAAAATGCTTGCGTGTGGA
TAAAGGTGCTCTTTCTTCTCATCGCAGAGTCAAACACCTGGCTGCTATCACCAAGGACAA
AGGATGTTCTGAAGAGTGAACCAACTCAGATTTACCCACATACTTCAAGAAAGCAATTTA
GAAAACCGCAGGAATCCAAACATTCTTTCATTGGCTACTAAAATACAAGAAAAGAAATCA
AGAAAAGTTTGTAGGACTTTTAGGAAGCTATTACTTGATCAGAATATTATTATTATAAAT
ATATCAGAACACTTTTATCCTTGCTTGATGGGAATTCAACACTTCACGTCAGCCAGGAAA
GCTACAGGTTAGTAACTAAACTAACCTAGTCTGTTGTCCCTAAAGATTTTCTGCCAATGG
CCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATC
ACACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGTTTGGCCAATATGGTTACCATACTGATTATCA
TTTTAACATTTATATACAAACATCTTTAAGTCTTCCTAGACAATGTTAAGGAAATGTTAA
GGA
Sequence 11371
TGGGTACACGGGCCCCCCCTCAGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATGAGTGT
GGGAGGTGAGCAGGTAAAGGAGTATGCATGTCTGCTAAGGTTTCCTTAATTTGAAATTCC
TCTGTCACATTCTTTTAAATCTTGTATTGCACCAATAGCACTGGTAATAAGCAGTCAGCA
AAACCAATAACAAAGAATCTGTCATAAGTATCTTTTTAAAAGCTCCTTAAAATGAGTAAG
ATTAATACTCAGTAGAAAAATGGATAAAGAACCTGAACTGATAATACAAAGAACAAATGA
CCAGTGAATGTGTTTTCAAAAATCTAACTTCACTAATAAACGGCAATTAAATTACACATC
ATTTGTTGTTCAACAAGTTGGCAATTTTTAAAATATGATCATATTTAAAGATAATAAGAG
TATGACATACGCACTCCCCTTAATGTTCATGTGAGTATAACCTGGTTAAATCTT
Sequence 11372
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCCTTCTCGGGAAACA
GGAGATATCTAAGCTCCATATTTGGTCATGAGTGCCCTGGTAACTGCTCTGACTCTGCCC
ATTGAGGGCTCCAGGAATTCTCAAGTGGACCCTCAAGAATGTATCAACTTCTCATAGAGA
AGGAGCTGATGTCTGCTAAGCCCTCCTACAATGCTCCAGGAACTCCCTGACAGAAGCTCC
GATCCTCACAATTCTCCAGGGACACTTTGCTGTGAGGATTTAAGCTCTGACTGGATACTC

CATGAGGGCAGGGCTCTGTATTCCCAGCACCTAGAACAGCTCATGGTGGCTCATGGTGGG
TGTTGAATAAGTATTTGTTGAGTGAACTTTAGAGATGAGGACACAGGCTTGGGAAGTTCA
AGCGTCCTACCCATCACCACACAGCTAGTAAGTTGTGCAGTCAGGATCNTCATGCAAGGC
TCTCTGTAGCTAAATTCATGCCCTTTCCCAGTATTTCATACTTA

Sequence 11373

TAATTAACGCGGGTCTGGATTGTTTTCCTTCTTTCTCTGAGCTGTCACTTGCTATAAAAG
CGATCATTGATATTCAGCCATTATGCCATTATACTTCCATAATCATTAATATTCTTAAAA
GGCTCTTGAAACACATTTATACAAGGCTACATGATCAGTTCCTACATTTACTTTCAATTT
AAATAACAGTTTTAGCCAGGGTTTTGATGTGCTGTTTACTTTAATTACCATCCTGCCCCT
TTCTGTGTCTTGACACAGTGTCATTTAATATTTTATGAATTTCCCTTAGCCCTTTTTTTC
CCTGATATGTGTGATTTGAACGGGTTGCTGCTTTTTTAGAAAAAAATTTGTAGTTTTAAC
TTTTCTGAGACTTGCTGTAAACAAGATGTGTCATGCCTATGGATTCTCTTCCCCCAGTGA
TAATGGGAGGAAATAAATAAAACAGCAGACAGCTGCTTTACCCAGATGGCACAGGGATGC
CAGGGGGTTCTGGCCCTGCTGCAGGCACAGAGTGACAGGCCAGCAACTTC

Sequence 11374

GCTGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAGTACTTNCTATAATTAATTAACGCGGGCAACTGC
ACATGAATTTATACATCATATATTCAGTATATGTGTTTCAATGTAGTTTTCACTAATTCA
AGTAGGTCTCTTAGTAAATCAAAACACCTTTATAGAGTGCTTTCTGAATGTCAATCTTAA
CTAAATCTCAAGTGGAAAAAGATGTAGACAGATGATGTCATTACTCAAGGATATCACAGA
TTGTGTTTGCATATTTCAGTTTTATTTTGAGCTGTTGTGTAAAAACATTAGCTCCTAAAA
CTTAAGAATTATGCTGCAAATTGAGTAGTTCTTTCATTATATCTGATTGAATAATGCTCT
TTTTTTCAAAGGAATGATTTCTACTTTCATATGAAAATTTGATGAAGTAGCAAAATTCTG
GTATAATTTAATTTCATTAACAGTGGAGAAAAATACCCATTTTTAGATAGCANAAAGTCA
GTCTACATTTAATCCATTTATCCTTTCTTTTGAAGCATTCTTCTGGAAGCTAAACTGATC
TAAA

Sequence 11375

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTGCAAAAGTTAATA
GTGCATGAAACGTTGTATACACTATTGAACCATGAATGTGAAAGGATTCTTTCAATGGAT
ATCAATGTAAATATTTTGAAATTATTTGATAAAAATGAATTGCAAACAAACAATAACTTA
CTGATGAATTAGCTAAGATGGGCAGAGCTACTATATATGTTTGAGGGAAAAGATCATAAA
AATCTTGGATAATGTAGCATGCATTTTGTTTCACAAGAATCCTTAAAGACACTGATATTG
CAAATTGTAGACAATGATTTGGGAATGTGGTTCACATAAGAAAACTTCAGTTTGCAATAA
TCATCCCACAC

Sequence 11376

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGGATTAATTAACGCGGGGAACATTTGA
ACAAGGCCCATCAATTACTTTAGATATCACGAAAAAAATATATTGTTTCTAAAATAGAAA
AAGTGAAGCAAGTTTATTATTTAAATATTTGTTGAAAAGCATATTATAAATCTTGTATTA
CTGACCAATTATCTATATTCGGCCATGAGTACACACAAAAGAATCAGAAAGAAGTTCCTT
TTCTAAAGTTGTTAATATTCTAGATGAGAAAAACAAAAGCAATTTTATATGAAAAAATTA
ATTCTCACAGATTGTTACTGCCTCCTATCTTCTTTCCAACGTGAGTATCAAGGGTTTTAT
GAGTATTAAGTGGTCTCGGCTCATCCCTAAACCTGTAGGACTAGACACTCAAAGGCCTTT
TCTCAGGGATCAGGCCATTCTCGTACTATGTGACCTCACCCATTGGTCCAGCTAATTGGT
CCACAAGCCAACCAGCAGTCTTAGAGGTGATCTTTCATAANATGTATGATAATATCTAGC
TAGATAGATAAA

Sequence 11377

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGTGTGTGCTTATA
GTCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGGTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTG
AGTGAGATTGCTCCACTGCACTCCAGGCCTGGCGACAGAGGGAGTATGTCTCAAAACAAA
CAAACAAAAAACCGAAATACCATGTGAATGCACACAGTATTCAGATTTTGAAATGTCAGC
CATGCCATGTAGAGGTTGCTGATGAAGTGATGTTTCCCAAATTCCCATGTCAGCAAATGG
CAAGCTGACCTCCCTGTGCGTCTCTCTGCCAAGAACTGCCACCTGCCTTCTCTGGGCTCT
TCCCGGATAGCTTATGAAGTCCACAGCCTTTGAATCTGGCCTAGAGGGTGGTTTTTCTCT
TCTGCACCCAGCCAAGTGTTTTAGGAGAGGTGCGGCTCTCTGTGAGGGAACACAGGGCAT
GTTGAACTTGTTGGCATTCATAGCTTCAGCGTGTTATGCAGGTGGCACTTACATAAAAGC
AACTGAAATTAAAAGCAGTGCATGTGGCCAGGCGCAGAGGCTCATGCCTGTAATCCCAGC
ACT

Sequence 11378

GGGCCTCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATACTTGAACCCAGAGG
TGGAGATTGCAGTGAGCCGACATCATGCCACCGAACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGA
CTCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAAGATGCATTATATGTATGACATTAATTTA
ATTCAGCTCTTGGTTAACTAGAGACGTTTGGATTTAGCCATTCTACATTTCCAGGGTTAC
ATCTGTAGACCTATAAAGCCAGCCTGAGATGCGTTAATATAGGGAGTGGAGGGGTGGCAG
AGTGTTTCTGAGTTCATATTCCATTTCTGTTGGTTATATCTAATCAGAATCTGAGTGATG
AATGTCAACAAGGGCAGATTCATGGCTGATCTGTATTTTAGTTTCAGAGCAATGGACTGT
TTCTTCTTCTCCGACAGTAGACTAGAGTGATTTCATTTGCTAAAGCCTAAGCCTGAACAT
TTCTGGAAGCTTACAAAAGTGAT

Sequence 11379

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTAAAATAACTGTCTGGCTCA
AGATCAGTATTTTAATACAATAGAATGAAATAAAATGAAATATCAGAATACAGCAGATAG
GAAATAGGTAAGTATAAATTTCTGTTTCAGTTCTATGTGTGTGTGTAAAATGTAAAGGTC
AGATGTAAAATGTACTTCACATTTACAGAGTCCAGAAGTTGGAAAATTACTTACCTTGGG
GACTCTGTTGAATTATGTAAATAATAATTTTTTTAATTTTTAATTTTTGTGGAGTCATAG
GTGTATTTATTTGTGGGACACAAGGGATATGTTGATACAGGCATGTAATGCATACTAATC
ACATCACTAAAATGGCTTCTCTATCCTCCCAAGCTTTTATCCTTTGTGTTACAATCTAGT
AATACATTTTGGGTTATATTAAAATATACAATTAGGCCGAGAGCAGTGGCTCATGCCTGN
TATCTCAGTACTTTGGGAGTCT

Sequence 11380

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTCTAGACAATTTGGG
GGATTGTTTTTGGCTGTTGGTTATTAAATAATCCAGGTCACAAGAGTCACAAACTATATG
CAAATAGGAGCACTGGGTGGACATGTGTGGAATGGAGTTGCTGTGATTAAAGGACCTTTT
CCTGGCCGGGCGCGGTGACTCAGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCGGAGGAGGGCG
GATCACGTGGTCAGGAGATCGAATCCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGGGCCCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCCGTGAGCTGAGATCGCG
CCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACGGAACGAGACTCCGTCTCACAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11381

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAGTCCCAATGTGGCAA
GAAGATTAGCTATACCACTTTTACATTGCCTACTAACAATGTATGAGTGATCGACCCATT
TTGTCTGCATCCTCACCAAAATTTGGTGTAGTCACTATGTTTTAAATTTTAGCCTTTCTG
ATAGCTGTGTGGAGGTATCTCATTGTGGTTTTAATTTGCATTTCCCTAACATCTAATGAT
GTCAGACAACTTTTCATGTGCTTATTTGCCAGCAATATGTCCTCTCTGTAATCATTTTCT
CACAGTCTGTAGTTTATCTTCTCATCCCCTCAACAGGGTCTTTCACAAAATAAACATTTT
TAATTTTGGTAAGATCCATTCTATCGATTTTTCCTGTT

Sequence 11382

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCTGAGGCAGAATTGTTTGAA
CCCAGGAGGTGGTGGCTACAGTGAACCGAGATCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTG
GGAGACAGAGGGAAACTGGTCTCAAAAAACAAACAAACAAGCAAAAACTAAGTTACAAAG
AATCATATACATTAGTAAACTTAAATTATCTTAACACTTAGTAGTACAAGGTAACAGGTA
GTATACGAGCAAGATGATGGATGTACTGTTTGTTTCTTTCTTTATGAATACCGCAGAAGA
AACTTCACTTAAGGCTGAGTGCGGTGCCTCATGCCTGTAATCCCAGCTCTTTGAGACGCC
AAGGCAGATCACTTGAGATCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCAACATGGTGAAACCCCA
TCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11383

ACCGGGACCCCCCCTCGGAGTACTTGCTATAATTAATTAACGCGGGCAAGTTAACAGTGT
GGAGTCTGCGGGCTGTGCTGGTTTCCTCTGTGTCTCCAGCGCCCAGCCGAATGCCTGACT
CGCTCCAGTTCTCAGAAAGTGTTTACTAAGTGAACCGCACTGCCAGGTTTCGGTTTCTTC
AGTCACATCCACAGTGAGGATGTTACCACTGAGATGAGGGCAGGATTGTAAAAGGAGGCA
GATACTAAGCTCTGTTACAAATGTTAATTTCAAGAAGTCACTTTATTAACATTTGAGCAG
AGATAAACACTATGAGGCTCATTTCTATCTCCTGTTCTGCGAGCGTGGCAGATCGAGCTC
AGCAGGTTGAGCGAGCTCCCTGGAAGATTACAGAGTCTCTGGCTGACACCAATGGCCCTG
AGCTGTCTCCTCCCCTAGCTGAGCTCCAGATAAGCACCTAGTGCTGGTTGAGAGGGCCAC
GCCTTATGCAAAGGCCATGTTCAAGTCCTCCTTATCCTTGGAATGACAAACTCCCAGATG
CCTGCCTGGATTATCCNCAGCCTNCAGGAGTGGCTTGCTGCTCTCTCACTTANCTCTTCT
ACATTTGGCCTTCGTGAAGTCAGCAGCGG

Sequence 11384
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAGGAATACAAGACTA
CTGAACAAAAGCCAGTGGCTTTTCCAATTTTACATGAAGGGGGTTTATTGGTGCTTGGCA
TAAATATGTCAATGCATTTTAGTTACTATCCTTCCTTTCTGAAACCTACAGAGATGCGTA
CACATCAGTATCCCTCACACATCATCATGACAGTCTTAGAGAAGGAAGTGGCATACAGTC
TTTTCTAGAAGTATGGCCCATGGCATATCTTGGGGGAAAAAAGATCTTGCTTTGACAAGA
AAAAGAAAAGTGCTGGAGGCTAAAGAATTATGGAGACCAGGCGTGGTGGCTCATACCTGT
AATCCTAGCAGGGCAGAAAAGTGACCAGAATTACTTTTGAATACAACACAACAATGTTAA
TCTGAAACATGAAAAAAGCCTTTAAATAACCAAATCATTCTCAATCTATAAAAATCTCCC
AAAGGGCTCCAGCTGATATCATGTATATTATCTAATTTGCCTAATGTTAGGCAGAGCACT
TATGGTTGAGGTATCCTATTCAGTTGAATTCTACCACCCCATACACACTCTCGGTAAATG
CTGCTGAA
Sequence 11385
GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATCATGCAAAACCTAAA
TAACTTTATGAATGTGAAAGTAGAAAATAGCCATGTCCTACTTCCCATTTGGAAATGGAA
AAATGGAAGGAAAAAATAAAAACAGCAGCTTGCAGCACTCTCTGAAAACCATGGCATAAT
TAATGCCAAAGGCACTGTGTGTGGTGTCAAGACAGTGGGGGGCTGAGATTGCCTCACAAA
ATTCACTGGTGCTCCAAAGAGCACCTGCAAAGCAGCCAACATTTCCCATGTCCACAGGAA
GGACATGCACTTATATGAGTGAAGGGCAGCAGACTTAGAGAGGCCATGGGGTTGGGATGA
AGAAATCTGTTTGCAGATGACAGTGTGGGCCGTAAGCCAGATTTCATATGCAAAGTCATC
GCAGTGGATGCTCACAAGACCAGACAGGGCAGTGTCAACTGTGAGGACGCCAGTGTGAGC
CGATAACAAAGTCAGACATTCACCACCTAATATTGCTGCCATTAGTAAGTCTCC
Sequence 11386
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTCCGGNAAAAGCCTCCCTAT
CCTCCTCCAGGCAGCTGCCCCCTCTTCCCATGTGCTTCACTTGTCTCTCCATGGCAGCTC
TTCCTACACACTGTGATTATACTTATCTCTTTAAGCTGTTGGGAGATGGTAGAAATGTGA
TATTGGTTTGAAATTAGAGGCTTTTTTTGGGGATAGAAGGAGGCTCATGAGAAGATAGTA
TAAATATGTATTAATATTTAATAGAAATTAGAGAGGTTGTGAAGAATCCAGTGTGAAGAA
AAAAGGTAGGAAAAGAAAAGAGGTAGGAAAGATGGTGAAGGCCAGATGTTAGAGAGCTGT
CGACAGAAAGGAAACCTGGCCAGAAGAAAAAATGTAGTGATGTAAGGATATATTTTGTCA
TCTCTTACATTTTATTTGAGAAATATTCAGAACACTTAGAAGGACTAATAGGTACAGGTC
ACACCCTCCTCTTTTCTCCTCTCCCCTGCCCCCATACTTTCAGTTTAACAAGGAAAGTAG
AATACATAAAAAAATAGAGTAAAAGTTTAATAATGGCAACCTATGTGTGGTTAGGGTGCT
TAA
Sequence 11387
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCTAAACTGTTAAAGA
ACGATTTTAAGGAAAATGATCCCCAAAAGAAGGTCAGAGATATAANGAAAAAGTAAGCAA
AGAAAAAGGTAAATACAAGGTCAGGAGATCGAGACCACCCTGGCCAACACAGTGAAACCC
TGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAATTAGACGGGCATTGCGGCACACACCCGTACTCCCAG
CTACTCAGGAGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGGGGAGGATTTCACCATGCTTGCCA
GGCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTATCCAGGTGCAGTGGCACATGCCTGTAGT
CCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCA
GTGAGCCATGCTCACACAACTGCACAACAAAGCAAGACCTCATCTCTTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAA
Sequence 11388
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGTGAACAATCTCAGGTGTCT
CCAGGCTCCACCTTACCTCCTCAGATCCCACCCACACCATTTTCTCCTCACCCTGAGAGT
CAGAAGGCACTTAGTAATGTTGAGTGCTTCTTGCTTGCTCTCTTGGTATGATGATGGAGT
CTGGGCACTACTGAAATAAACCTGGAAAGATACATTCAAACAAGATTGTAAAGGAAGTTT
AATAATAAGTTAAGGAACATGTTGCTGAAGAGGAGAGGGACATGATCCTGTCTGTGTGTT
GCAATGATAATTTTGGAGGCCATGGGGAAAGGATGGAGAGGGAAGATACTATAAACAAGG
ACAG
Sequence 11389
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTATATTAATTAACGCGGGGCCCTC
TTTCTAAATCAAGTGTTTGCTGTGTCTAGACTGACATTCATCGGTGTTATTGTGAATTAA
AATTGCACTACTATAAATATATGAGGCTTAATAGTTACTTTTAAGATTCTCGGGTTTAAA
TCCCCCTTAATTCATAACATGCACATACTACAACCTAGACACACGCTAAGCGCGGTGGTT

CACACCTGTGATCCCATCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGCGGATCACCTTGGTCAGCAGT
TCAAGATCATCCTGGCCAACATGGAGAAACCCCCTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACC
TGGGCATGGTGATGCCTGCCTGTAATCCC

Sequence 11390

TAATTAACGCGGGGGTACATTAGTGAGCACATGTGGCTNGAAAAGCAGCCAATGATATGA
ATCCCCAAATTCAAATCTATCAAAGATTTGGAAACACTGGTGTTTTCCAACCTGCTTTCT
TTCCGGATACATTATTACTTTCTTTCCAACAAAAAGGTGGTTGCATTTCCAAGTTATTTA
CTGAGATCAAACCCTAGAGTGCTCTGAAGTGCTGGAGTAGGTCAGGATATCACCAGAAGG
CAGAGCTTAGCATTAAAAGTCATACTGCTATCAAGCCTGTTTCCTAGTCCTCTGAGTTCT
CACTGAGCGCTCTGGGCCCACAGCAGATCACTAAGTTCCATTCTTAGCGACAGCTGCCTG
CCTAGCTCTGGTCTCTCAGGACCGCTCCCTTCCTCCTACGAGATTCGGACTGTCCTTTGT
CTCTTTCCACATGTCAATTATCTTTGGCCTTAGCTNTACTTTCCTAATTGTCCCCCAAAG
ACTGAAATCACAGCCACAACCTCCAGATTGTTGCAGGCTCTATGCTGCAACACTGAAAAA
TACTGCTCTGTCTTTGCAGTTGGCAATGACACTCCTAG

Sequence 11391

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAATCTACTAAATTAAAAGTTAAG
CTCTGCTGTTTCTAAAGAGCTTAACTTTAGAAAGCTTAACATTCATTTTTCAATTTTGAA
TGTCAGGTTTTGTAAGTATATAACTTGGCCATATTAATTTGTTTCTTTTTAAAAAAAACA
CTGCTGTGTTGCTTTATAAACCACTTTTGGTGCACGTTAGACTTTTTGGCATTTGATTTG
CTTAAATTATTTTACTTATAACATGGTTTGCATTTTAAGTTTGTATTCTTTAATATGTTG
TATATTTATTGTAAATTTTACCTTACTCATTTGAACTTTTGGTTCTATTAAAGGACTAAG
CAGTTATTCATAATGTTCAGAATTGTGGGTAACTGAGACCCTTGGTCCCCAAATTGTTGC
TGAAACTCACTAGTTTAATATCTATTATTTTCATAAATTTTCTAATTAGGCCAGACTGTG
ATTTGTGTTGTCATGTCTACTTCCTGCACTTTTGTGGGAAAGATATTAGGGTGAGTTTGG
AATAAATATTAGGTGGTCAAAGGTCAGCAACTGCATAATTAGACACTTAAAGAATACTG

Sequence 11392

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCTAGTTTTTTGGGAA
CAACTAGCAGTTTTTTCCAAAGTCACCTGCAAAGTTCGTTTATGCATTGTTACATTTTCT
ATGTTCTAGCTGATTAATTTATTAATCTTTATTATTCTATTTCTTCATTTTCTTTAAGAG
ATGTTGGACCTCTCAGCTGAAACCCTATAAGCCAGAAGAGACTGGAGGATCTATATTCAA
TGTTTTTAAAGAAAAAGATTTTCCAAGATTTTTTATATCAAGCCAAACTAAGCTTCCTAA
GCAAAGGATAAATAAGATTATTTTCAAATAAGCAAATGTTGGGGGAGTTCGTTACCACCA
GATCTGCCTTACAAGAGATCTTTAAAGGAGTACTAAATATAGAAAGAAAAACCATTATCA
GCTAATACGAAAGCACATTTAAATACACAGACCAGTCACACTATAAAGCAACCACACAAA
CAAGCCAGCATAATAACCAGCTAACAACACAATGACAGTATCAAATCCACACACATCAAT
ATGGACTTTGAATGTAAATGAAATGAAGTCCCCAGNTAAACTACACAGAATAGCAAGCTG
G

Sequence 11393

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACACCTTCAAACCATA
GCAATAGATAAATAGCAAAGAAACACTTGAACTTAAGCTTCCCTTCTTTATGCTCCAGCT
ATAGGGACTGGATGAGTTTAACATCTCTTCTGCAGAGACAATGCTGTGTTCAACAGATAT
AGACTACGTTTCCCAGGATCCCTTGCATGTAGGTATGTTGTGTGACTGAGTTCTGCCAAT
GGAAGGAGGTGGAAGAGATGCATACCACTTTCACATTTGGTCATGAAATATTCTACACAC
TTAAGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGT
GGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCATGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTC
TACTAAAAACACAAAAAATTAGCTGGGCGTGATGACAGACGCTTATAATCCCAGCTATTC
CGGAGGTTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACTGGGGAGGTGGAGGTTGAAGTGAGCCAAGA
TCGTGCCACTGTACTCTAGCCCGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCA

Sequence 11394

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGCTTAAATTAGGT
GCCACTGGAACCATTACTGGCTTGGCAGATACTTGCTTCTATAGTGTGATTTGAGGGGTG
TTTTGAGAGAAGGTACATTTGAACCTAATTGTCTCTACCACTGGCACTTTTATTATCTAT
TAAACTGTTGCTCAGATGAATTTATCAAGATAGTTTTAATGAACCAGACGTCAACCAGAA
ACTTTAACGAAGAGACAGCAGTAAAAAGAATTTTGAGATAGAAGGGAAAACAAAATCAAG
AGCAAGGAGTATTGCCAGATGAGCTGAACGTCGTGAGCATCTCTACAAATGTAACGTCAG
GTCATTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAAATAAAGGAAGAAATATTTTTTACCTATTT
TCCTGATTTGGGGTAGAGAAGGACTAGTTGTCTGTGCGCTAAATTCCCATCTCTATGTGT

AATAAAAACTAAATGTTCTAGAAGCAGTTAAGCCTACTTGAGTTGATTTAAAATGTTTTC
CTTTTGTGAAGATAGAACCTTATTTTAGAAAAAATAATCAACTGCCTGGTCTTATTAAAG
AGTG

Sequence 11395

ACCGGGCCCCCCCCCTAGAGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGTTCCCTATGTCTTA
TATATTCTGCTGTCTTTTGCATGCTACTTTGTTTATCACTACAGACATTTATAATTTGAC
ATCCATACTCTAAAGATAAGAATGTTGCAACTACCAAATTTCTGAAAAAAAGCAGTTGTT
ACTTTTTGAGACCTTGTTATATTAGTTTTATATTGCTTTTTAACTAACTACCACAGTGAC
AATTTTGGACAGTAATCCTGAAAGTAATTGCTATGCTCTGAAGAAGCTATAGAGGTGATG
AAGATGGGCAACAAAATCAGTATCATTGTTTATATGCCCCCAATGCATAGGTCTTGCTGT
GTATTTTAAGAGACTGGCTTTCTAGTTGTACTGGAGAATCTGCATACTACCTACTATC

Sequence 11396

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAAAGAAAATAAATATA
GATGGCAGAAGACAATGAAGAATTCTGAAGGAGAAAGTGTGTGACCCAAGAATTCCAAAA
GCAGTTATTGCTTTCTACACATAAAAGCAATAGAAAGACACTCCTGGCCGGGCGCGGTGG
CTCATGTCTGTTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCGAGGCGAGGGGATCACCCGAGGTCAG
GAGTTTGAGACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAAGCCCGTTTCTATTCAAAATACAAAAAT
TACCTGGGCGTGGTGGCACACGCCTGCAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCACCTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTAAGCCAAGATCGCGCCACTACACTCCAG
CCTCGGCGACAGAGAAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11397

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGCTTAAATTAGGTG
CCACTGGAACCATTACTGGCTTGGCAGATACTTGCTTCTATAGTGTGATTTGAGGGGTGT
TTTGAGAGAAGGTTCATTTGAACCTAATTGTCTCTACCACTGGCACTTTTATTATCTATT
AAACTGTTGCTCAGATGAATTTATCAAGATAGTTTTAATGAACCAGACGTCAACCAGAAA
CTTTAAAGAAGAGAAAGCAGTAAAAAGAATTTTGAGATAGAAGGGAAAACAAAATCAAGA
GCAAGGAGTATTGCCAGAAGAGCTGAACGTCGTGAGCATCTCTACAAATGTAACGTCAGG
TCAGTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAAAAAAAGGAAGAAATATTTTTTACCTATTTT
CCTGATTTGGGGTAGAGAAGGACTAGTTGTCTGTGCGCTAAATTCCCATCTTTATGTGTA
ATAAAAACGAAATGTTCAAGAAGCAGTTAAGCCTCCTTGAGTTGATTTAAAATATTTTC

Sequence 11398

GCCCCCCCTACNGAAGTACTGTCTATAATTAATTAACGCGGGGCTTGGCCTGGGGCAGGG
TGGGTTGGGTAGCTACAGTGAGTGCTCTGAGATATGCAGGACAGGCTGGCGTTTCCCAGT
GGGGCTGGAATATCCAGGGGTCAGACAGGAAAGTGGCTGAGTGGGAATGTGGAACTGTGG
AGTTTTTTCTCTTAAAAAGACCAAAGGCGGCTGGGCGTGGTGGCTCATGCTGGTGATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGATATCGAGACCATCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACGAAAATTAGGCCGGGCGCATGGCTCA
TGTCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTT
CGAGACCAGCCTGGCAAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATGAAAAAAAATT
AGCCAGGTGTGGTGGCACACGCCCTGTATCCCAGCTACTTGNGAGGCTGAGGTAGGAGAA
TTGCTTGGA

Sequence 11399

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTTGTTCAAGAGCTAATAAAAAAAAAA
TCTTCATTTCTTTGGATGACACTGTGCCCAACTCCACGGTCAGCTTGCAGAGCGTAGCGG
TTCTGCCCGAAACCCATCCGCCCAAGGCTTTTATTTTCCTAGATCTCAAACAGTGGGAGG
GTCGGACTCTAAATACTATTTGTTTAGACCCCTGAAAATTTTTGATAATTCAATCTTAAG
CCGAATTCCGTTTACCTTTACAGTATGAAAAAAGAGTGACTACGAAATAAAGAACATAAA
CATTAATAGTACAAGCACTTCAGAAAAATGTTTAGCATGCCGTAAAATACCAATTACAAA
GCATTGTTAACTCTCAATAATTAGATCTCCGATGTAATTATACATGACCAATAAAGTAAT
AACACTACTTATCTTTAAAAACATTAATATAACCAAGACTACCCACATTGCAACAGGTTA
TCATACCTGGTCAACACGAGAATTCCCTGTAAAAAAGCTTCTCGTGTGTGCTAATGAAGA
TGTGTGAGAATGGAGAATAACTCAGCTAGTNTATTTCCTGGGCATTTATGAAAAACTGAA
TTGA

Sequence 11400

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAGAACTTTTTAATTTAATT
GGTTGTTATTTTCATATTTTATTTTTTATTCATAAAGAATCTTACAGGTGTGTCTCCATT
TCACATTATATGCCATTTAATGAGTTCTATTTTTTTTTCCATTTATCTTGTTAGAGAAAA

ATGCTTTAAGCAACTAGAATGTAAAATAAAACATTTAAAAATATTGTTAGTGTAAATTTT
GATTTATCATTTAGACTTTCACTTTACATATGATGACCCTTAAACTTTTCTATTAAATAA
TTAATCTACTTAAATTTTACCTTTAAGTTAAAATTTTAAATTATTTATATGAATGTAAAA
ACGATATCAACTAAACATGGGATTCTAAACAAAATAACCAAATAATAGAAAGCTGTGAGA
TAAAAACGGAGAAATATATTAAAATTTCTTTGGGGCCCCAACTTTATTGCTTATGGCAAA
TTTGATAGTAAAATATACCATGCATCACTGCAGTGACAGGCTTGAGAAAATGAAAAATCC
AAAGCTNTACATANATCAATCAGAAAATCATATTAAAATGT

Sequence 11401

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGATTTTCTCCACTG
AGACTCTTCTGTATTCTTGTAATCCCTCAAATGTGTTTGGCTGGCAATTGCAGAGCATGT
TTTTGGGCTCTCCTTTTTCAAGCCTTTCATAAATGGTCTAGTGCCCTTATATTTTTGGAA
TGTGGAGATACCTGCAATGTACTGTTGGCATCTCTTATTGTTAAATCTAGAATTTTAGGC
TCTTTGAAGTGAGAGATCTGAATGTCTCACTCATTTCAAAAATGAGAAAGTCAAGTCTGA
GAGAAGCAAAACAAATTTTCCAAGATCATGTACAGCTTTTTGCTATAAAAACCCTAAAGC
TATGTACAATATGTGCTAATAACCTATATTTTCTCAAATTTACCAACTTTAAAATGGCAT
AATTAAAAATAGAAGGTCAAGGGTTACTGTAAAGGTTAAAAAAGTTAATGTGTGAAAAAC
TTTTAGCAGAACTTGGCACAGAGAGAACACTCTTCTACCTCTCCTTCTTTCTCCAAAGGT
CTGTGTGGCCAATATTGAGAATACAAGCAAACAGAACTAAAAGTACCATCCATCACCA

Sequence 11402

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTGCTAGCTTTTTATCTGGCCAAAGCACATATTT
AGATACTTCCAATGAAGTTCAGAGAGCAACATATTCCTCTTCCCTTATCTAAATCTTCAG
TTACCCAAGATGAGCCTAATTCTAGGTTCCTAACTTGGGATTGATGTTTAAAAAATTTAG
TTCTGGAGTTTTCTTTTTCTGTTCATAAAATGTTTTATTTTACTAGAATTTATAAATAAT
TAATGTCTATTAATAGGCATGTAGGAATAACTCATTTTTTGTTGTTATTGAATATCTCTC
CGTAGCAGAGACCATTTTAAAATAATTTCTGAGTTTAATTCTAGTTCAGTTTGAGACTGA
GGCAGGCCATTTCAAGGGTGTAAAACCAGTCTGAGACACTCCTTGGCCTTCCTGAGGCTG
GATGGGCTTGTTTGTAAGAGATGTTAGGTTTCCATCACTCTGAGTAAACTATCACAAGGA
CAGAAAACCAAACACCGCATGTTCTCACTCATAGGTGGAAATTGAACAATGAGAACACTT
GGACACAGGGTGGGGAACATCATACACT

Sequence 11403

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTATTAAAATATAAC
AAGCATGTAATAAGTAAGTTATTTTTTCTTCATCAAATTATATATACTCTTCTCCCAGAA
AAAATGATCCCAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
AAAATGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCCGTCTCTGCAAAAATACAAAAATTAGCTGTTCATGGTGGTGTGTTCTTGTAATCCCAG
CTACTCGGGGAGCTTAGGCAGGATAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAG
CCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCCTGGAGACTCCGTCCCCCCCAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 11404

GACTGGGTACCCGGGCCTTCCCTCGNGNATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGGC
TTAAATTAGGTGCCACTGGTAACCATTACTGGCTTGGCAGATACTTGCTTCTATAGTGTG
ATTTGAGGGGTGTTTTGAGAGAAGGTACATTTGAACCTAATTGTCTCTACCACTGGCACT
TTTATTATCTATTAAACTGTTGCTCAGATGAATTTATCAAGATAGTTTTAATGAACCAGA
CGTCAACCAGAAACTTTAAAGAAGAGAAAGCAGTAAAAAGAATTTTGAGATAGAAGGGAA
AACAAAATCAATAGCAAGGAGTATTGCCAGAAGAGCTGAACGTCTTGAGCATCTCTACAA
ATGTAACGTCAGGTCATTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAAAAAAAGGAAGAAATATT
TTTTACCTATTTTCCTGATTTAGGGTAGAGAATGACTAGTTGTCTGTGCGCTAAATTTCC
ATCTTTATGTGT

Sequence 11405

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTAGATTTAACTAAAAT
AATCTCTATAACTAGGCAAACACTTGTGTCCTGTCATACACTAATACTAAAAACATGGTT
TACATGTTTACAGTAGATTAAGCCAACCCTAAACTACAAGGTCTTCTGCACCCTAATTCT
CTCTCTAAGACTTTTATCCTCCTCATTGTAACCTCTCCTTTACACTAAATACTGAAAAGC
ACAGAAACCCTTCCCAAGATCATTGCATTTTCACAAATGACACAAAGTCTTAAAGCAAGG
ACAAAATGTTTAAAAATAAAACGTTTAAGTAATGTCCTTCGGCAGGAGGAAAACATGGCA
TGTTGAGTATCCGAACAGATGAATATTCTTCTCAAGTATGTATTAGGGTTGGGGAGCAGA
AGGAAAGCTGATAGAATACATCTGGCCGAGACGGGTGGATCACTTGAGTTCAAGAGTTCA

Applicant's Copy

ATATCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCGGTCTCTACTA

Sequence 11406

CGGGCCCCCCCTCGNAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGCAGAAACCCTTGT
CTTTCACTCTGATGAGTGTTGCATGGGGCTGATGCTGGAAACTGCTTCACAATCTCAACA
GCATGGGTGCCGGCCAACTCCGAGGGATGTGACAATAGGCCAGCCTGTCCCAGGGCACAT
CGGCTGAATATCACCTCTCCACGGAGTGTCAGCCAAGTTTCCTTCTTTTAAAGAACATTT
TGGCTGGACCCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACAATTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAG
ATCCCCTAAGATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCGCTTCTAC
TAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11407

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAGGGCTTAAATTAGG
TGCCACTGGGAACCATTCCTGGCTGGGCGGATACTGGCTTATATAGTGTGATTTGAGGGG
TGTTTCGAGAGAAGGTACATTTGAACCTAATTGTCTTTACCACTGGCACTTTTATTATCT
ATTGAACTGTCGCTCAGATGAATTTATCAAAATAGTTGTAATGAACCAGACTGTCTACCA
TGACACTTTAAACGATACCACACAATTTAAAGATTTTTGAGATTGAACGGTAAACCAAAT
CAATAGCATGGAGTATTGCCATAAGAGCTGAACGTCGCGAGCATCTCTACAAATGTAACG
TCAAGTTCTTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAACAAAAGGAATAATTATTTTTTACCT
AT

Sequence 11408

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAACTACATTCACAAAATGTATTAA
TGTGCCTTTCTCCCAAGCTAAACTGTGTACTTCTAATAGATAGAAAATGAGTCTTATGCA
TGTATGTTCCCTGCCTTCTTGGGTCTAGCACATGACCTGGAACAAACTCGTTTCTTGACT
ACTCTCTTTGAATGATTAAATCCATAAACACATGTGTTAATTCCTTTGAAATCTGTGTTA
CTAAGGTAAAAGAGGTGTTCATTAATTATTTCCAAGCTCAAACATTTGTTTGAAGACTAA
AGTAGGAGGAAGACAAGCATCAACAAATTCAGAGCTCCTTTAAACGGGACTTCAATGGCA
AATAAACATGTTCTTTCTTTTGACAGTTATGAAGTGAAGAAAGGTCTTGACTGCTCAGTT
TCATGTAGATCTGAATATACACATCTGGGTTGAATTTTCCCAAGTGACTATAGCCATGAA
AGTGTTAAATCATATTCATTAATGAATTCATATAAAGGAGACTCATGCTCTTAATCATCC
TGATATTAGGAAGATAAAATTTGGAATTATTATTGGAAATGGATGAAAGTTTCAATTGGG
TATAATGG

Sequence 11409

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGAACAATTAATATTG
CATTACTCTAGAATAAACACTTAATTTTAATACAAAACTTGTACTCTGCTTGATAACACC
AATTTAAATAATCTTAAGTTTTTTCTTTCCTACTCTATAACTTACCTTAGCCACTGTTTT
GCTCTTAGAAAAAAAATTATTCAAAAGTATTCATAATTCTGTATCTTATAACTATTTCCA
CTAGAGTATACTTTAATAGTAGGATAGCATGTGTCCACAAATATTTTATTTGAGGCAGCA
GTGAAGAGGTTAATTTACAGCTACATTTATGAACGAGTTTTATTTATATTTGACGTGCCG
TACAATATTTATGTTTCAATTCATAAACTATGTTTTCCCAAGTGGCAAGAAGTGAAATGT
TAATTACATACTATTCTAAAATAGACTGAAAGACANAAGTTTTTGTTTAAGTAAAGTTTG
AAATTAAAAATAGGCAGTGAGTTAAAATCTGATTA

Sequence 11410

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGAGGGGATGGGTTAA
ACTTAATCAGTGTTTCCCAGGCTATATTCTGGAAACTGGAAAAATTTAAGAGATGTGGCA
CAGAAGAAAGGAATACTATTCAAATAAGTTTGGGAAACACTGTATTTTATCTAGAACTCT
GTCTGAGAGTTTCACAATATGTTTAGATGTAATAAAGGATCTGAAAAGTTCTTAAGAAAC
TAGTTTAAATTGGCCGGGCACCGCGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGATG
AGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGTCCAACATGGTAAAAACCC
TGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11411

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTATGTGGATTACATC
TGCATTCCACACATCACAGCTACCTCTGTCCTGATGGCTATTCCTCTGGGAAAAGCTAAG
GAGCAATCTACGAAGACAATGAATACATAAGGGAGATTGTTTACAAAAGAAAAGTGTTCC
AGTGGGTATAGAGGAAAAAATGGTCAGAGGTGAGGTAGAAATTTTTTACTTTCCCCAATT
AATGAACACCTTTTCCCTTCAACCTTCTACAGGCTGTTTATTCTTGCTCCTGTAGGAAGG
CGTGGCAAGGTATCAGCTTTCTCTTTGCTACCCACTGCTACTTTTAGACCACTGTGCTTC
CATCCTCTTGCAAAAATTCTTCTCCCTTTGAAGCTTATGCCATCTGGCTNTACTGCCCTT
TAACACCTTNTTTTTTCTTTTTCTTTTTGGAGTGCAGTGAGCTATGATTATTGCCACTGC

ACTACAAAAAGAAAAAAAAAAAA
Sequence 11412
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGGGGGGTGGGAACTATCTCTATATTGG
GTGAAAGTGTGAGTTGGTACAATCGCTTTGGAAAAGTTATGGCCGTATCCAGCAAAGTTG
GAAATACATAGTTACATTGAATCAGAAACTTCTGCAGATAAGCCTAAGGAGATGTGTGCT
AATATATCCACTGTAGCATTGTTTGTTTGTGAGGAAAGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11413
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGCTTAAATTAGGT
GCCACTGTGAACCATTACTGGCTTGGCAGATACTCGCTTCTATAGTGTGATTTGAGGGGT
GTTTCGAGAGAAGGTACATTTGAACCTAGTTGTCTCTACCACTGGCACTTTTATTATCTA
TTAAACTGTTGCTCAGATGAATTTTTCATGATAGTTTAAATGAACCAGACGTCTACCAAA
TACTTTAAAGTAATAGAAAGCAGTTAAAAGAATTTTGAGATAGAAGGGAAAACAAAATCA
AGAGCAAGGAGTATTGCCAGAAGAGCTGAACGTCGTGAGCATCTCTACAAATGTAACGTC
AGGTCATTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAAAAAAAGGAAGAAATATTTTTTACCTAT
TTTCCTGATTTGAGGTAGAGAACGACTGGTTGTCTGTGCGCTAAATTCGCATCTTTATGT
GTAATGAAAACTAAATGTTCAAGATGCAGTTAAGCCTCCTTGAGTTGAT
Sequence 11414
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTTGCAAGATCATAAAA
CATTTTTGATTTTGCTCTTGCTTTTGATTTGGAGGCAGGGCAAAGGCCAGGCAAACCTTT
GGAAAAGGGGTGGAGGTGGCTGAAGATACAAACAAAAAATGAGATAATTGCTGAAGCAAA
GTCCCTAAAGGGATGGAAAGAAAGTGAATTTAGTGTTAAATTGAGGGGTAAAATTTAGGA
GGAGGGATATATCTTTTTCTAAGTCAAGAAAGATGTAAGAAATGTATATAGTTAGAGAAT
ATTAAAGGTCAAAAGCTGGTAGATAAAGAAGCTCACACCAGATGACCTGGATCTATTCAT
TAAGGTACAAAGTATAAAGGTGCAAAGAGGAGTATTGCTGTCCTCCTTGGCCCAAGAACC
AACCTGGAATCGTCAAGCTGAATACTCTCTTCCAGAGAAATCCTTGAGGCTAAAGAAGCT
GGGTTGGCACAGAGCACTCCAGCTAAGGATAGCAGGTAGGGATGATGATGAATGGAAATG
AAAGGGATCATATGTGAGATAGCACTTCAGAAGCAGAAGAACATTGTAAGTGGTCATCAA
ACA
Sequence 11415
CGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGCTTAAATTAGG
TGCCACTGTGAACCATTACTGGCTTGGCAGATACTTGCTTCTATAGTGTGATTTGAGGGG
TGTTTTGAGAGAAGGTTCATTTGAACCTAATTGTCTCTACCACTGGCACTTTTATTATCT
ATTAAACTGTTGCTCAGATGAATTTATCAAGATAGTTTTAATGAACCAGACGTCAACCAG
AAACTTTAAAGTAAGAGAACGCAGTAAAAAGAATTTTGAGATAGAAGGGAAAACAAAATC
AAGAGCAAGGAGTTTTGCCAGAAGAGCTGAACGTCGTGAGCATCTCTACAAATGTAACGT
CAGGTCAGTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAAATAAAGGAAGAAATATTTTTTACCTA
TTTTCCTGATTTGGGGTAGAGAAGGACTAGTTGTCTGTGCGCTAAATTCCCATCTCTATG
TGTAATAAATACGAAATGTTCAAGAAGCAGTTAAGCCTCCTTGAGTTGATTTATAATATT
TTCCTTTTGTGAAGATAGAACCTTATTTTAAA
Sequence 11416
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATAGAACATGTGTGAAATTATATT
GGCCTTGAATTTATACTCTGTAATTTCTGTAATTTTAAAGAGTGTTATATTCATAAAAAA
TGCCTAAAAGTCATTGTTCTTTAAGGTAGAATCCATGATATGTTTGTCATCCTTTACTGG
TTCTTCTACGTGGTCAGAAAGTCAAAAAAAGGCACGCTGTGCCAGCTATGAGAAATCACT
GGTGTTATTTGGCTATTTCATGGTAACACTCATTCAAACCATTGATTATTTTATATTTTA
TCCTATTAATCTTCACATTTTCAGATATAAAATTATGGTTAAAATTATTAAAATAATTTT
ACAATGTCCATTGTTGATTATATTTATAATCTTTCAATGTTTTGAAATGTTATCTTAATT
TCTGTTTATAGACATATTAAGTGTATGTTATGATTTATTGTTTAATTTAATAAAGGGGGA
TTAGAAATATGTGATTTGGGGTATTTATGATTTCTAGAAATATCATAGGGTCATGAGTTC
AATGGGTTCATGGGTGAAAAGAAAGATAAGAAACATTTGGAATGCTTAAATTTT
Sequence 11417
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAAATTGTAGTCAAATCTTAAATGAA
CATTACAAAAGTGTGTGTGTAAAAATATGCACCATTTTGTGCCATTTTTTTTTTATGAGA
ATTGGTGCCAACTATTTGGAGAATACCAAAGGTAGGAAATGGTGTCCTGCTTTCTTGTTC
TTTCTCCTTTTTAAAACGCTTTCTTTAGAATTCTCCCTTTGCACTTCCAGTTCCAAGTTG
TTTCTCAATGGTTTGAGAAGAAAGTGAAAACTTCTCTTTTACAAACGGATGAAAAGAGAG
AGCCCTAATGGACCACATCTAGGATGCTAGATCATTGGGTCTGGAGCAAACTACCCAGTT

TCCAACTCTGGCTCCAGAATCTACCATCTGTGTTACCTTGGGCAAATAACCTCAGTAATC
CCCAGTTTCCATACCTTGTAAATGTAGATAATGATATTACCCACCTCATATGACTGATGT
GAAGT

Sequence 11418

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGCTTAAATTAGGTGCCAC
TAGGAACCATTACTGGCTTGGCAGATACTTGCTTCTATAGTGTGATTTGAGGGGTGTTTT
GAGAGAAGGTACATTTGAACCTAATTGTCTGTACCACTGGCACTTTTATTATCTATTAAA
CTGTTGCTCAGATGAATTTATCAAGATAGTTTTAATGAACCAGACGTCAACCAGAAACTT
TAAAGAAGAGAAAGCAGTAAAAAGAATTTTGAGATAGAAGGGAAAACCAAATCAATAGCA
TGGAGTATTGCCAGAAGAGCTGAACGTCGTGAGCATCTCTACAAATGTAACGTCAGGTCA
TTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAATAAAAGGAAGAAATATTTTTTACCTATTTTCCT
GATTTAGGGTAGAGAAGGACTAGTTGTCTGTGCGCTAAATTCCCATCTTTATGTGTAATG
AAAACTAAATGTTCAAGAAGCAGTTAAGCCTACTTGAGTTGATTTAAAATATTTCCTTTT
GTGAAGAT

Sequence 11419

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGGAGGAGGGACAA
TAGTTAACTATCACGTAGGATTAAATGACTTCATAAATATAAGGTGCTTAGAACAGTCTT
TGTGAAAACCTCAGGCTTGAGGATGAAGGATGTTCAATGAATAAATGAACACTGAATGTT
CAATGAACGTTTGCTATTTTTATATATGTTGCTCTCATGTGACTGTATGTCATCCTGCAT
AGGGCTTCATCCTAATTTTGGTTAGTGAAAAATCCTCAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACGC
CTGTAATCTCAGCACTTTGGGATGCTGAGGCAGGTGGATCACCTAAGCCCACGAGTTGCA
GATCCACCTGAGCAACATGGTAAAATCCCGTCTCTACAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 11420

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTTGGTAAACACCTTGAACTTTCCATTGAAATGTG
AGAAGGGCCATGCCACACCTTAGGACTAAGAATCATGTACTGGGACTAAGGGCTACATCC
TAGGGCTAAAGGAAAAACAAGAAAAGACTGGTACTAACAAAAGCAAAAAGAAGCCTTCAC
AGGATTGAGGTGACTGGCCAGACGCTACTTGCCAGAACACACAACTCAGTGCTCTGTGGA
GGAAAATAAGGTTATCGAGAGTCTTTAGTATATATTATCCTGAAGGTTCAGAGGAGAAAC
ACTTGGTGACTGTGACTTAGATAAAGAGATTTTAGACTTAACACCAAGAGCATCATCTAG
AAAAGAAAAAAAGTTAATAAAAGTTAATAAATTGGACTTCATCAAAATTAAAAACATTTG
CTCCACCAAAGACCCTGTTGAAATGGTGAAAAGACAAGCTAGACACATGGACTAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 11421

GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGGTGGTGTATGCCTAT
GGTCCCAGCTGGGGAGGCATACTGGGGAGGCCGCCTGAGTCCAGAAAGTCAAGGCTGCAG
TGAGCCAAGATTGTGCCACTGTACTCCAGTCTTGGCGACAGGGTGAGACCCCGTCTCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAAAACAAAACAAAAAACCTTACAAGCCAGTTTCATC
AAATTGAACTCAAAGGAAAGAAAGTTCAAGTGCATTTAAAGAATAGGAAGTAGATCAGAA
TAGCTACAATACATAAAGACATTTGTATAAAATTGTAGGAAAATGAAAAGCAGTACAGAA
TGTGAAAAAGACAGTTAACAAACAAATGAATTTGGGTTTCTATTCTATAATCCAGTACAA
GTCAGACTGATGATTTGGGGAACAAAAGTGTTATCTGCACCTAACACAGCATCTGATACC
TATATGCCC

Sequence 11422

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGCTTAAATTAGG
TGCCACTGAGAACCATTACTGGCTTGGCAGATACTTGCTTCTATAGTGTGATTTGAGGGG
TGTTTTGAGAGAAGGTACATTTGAACCTAATTGTCTCTACCACTGGCACTTTTATTATCT
ATTAAACTGTTGCTCAGATGAATTTATCAAGATAGTTTTAATGAACCAGACGTCAACCAG
AAACTTTAAAGAAGAGACAGCAGTAAAAAGAATTTTGAGATAGAAGGGAAAACAAAATCA
ATAGCATGGAGTATTGCCAGAAGAGCTGAACGTCTTGAGCATCTCTACAAATGTAACGTC
AGGTCATTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAATAAAAGGAAGAAATATTTTTTACCTAT
TTTCCTGATTTAGGGTAGAGAACGACTAGTTGTCTGTGCGCTAAATTCCCATCTTTATGT
GTTATAAAAACTAAATGTTCAAGAAGC

Sequence 11423

CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGCCTGGGGAGGCAGTATGA
AGATGGGTTAGGAATGGCACTTGGCTTATCTCTACGGGCGTGTGATATTTTGTCATCCAT
TCTGCTGGGGTAGCTTGCTCCACCCTCCATAATTCTGAAAAAAACCC

Sequence 11424
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAATCCCAGCACTTTGG
GAAGCCAGGTGGGCGGACTCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTG
AAACCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGACAGGCATGGTGGCTGTAATCCCAGCTA
CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGCACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCCG
AGATTGCGCCACTGCACTCTGGCCTAGGTGACAGAGCGAGATTCCATCTCAAAAAAATAA
AAAATAAAATAAAATAAATAAAAAATAATGAAAACACTGTGGATGTCCCTCAGAAGGGGT
CACAGTCAATGACAGTGCCTCCACACGATTCAACACAATGCAGCCATTATGATGGAGTGT
GGGAAGAGGGCCAAGCTACCACGTTTGAAACGGCGCTGCAGAGCCACTTGAGTAGGACAA
CGCTGTTTTCACGCATAACAACAAAACAAAGAATCATCAAACTGTTAATTTGTTAACTCT
AGGGAATGGGATTATGGGGGCCTTTG
Sequence 11425
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTAAGATGTAAGAGA
GGAGGTGGTGACAGAATGCTACCTTTGAAATGGACAGGTTTCTTTGCCAGGGGAGGGGGT
AAAAAAAAGGAATGATAAGCAGACTGCCTAAAAATTATTTTATAATAACACAATTCCAAA
TGACTTCTCATTTACAATGTAAATATACAATTTACATTGTATATTTAGCAAAATAAAATG
ACCAGGTTGGGAAGAACCACAGAGGGAAAATACACTACTAATTGTGGTCATCGGCTCAAC
AGTCAAACTGGAAATGAATTTGTTAACAATGCATTAACACATTTTAGAAAGACTGGTTTT
CCCCCATGTCTTGGGACCAATATCTCTGTCACTGACATTAAACACCATAGACAATCTCAT
TTTATGTAGAAAGGGTAAAAATAAACGGCCATTTTGATTAATATTCTTGCTCTGTGATTA
ATTCCTA
Sequence 11426
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCCAAAAAAATTTCTAGGAAGCT
GTAGTGAGAAACTGTAGCTTTGAAATGTAGTGATCTTTATCCACTGTTGGGCTTGGGTCA
AAGACCTTGGACAAGGAAGGAAAAAAGGGAAGGAGATACATTATAGAAACCAGATGTTAA
AAACTGATAAAGGCTGACCAGCCCCCTGCTGCTAAAATCTAACCCCACCTCCATCAAAAA
GGTGACATTCTCCTCTGAAGCCCCTCTGTCCTTCTAGGAGAAAAAGCGACACAATTCTGG
CTCTGCATTTTTCCTTTGGCCTACCTTGTCGAATGGCCCTAGAAGACTAAACAGGTGTTA
TCTACTTTTGATTTCAGTGCATTTAAATTAATCCTGTCAGCTCAGCTGTTAAAACAACTG
TCATCTCCAGCTGTTAGTAATTTTCGACTGGGCACTTTCACAGGTTGCCAAGATCTGAGC
CTGCATTGTGTGTCTCTCTGAATGCACTAGAGTAACAATTTGTGGGCTTTTAAAGGGGAC
TGGTATTGTGATGCTGTACACATGGAATGATCATAAT
Sequence 11427
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAAATTAATTAACGCGGGGGTGAGAAAAGAACAGAC
TGGGAGTAAATATTAGTTGGATATAGATTCACTTGCTGGAATAAAGAGATCCAGTGGTTT
AAACCAGATTAAAAGTTCTCTTTCATGTAACAACAATATAAGCAGTCTAGAGCTAAAATG
TATGCTTCAGGTATTCAGAACCTACACTCTTTCTATTGTTGCTCCCCCAACCCCTAGAGC
AGTGCTTCTCAAACTGGTTGTGCATGGTCCACCCAATGCTGCACTTCTCTGCCTGGTCAA
AGAAAGTTCACCACAACATCCATTGGGTTAGTGTTCCAGCTAGAGGAGAATGAGGAGGGG
ATATTTTATAAGATGTGTAGACAAAACTAGAGAGCTCAAAGCATAAAGATAACTACAATC
CCAGCTGCTATCCAGAGTGTCTGAATCAGTGTGATTAAACAGCTTGGAAATTGGAAGAAT
GGGTCTGAGTTCTGCCAAACTTCTCACATTTTAAGTTGGCATTTAATATGTTTCCAGGTG
TAGGTTTAATATCCTTGACAAAAATAGAAAATATTAAACATTGCATAAGATGAAGTGGGA
AAAATGGTTCATTAT
Sequence 11428
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAACCCANAAATTCCCTCA
CATTCAACTTGACACACTCAAAACCTCCTTTCGTGTTTGTTCTATTGAGTAGGATAGGAA
TAAAGTGAGGTGAAATAGCATTTCTGTAGCACTGAGACAAACAGTTCAATTGTGAATCAT
TTCTTAACACCTATAAAAGACACCTGGGGTATTAATTTCAATGACGATGGATTGTGAAAG
AATGTACTATTATTACACATATTTTCAGTCAAAACTAAAATTCTCATTAGTTTTTCAGAC
CAATACTATTAAACAAATTTTTTTCTGGGCCAATTTTTTTCTATGCTATTACCATGTACT
GAGTTGAAACTCTCCACCTACCAAACTCTCACTGTGTCTACTGCTGCCCTTATATGTCAT
TGAAAGATATGAACAATATTTGTGGTTAGGTATGCCATGATCCCATCAGGAGCGAAGCTA
TTTTGCGCTGTAATGCANATGACTGCATTCATCAAAGGAGCTTTGTTAGTATTCATT
Sequence 11429
CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCAAAACCGTAGGGGGCTC
AACGGTAATAAAACTCTGAGAGGTGCTCTCAGGCTGCCCTTGCTTTATGCCTTAAAAGAG

ACTTCCAGTTTGTATTGTCTATAGAAGACTTTACTTTTTGTAAGTGGCAAAGTTTCTGTT
AAACACCAGCTTCATGCCATCCTCCTGATTCTCATTTTCATCAACTGTAAATTGGAGAAA
TATAGTTCTTTCCTTGTGGTGCTATGGTGAGGCTTGAAAATAAAATGTGAAACTTCCTAG
CAAAAGATGTGGCACATAGTAGATTCTCAGTAAAGAACTCTGTCTCCACTTCTTGCTGCT
ATTCTAGGAAGTTTGGAGGACTTCCTCCAAGATGTTGCTGTAATTATTACACACAAATCA
CCAAAGCACACTTGCTAAACACCCTGGTATAGATTTATGCCAGAGGCACAACTATGGCAA
GTGCTCTCATCACCATTTTCACCGTCTTCAAAACTGATTACAGGCAAGACGTAGTGGCTC
ATGCCTGTAATCCCAACGCTTTGGGAGGCCAAAGCANGAGGAGTGCTT

Sequence 11430

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGA
GCCGAGATTGCACCACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCACAGATATCCATCATTATTCCAGCATTATTTATCATGGAAA
AAAAACAATACCAAACTGCAAACAACCTACATGTTTGTCAATAGGGATGAATAAATTAAT
ACATGTCTACACCAGGTGAAATTTTGCAATTTTTAATAAAAAGAATAAATGAGATTTATA
TCTATTGGCCTGAAGTGAAGCTCATTATATCTTTTAAAGTTTATCTGTTCCTCAAACTCC
AAAAGCCTGGTGAGGCTAATTCTCATGCTTATCAATAAAAATTACTTTTCTCCGTCAATT
AGTATTTGGTCCAGAAAAAAAAAATCAGTGTGTCTTGCTGTAAGAACATCAGTGTGCTCA
GAGCTAAAATTAGGAAACACACACAAATTAAAACCTGACTTTACAAGGGGCATTTTCCTA
TTAACAAAAGGGACACCAATAAGTTCTATAAAATTGATTGTTTTACACGGTGCATGGAAA
GCAT

Sequence 11431

CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGAGGCCCTACATCACTTTCTT
TTTCTTTAATGGAATTCTAGGAAGATGTGTGAGTGGGAGAATCTGAGTGTGGAAGGTGTT
GCAAAGATGTATATGTTGTCAAAAATTAAGGTAAACTATCATAACACATAAATAAACTAT
GTTCCTAAAGCTGCAAACTTTTTAGGTGAGAGCAATTATTCTTATGCTCAATTATTTGTT
AACCATCATGATGAAATGTCTTCCAGATGCATCTTTGCTTATATCAGCTTATTAACTAAG
AGTAGTCAGATTCTATTTATAATGTAAAATATTAAAAATACCCAAATCTATTCAGTCCTT
CATAGTTCCCAAAGCTTTCCACATCTATCGTCACATTTGGCCTTCTCAATAGCCCTGTGG
AGTAGCTAGAGATGATATAATTGCAGCTGGAAATGAAGANCATATTCAAATGGAGCGTGT
CAACCAATTTACTAGT

Sequence 11432

CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGCTTAAATTAGGTGCCAC
TGGAACCATTACTGGCTTGGCAGATACTTGCTTCTATAGTGTGATTTGAGGGGTGTTTTG
AGAGAAGGTTCATTTGAACCTAATTGTCTCTACCACTGGCACTTTTATTATCTATTAAAC
TGCTGCTCAGATGAATTTATCAAGATAGTTTTAATGAACCAGACGTCAACCAGAAACTTT
AAAGAAGAGAAAGCAGTAAAAAGAATTTTGAGATACAAGGGAAAACAAAATCAATAGCAA
GGAGTCTTGCCACAAGAGCTGAACGTCGTGAGCATCTCTACAAATGTAACGTCAGGTCAG
TGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAAATAAAGGAAGAAATATTTTTTACCTATTTTCCTG
ATTTGGGGTAGAGAATGACTAGTTGTCTGTGCGCTAAATTCCCATCTTTATGTGTAATAA
AAACGAAATGTTCAAGAAGCAGCTAAGCCTCCTTGAGTTGATTTAAAATATTTTCCTT

Sequence 11433

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATAAGCAATTATGGGCT
TCATTTAGCCCAGGGTAAGTGAATAAGTGATAAAGAATAAGTGACGATACAAAACATGCT
TGAGATTTCCTACATAATAAGGTATCGGTGACGATTAATTTTCTGAATTCCATGTGTAAT
AAACTACTTTGATCTGAGATGTAAATCAAATTAAGACCTCAAAATTATTTAAAAGATCAC
ATTACATTTTATTCAAACATTCAGAAGCATGCATTTTAATCTTAAAATTAATCAAGTATT
CACGTAAATAATTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCATTCATCCTCCCAAGTNNCTAC
NACTACACTCATGTGCCACCACACCCGGGTGATGG

Sequence 11434

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGAGNAAAATAGAG
GCAATCAGGATATTCGTCACTGGGAGAAAGGACAGGTAAAACATGGAGGATATACAGGGT
GTGAAGCACTATGCTATAGGTAGAAACAATCTAGAGATAGGTGGATAAATCTTAAAAACA
GTACTGAGTAAACAAAGGGAAAAAACAAAATGAAATCTGTAGCACAATACTATTTATGTA
AATTAAAAATACAAGGTAATCGCCGGGTGTGCTGACTCACACCTGTAATCCTAGCACTTT
GGGAGGCCAAGTCGGGCAGATCTCTTGAGCTCAGGACTTCAAGACCAGCCTGGGCAACAT
GGCAAAACCCTGTCTCTACCAAATTACAAAAAATTAGCCAAGTGTAGTGGCAGGGCACCT
GTAGTCCCAGCTACCTGCAGGGCTGGGGCAGGAGGATTGCTTGAACCTCGGAGGTTGGGG

CTGCAGTGAGCTGAGACTGCGCCACTGTACTCCAGCCTGNGTGACAAAGTGAGACCCTGT
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11435
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGCTACTTGG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGGAGGCAGAGCTTACAGTGAGCGGAGATC
ACGCCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCCAAAAAAAAAAAAGAAATTA
TTTTTAGAAAACAAATGTGAGTCAGAGGAAGAGCTACTTTATGTCTTGCACTATGACAAG
TGCTTTATACGTAAGATCGAAACAGAAATCTCTCGATGTATTAGTATTTATTTCATATTA
AAGATAAGAAAACTAAAGCCCAGAGAGGTCATGTAGTACCCCCACATCAGTGAGGTGTTG
TGTGATTCCAACACACATTTTGCAAAATTTATACTCTTCAGTTACAACAATTTGCTTTTT
CATTTAAAAATTGTATCCTATCACTACTGAAAACAATCCCTGAAATTATTNTTTGTAGAT
GTATACAAGTCAATAATTTCTTAATAT
Sequence 11436
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCGGGGAGGTTCACTC
TGAATAGCATTGCCCAGGCAAGACCTTACAAAGTTCATGGCATAAAGAATTAATTCTATT
TTAGAATTACGAAGAATACTTCATTTTGTGGAAAATTTATTTTGCTTTTAAGAGGAAAAC
AGTTAAGAACTTAGGGTACCATATGCTTTTGAAAAAAGTGTTATGTACTTCCATGAGATG
TGGGACTCTTACCATCAAGGAGGAGATTTTTCTGCTCTTAAAGTGGAGGATGGGGGCATT
TTATGCTGTCCCATCTTCTCTTGTGTTCGTCCTACCCTACCTTTCTCAGAATAGAGACCT
GAGAGGAGGGAGTCCTCTCTGAAGCTTTTAGGGCAGCAGAGTCATTCATCTTAGGTTAAC
TAGCAGTACATTTTCTTCTCCTCTATTGAACAGCAGAGAACACTTACTAATTCAGGATNT
TTAAAAAGATTAAAAATTCATGGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCGTTT
TGGGAGTCTGAGGCGGGCAGATCACCTAAG
Sequence 11437
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGGATGAATG
GAGGGATGGTTGGCAGGGTGAGGGTGGAAGAAATAAATATGGGTACAACCCCCACTTTCC
CCTTCTTGCTGTAGAGCTCCAGAAAGCACTTATCAAAAATACAAATTCCCAGATGACCCA
GCAACTCCACTTCTGAGCCTATGTTCTCTAGACTAATTCACACACGTGTGATGTGCCGAT
GTGAACGGTTATTCCTGCAGCACTGCAATGATAAAAATTTGGAGCCGGGCGCAGTCGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGGGCCGAGGTGGGCAGATTGCCTGAGGTCGGGAGT
TCGAGACCAGCCTGGCCAGTATGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATATAAAAATTAGC
CAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAAGCTAAGGCAGGAGAATCA
CTTGAACCTGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCATTGCACTCCGCCTGG
GCAACAGAGCGAGACTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11438
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAATATTCTATATCTTGATCTGGGTAGCAATTACAG
GTGTTTATACAAAAAATCAAAATCAAGTTGTACACTTTATAGGCTTTGCTGTATTTATGT
TAGAGCTCATTTTAGAATAACAGTTTTAAAATGCATATAAAGAGATTTCCAAAGGATATT
CACCAGATTTTATTAATAACTTCTTCCATATGGTGGGATTTTTCTGATGATATTTTCTTT
TCCTTTTTGTATTTATTCGTAATCTCTTTCAAATGATTCACATTTTGAAAATAAAAACAA
TAAAAATACTATTCTTTTTTTGAAATAAATCTACTCAGTGACATCATCACCCATCATATT
GGCAAAAATTCAAATGCTTGGTCACACTTTTTTGACAAGGTTGTGAAATAGCAGACATGC
TCCATCATTGCTGTGAAATTTTTAACAATTTATTCTTAAAATCCCCAGGTAGGGGGGCTG
GGCACGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGNGAGGTTGCGGCAGATGGATCACG
AAGTCAGGAGATGGAGGCCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCC
Sequence 11439
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTGGTATTGGTAGGC
CTTTAATTTCCCAATTATTGAGACTTTGTTAGCCAGTTTCTGCATACCAATTCAATGCCA
CTCTTGACATGTTACTGTTTATATAGTGTTTTCTGCTGTGTTGTCTGATTTTATACTTCA
TCTGCTTTAAGCTAGTGTGGTTATTCTTTGAAAAAGCAAAGTTTGTATGCTGAGTAGAGC
AAGTTTTCGTCCTTTTTAATGACGCTTATTAAAGTTCAAGCTTTAAAGACCGAGTAAATC
ATCCTCTACTTCCCATACACTAGGTATGGTACATATGCCGTTATTATTGCACATGTTAAT
AGCTACATTTAAAAAGCTTCACAAACCATGACTTCTTAGAATTGTGTCTCAATTGGTTTA
CTTCAAAGAAATACCAAATGCCCCTTTTCTTATGAAGACCAGTATGTTATTTCTGTAGCT
GTGAAGTAAAGTATTATATAAACCTTAATGGGTTTAGAGGTAAACAAAATGTTTTCTGAT
CATTGTTTCCTGGAAAACTCTGCCTCATTTCCCTAAGCCCTCCTTGTAAGCTGGTTGCT
Sequence 11440

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCTCACTATTCTCTTCCTGTCCTGTTGGCTCTCG
CCTCTTGTCTTTATTCTTCTTTCCCACTTCCCTCAGACAAAGACATGGACCGCGGCCCCT
GCCTCGCTGCCTCATCCCTCATCCTTCCTTCTGCACTTCCGGGTATATACACCCTAGAAG
GCAACTTGAAAACCAGCTTCTGAACATTTTAGATTACTATTAAAGAACCTAACCCTATCT
ATTTCTTTCAGAAATACAAATTTTTAACCACTGTAGAAAAAATGTTAACTACTAAATTCT
ACATAATTTTCATCATTGTTAAATAGAACTAAACAGTAAATTGCATTGCTGGCTGTGGAG
AAGAGGCAAGAGAATGGGACTCAGGAGCTCACACAAAGTCCTCAGAATTCTCCATGTAGA
AGGAAATGGCTTGTGAATATGGAGAGGTGGCCGGGTGAGGATTGCCCCTACCTCTTAGAA
ATAATAGGTTTCTCCCTTCCTTTCTTTTTCCCTTCCTTCTTTCTTTCTTGTCTACACGGT
GAAATTTTGCCAAGCATATGCTTCTGCTACCAAAGGAGGATGGGTATCATCTTTC

Sequence 11441

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTCACTGGAGGTCACACAGAAAC
TAGACTCCCATCACATCCCAAATCCATTTTTTCTCCGTGACTTCAGCAAGCTACTGAACT
CTGCTTTTCTCTTTCCTTAAATATAAGATGAGAATGAGTTCCAGTCCCTACCTACCCAGC
TGTCTGACCAAGCTCATTTCTTCCCGATTTCCTATTGATTGACATTAGACAATTCAGGCC
TGTGTCCTGGTTTTCTTTTTTTAAACATGAAGCCCCCATTCCTGTACCGAAGAACCAAAG
TGGACCCTGACCAGGAGGAATTGAGGCACCTTGTAGCCTTGGCCTCTCACATTGCCTTTC
CAGGAATTGACCTGAGACACCACAAATGGGTTATTCAATGGGAGATGCTGAAGTAGGCCC
TGGAAAAAGACTCCTGGAACCAAGGCTGCCCTTTAGGAGCCATCATGATGGAGACTCATA
C

Sequence 11442

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGCGTCGGGCTGAGCTGCG
TCCGGATAAATGTGACAGGAAGCAGCTCGGACACACTGATGGCTGGAGGCCCTGCAGCTC
CTGCTGCTTGGCATGCGCCGCGGGCCTGCGTGTCAGAGCCGCCTCTCTAGCTCGGCTCTT
GCGGTCATGCTGGCCTTGGTCTCCACATGGCTTTGGGTTGGCTGTTCTTCGTGCCATTTT
CTTTCTGGCTCCGTCTCCATCTCTGGAGTGGGAGGTGTCTGAACAGGCATGCGGAGCATC
ACCAGGTCCCAGTGCCACGACCCCCGGCACGGTGGGTCGCCATGATGCTGTGTGGCCTGC
CAGGTGATAGGCGCCCTTGGGCCACATGGTGACAGAGGGTGCGAGGGTGCCACTACCCCG
TGATGAGCTGTAAACACACATTGTTATCCATCCCAGGAAAACACAAACTGCTTCTGTTCC
TCTTTCTTGGCAGGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11443

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAAGATCGGAAGTAAATGGCACACTGGTCTTACCT
TCCAAGAGTTTTCAATCTAATTGGAAGGGAGTATTACAATTTTAGATTATAATAATTATA
AAAACAAACATTATAGGAGCTCAGAGGGTTTAGAGATCTGTGTTCTGTAGTTATTACAGG
AGGCCTCTAGATTCTAACTTGGGTTAGGGCTTGAAACTACATTGAATTTGAATATTCCCA
GTTTAAACATGCACGCAAGTATTATGTCCAAAGTAGCATGAATACTGACAACACCAAACA
TGAAACCCAGATTTATTTATTCTCTATTTAGTCCTTTCCCTACTCTTTAGAGCAGAAAGA
GAAAATCCTTGCTTGAGATAGCAAATTAGTGCTACACTTTTTGGGAAGGCCACTGGAATT
TAAACCCGGCAAAATTCCAATTTTTGTGCTTGTAACCTGTTTAGCCGGCAGCCAGTGAAA
GCTGTTATAATTCTTTTTGAATTGAATTTTCTTTCGTATTGGTTTAGGTACAGCTCAAGC
TCAAATGATAGCGTCTTTTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 11444

TCTAGTAATTAATTGAACGACAGGGCCAGTCCAAACACAAAATCAAAGTATTAGTTCAAC
TACACACACAAAAATAATAAGAACAAAATTCAGTGTCCCGGCACTAGCAGTTGTTGCACT
GTTCACTTTCAATTCTACACAATCCTGTGCTTTCATAGCCATGAGACTTGCTCTGTGTTG
GCTACAGATATGAACATTATAAATGGGCATTTAATAGAAGGATTAGAAGTACCATCTGTT
CCTGAGTCAGCATAAACAGAGAATTTCCACCAACCATTTTATTTCTTTGCTTATGAAACT
TGTTTTTCTGTTTTTAGAGGCCTCTAGGGCAAATCCAAGACTCCAATCAACAGCCTGAGA
AGCAAACTTGAAATAACTAAACATAATGCCCGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11445

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATGTACATCCCTGGGATCTGATAA
TCACACCTCCAGGAACCTAGCCTAAAAATATTTTCTTACACATGTTCAAAGACATCTGCA
AGGATGTTTGCTGCAGCATTATTTCAACAGCAAAAGACTAGAAATGACTTAAATATCTAT
TAAAAGTAGACCAGTTAAGTGAGTTAGGTTGCATTCATAGAATGAAACACTATATAGATG
TTACAAAGAATGTGAAACATATATTAATATGGAAAGCTCTCCAAGACACATTAAAGTGAA
AAAATGCAAAAAACATTGTGCTTTTTTGAGAAATGTCCATTCAAGTTCTTTGCCCATTTT
TAATAAGAGTAGTTTCTTGTTACTGAGTAGTTTGAGTTCCTTTGTGTATTTTGGATATTA

GTCCTTTATCCAATGTATAATTTGCAAATATTTTCTCCTAATCTGTGGTTTGTGTCTTCA
TTTTATTGTTTCATTTGCTGTGCAGAAGCTTTTTATTTTGTTGCAACTCCATTTGTCTAT
TTTCGCTTTCATTTCTCAAA

Sequence 11446

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGCTCTCTCAGAGGCA
AAAGTAAAAACATATAAATTATGTGTTTTCAAGGAGAGTCAAGCAATACTCTTTGGGAAG
AAGCCACGGATATAAAAAAATTTTTCCGCATTTGTCTCACTTCTCTAATCTCAAGGCTTG
AGATGTATGTACTTTCAAAAGAGACTCATCGAAATTTGGGCAGCATGAAGTTGAGCCCCC
TGTTGGTAAGGACCTTCCAACAGTGACTCGGTCTTATTGGTGATAAGCCCTGTTTATATG
AGCTTTCAAAAGCCTAAAAACAGGTTCTTTCAACATGACACCTTGAAATAAAATAAACGC
ATTGCAAACACCAACTGCAATAAACCAGGCTCACGCCAAAATGCACACGTGCACATTTCA
CAAAATAAGGGGGAGACATTTCTAGTGAGGAGCAATCTCTATGGGAAGGCAAGCGAGAGC
GCCCACCTGCCAAGGGTCACATGCTCCAGAGCGCACAGGATTCCCTAAGTGAAACAGGCC
GGTAGGAAGAACTTGAATAGTCAAAAATCTACAAACTCTTCAGAGGTACAGATCATCAGG
CCATAAAAG

Sequence 11447

CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAATGGTTTCATTTAATGGTAATTTAG
TTTTCAAAACCTGGAAAGGCAGAGGGTAAGTAGAAACCATTTTGAGTATCTGTTCAGTGC
CAGCCAGTCTAAGTGCTTTAAAACCTATAAATGTACAGTAGTAGCTATTTCAGAAAGGAA
AAGTTTCTGGGACAGAAAGCTGTCTGGAGTATGGAGATCCTTTATATTATTTGAGGTTTC
AGTGTTTTTTTTGTTTTTTTTTAAGAGATAGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGCAGTG
CAGTGGCATGTTCATAGCTCACTGTAATCTTGGGCTCCGGAACGCAAGCAATCCTCCCAC
CTCAGTGTCTCAAGTAGCTGGAGCTACAGATGTGAGCTGTCACTCTCCCAGCTGATTTTT
AAATTTCTAAAATTTTTCACAGGGAGGATCGCTTGAAGCTAGGAGTTCAAGACCATCCTG
GTTAACATGATTGAGACCCTGTTCCTACAAAAAGTTAGCCAGGTGTGGGTGCACACACCT
ATAGTCCCGG

Sequence 11448

CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGCATAAACATTGGA
AAGGACCTGGACCAATGTGGGGAGGCACACAGCAACCAGCTAAGGGCCAATTTGGTCCTG
GGGAAATACATATTTCTCGGAATTAGCAAATTTTCCTTAAGATGGCAGTCATCCTTATTA
TTACTACTCAGTGATAAGAAGAAAAATAAATGTAGGGCATTTCATGACCGCCATAGAGGT
AACACTTGGATGATTTTACAGTTTGTTTTCTTTTTAATGCAGCTATAAATGTAAACACAG
GTACTACATTTACTTGAAGCACTCACACACACAGACCTGGCATGCTTAAAGGTCCGTAAG
CCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11449

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGCTTAAATTAGGT
GCCACTGGAACCATTCCTGGCTCGGCAGATACTTGCTTCTATAGGGTGATTAGAGGGGTG
TTTTGAGAGAAGGTTCATTTGAACCTAATTGTCTCTACCACTGGCACTTTTATTATCTAT
TGAACTGTTGCTCAGATGAATTTATCAAGATAGTTTTAATGAACCAGACGTCAACCAGAA
ACTTTAAAGACTAGAACGCAGTATAAAGAATTTTGAGATACAAGGGAAAACCAAATCAAG
AGCAAGGAGTATTGCCACATGAGCTGAACGTCGTGAGCATCTCTACAAATGTAACGTCAG
GTCATTGCATACCAAACTAAGGGAAGAGGAATAAAAGGAAGAAATATTTTTTACCTATTT
TCCTGATTTAGGGTACAGAAGGACTAGTTGTCTGTGCGCTAAATTCCCATCTTTATGTGT
AATAAAAACGAGTGTTCAAGAAGCAGTT

Sequence 11450

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAATCTAATTAAACCA
ATTCATATTAATGTGTAAATAGCCAAAAGTCCTTTGGGGCTCCCATTTTAATTCTGACTT
AAAATGTATAAATGTACTTATACATTTTAAGTCAGAATGTATTAACTCAGGCTGGGCACA
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGCGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGC
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCCAAACTCCATGTCTATTAAAACAAAAAG
TTAGCGGGGTCTGGTGGCACACTCCTGTAATCCCAGCCATTCAGGAGGCTAAGGCATGAG
AATTACTTGAACCCAGGAGGCAGAGTTTGCAGTGAGGCAAGATTGCACCACTGCACTCCA
GCGTGTGTGACAGAGCGAGATTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11451

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATGAAAAGTACATGG
TGTGTGGTGAGAGTGGCTCCCAGAGGAGGGGTTGAGTTGTATTCCAGCAGGGTTAGTTGG
ATAGGGGCGGAGGGAAAGTTCAGGACAAGAGAACATCTCACAAAAGTGAGAACTTGTAGA

ATATCCTGACTTGTTAGGTGAATTGTAGGCAGTCTTTATGTGGTCATATGTGTTGGGGGC
AGGATGGGGAAGGCGAATTCGGTCAGATGCCGCCAACGAGGCAGCAGGAGCCAGAGCACT
AAAGGCCTTGAGTGCTGACCTAAGGGATTGAAATTCCTCCTGCAAGTAGCAGGGGGCTAC
TGAAGCTTGAAGTGAGGTATGACACAATCTCATTTTCATCTTACAAGCTCATTTTCATGA
CTGCAATATGGGCAAGAAAGACAGGGTAGTCCATTGAGTAGATTATTCCAGAAATCCAAG
TTGGATGTAATGCAACTTGCTGAACCACTGAACCAGAGCAGTGGTTACGAAGATGTGGAG
GATAGATTCAAGAGCTAGAAAAGAGATAGAGGGATCAGGACTTGGAGTGGTTTCTTTATT
CATTGATTCGT

Sequence 11452

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTGGTTATAGATTC
CAGCAGCGAATGCTAAGAAACAGGTAGGGGACTAAGAAAACTCTAACCCAGACACCAACC
TCTTAAGAATAACTAAACATAAGAAATGAAATAACAGCTTCACTGTAGGCTTGAGCAAGT
GCCAGCTGACACACATTCCCAGTGGAATCTTCCCTGGAGCTGTATCAAATAATCACTGAG
TAAAGAGGGAAACTAAACCCTAAGGCAACTCCATTTAGACTTGCTATACATAATTCATTG
AAAAGTTTGACAAAAACAGATGCAACGTATTGGATACAGGCAGTATGAAGAAAACCTCTG
AGAAGTAAATGATGAAGGCATGAAGGAGGTAAACCACCTTCAAGTAGTCAACCCAAACTG
TTACTCTACCCATACAGGGTCACTGGATACAGAGTCCTAAATGATCACCCAGAATGGCTC
CTTCCTTATGTAACATGGAAACATTAAGAAATCTAGACACCACAGGAACAACAGAATGAT
CTGGCCTATGATTGGGCCATTTTATAATGCTAATGGTTAACACTATTTTAGAAGAAGTCT
ATATCAGA

Sequence 11453

GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTCCCAGCTCATAAAA
AAGATCAGGTCAGTTAGAGATTAAATAAAGAATCCATATCCTCTTCAAACATCCTATTTG
TAGTAAGAATAATGTTGGCCAGGCTTTTGGTATCATCTATGTATTAAAATAGCAGTGTTG
GCCAGGCACGGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGAGCGAGGTGGGTGGAT
CACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGACAAACCCCATCTCTACTA
AAAATAAGAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGGGAGCCTGTAATCCCAGCTATTCGG
GAGGCTGAGACAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAAGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATC
GTGCCATTGCGCTACAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTTAAAAAAAAAAAA

Sequence 11454

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGAGCAACTGACAAATCTTGAAATCTT
CCTCCCAGTACTTGAGATGATAAAGTATTTTTATAAGAAAAATTAGAGCGAATTCATCAA
ATACCTTAAAAAAATATTAAGGGTAAAAGTATTTCCCAGGGTGTTCTCATGTTTTAATTT
GAACAGCAGTCCTGTAAAATAAATGATCATAATATGGCTTTCAACAGAGGGGCCTATGGA
AAAAAATGGAACTATCACTTACTCACCTTATTGGTCTATGTCCTCACGAATAGAATAGAA
GATGTCTCTACAGTGCATCAGGACTAAGAAGACATGTCATTTGCCCCAATCTGCCAGTGT
GGTCCTAAGTTTAACTGTACCACAATCTGAGCATTGTTATGTATCCACTCATAAACCTGA
TCTGTAAGGGACACAATACAAAGGTTACTCTTTATTCTTAATGTGTAGCTGCAAGAAAAG
AAGCAAGCGCTTACTTACCTGCTGAAAGATGAACACTGCCACCTGCTGAGTAAGAGAACT
AACAAANATGTGCAAAGTTATGCACTTTTAAAACTGTGACATTTTCTA

Sequence 11455

ATTAATTAACGCGGGGGCTCTAATATGAATTTGTATGCACTATTAAATCAAAATTCACCA
AAACAAGGAGTTTTATGGTAACACTTTAAATCTAACATATTTTTGAAACAAACATTATGT
GAGCTTAATATCACTAAAGGATTCTGAACAACAACAAAAAATAATTTGGAGGAAGACAGA
AAAGTGAAAAGTAACATAAAGTTAAAACACTGTAGAATTCAAAACCAAAGACAAGTGCCT
CTTTAATTTTTCCAATACAGAAACTTTAAAAAGTGCTCAACAGAGTAAGGCCGGGCATGT
TGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGCGAGGCCAAGGTGGGTGAATCACCTGAGGAC
GGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAA
ATTAGCCAGATATGGTGGCACCCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGTAAAGCTGAAGCAAGA
GAATCACTTCAACCCAAGGTGCGGAGGTTGCAGTGAG

Sequence 11456

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTATAATAGAAGCAGC
GGAGATGAGGTAGTAGATGTTGGTGCTTCGTTCTCTCTCTCTGGACCAACGATGACTGAT
ACATCCATTAAATTTCAGCCCAGGCTGATTGACTGAGTGGATTTATATAAATTAAAAAAA
TGCAGGTCATATACCTTTTCTGATAGACTGTAAATGAGAAATAGGGATTCCTTTAAACCT
CAAAGGAGGAAATCCATAGGCGAGGCTTTCTAGTCAATAAAGCTCTACAGCATCACTCTT
CTTGCTGTGTTTGTACAATAAGTTTTAGTTAATAGACAAATATTATGCCAGCCTCTCCCT

Replacement Sheet

GACTTTTTCAGCAAGAGGCAATTTGTAAATTAACTCACATGGTGTTGAAGGTTTTCCAGC
TTTTGTTGCAGTTTGAACTCCTGCATTTTAGACATGAAGGGGGCAGAAATCATCCCTCGT
TCCATTTTTTTTTTCAGTGTAACAAGTGAAAATGGCATTAGTTAAGGAACAATGACTTAT
TCACACCCATTCTCTCAGCTCCATGTCCATTTGTCCATTGGAATGAGCCACTTATCATTC
TTCCA

Sequence 11457

CCCTCGGNGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGGGTCAGAACCAGAGTAAC
AATCTGGGGAAATGTATTTATGTTAGCCTGTCGAGCTCTGTTGAGCACTTCCGTCAAATA
ATGGAATTATACCACCCCCCCTATAAAAGATACCAGGTGGAGAATAGCAAAGAGAAGGGA
GGAGGAGGTGAGGTGTGTTCAGAAGGTTGATCAAATAAAACTGAATGGTAGGTCCTTGGC
TACACCAAATGTGGGTTTTGTTTTCTTTTAATTTTGCCATTAAAAAAAATGCGGTGTCAC
TCCTTCAATCTTTCTACAATTCTGCATGGTTGAACATTTGAAATGAGTTTGTGTATCACC
CTCAGGCGCTGATTCAGACTTGATTGGGGCAAAGCAGACTGCATGTGCTTATTTTTATCC
ACGTCATTTGGGACGTTATGTCGCCAAAGGAACCAAAAATGTGCTGCTCTATTGCCAAAT
TATCACCTATCCTTTTATCAGACAGGGCGATGATCCTCAACAAGTTGTGCGACCTTAGTG
TAACAGCAATGTCAGGTCAACTTGAGAAAGTGAAGAGAGAGCCCTAGACACAAAA

Sequence 11458

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACAAAATAAATCAAATGGAAAAGAT
TCCCTAAATAGAGCTTTAAAAGTAAGTCTATGTGTGTCTGACTGCCATGACTAATTATGT
ATCCATGTAATGTGTGTTCAATTTGGGCTTATTTAAATAGCAGAAATGCTCATTAGCTGC
AGTATATCTGTGAAGCTTCAGTAAACAGTTTAATGGTTTTTATGTTTAACCAATTTCATA
AGTTCCTGTAATTTTAGCTTTAGCAGCTCATTAATGTTATTTTTTGATATCCATCTTAAG
GCTTTTTTTTTTCCTTGTCAATCGTCAGTAGGCACACTTCAATGCCAACTTAAAACACAC
AGTAGAATTTTGTTTAAACAATTTTAGTACATAAGTAAATGTGCAATTCAAAAGTATAGT
TTCTTTATATAGAGAACTAGCTGTATTATCATGCACTCAAAAAATATCAACATTGGCAAA
GGCTATATCTAATGGGGATAAAACTATAATAATGGAAAACATTTATTGAGCGCTTTCATC
AGCATGTAGCTGGCTCTAGGCTAGGCACTGTATATACTATCTC

Sequence 11459

CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATTTACACCACAGAA
CATCTTCCAAAATTTTCTTGGCCCATCTAGCTTCCCTGAATGTCACCTGGTGGCTGTCCC
TCCCCCTCTCTGTCTCCTCCCCTTCTCTCTAAGTCCTTTAGATTTTAGATTCTTTCTTCC
CCCACATTTCACAGAGAGTCCTTTATTTTGTAAATTAATCTGCCCTCTGGGTTTCTTTCC
TCTCAGGACTTTAATCATTACACACCCTGCTCAGGGCCCCTCTGCTCCCATTTTGGCAGT
ACAAACACTGACTTCCCAAGAGGTTGGGAAAAGGAGAAAAGCTGTATATATTTATATTTT
TGTCCTCATCAAACATATAATGTTCTATAATTCGTTTAAAAATAACTTGCTTTCGGGTGG
GCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCT
GAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAAAAACTCTGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATGNCCTGTATCCCAGCTACTC

Sequence 11460

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGAAGTGTTTTTCACT
CCCTAAATTCTGGAATTTTATTCAGAATTAAAGGGAAAAAAAAAAGCCACATGTCTACTG
ATTTCACTCTTAGGACTTATCTATCTTAGTGCCAGGACGAGAGTCGGCACTGCGGATCTC
ACCACGGCAAAGGGGGTGCTTTAGGAGGACTGCACAATTTATTGGTCACCATGAATTAGT
TCCCAGTAAATTATACAACACACATTGTCTCTTATCTCTTGCTAGGGGACACTGCTGATT
TCAGAGATAAATGGGATTGACTGTTTAATTTCACTAGTAAACAAACTTGTAGGAAAGTGG
AACTAGCATGCGGCGTCCGAAGGTCTCTTAGTACCATGAAACATAGGATGAGTGTGAAGG
TGCTTATTATATTAAAAAATTAAGGTGATTATCATATTTAAAAAATCAAGCAAGAAGAAT
GTTTCTAACTTAAGACCAGTAATAGCTGCATTTAATGCCAGAATTTTCCAAGGAAATGAA
ACAGGTCAAACAGAAACTTCGGTGAAGACGTGCTCTGGGGAGAAACCAA

Sequence 11461

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAAGACATAAAATCAAG
GGAACATGCCACACTACTCACAAACTGCCCACTTACGGAATTCAGTGAAATTTCACTGTT
GACGATCTGGGCGTTGCTGATGGGGAAGTTACTTAAGGAACCAGAACAGGATTCGTCAGT
GTCGCTCCGTATCACTCAAGGACACAAAACAACATGTCTAGTCCACCATTCTCAGAGCAA
AACTAATGGCCATGGCCAGCCACAGTGGCTCACGCCTGTAACCCCAGGACTTTGGGAGGC
CTAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCTGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATTAAA
CCCCGTACCCACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGAGTATGGTGGCACAGGCCTGTAATCC

CAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTCGAACTAGGAGACGGAGGTTGCAGTG
AGCCCAGATAGCATCAGTGCACTCCAGCCTGNGCAAAAGAGTGAGGCTCCGTCTCAAAAC
AAACCAACAAACAACAACCAAAAAATGACTTCCTTTCCCAATGTAAAATTTTCATGTTTT
T

Sequence 11462

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATGAATGTCCTTCTA
GCGATATAATGGAATTTAGTCCCTACTCTGAGAATAATGGGTGGGACTTAGAGAGTTTAA
AGAAACGAGAAAAATGGGTGCTTCCCTACAAGTCTTATGATACAGTAGAAAGACTTGATT
ATAAGATTTGATTCGTTCACTCGATATTTTACATTATAGTAAGGAAATAAAAGCTATTTC
TTATAAAAAGGAAGACTGAAATACCAATATTAAACTGCATGATGCAGACTACTAAAGAAA
TTCAATAAATAAAGGCCATGTGATATTTAGAAATTGGAGAAAGCTTGGTGAGTGGAAGAG
GAAATAGATTTTATCATTCCTTCGATGATATCATGTAATTTAGTAGTTGGAGAATATGAG
AGAGTTTATTCCTGGAAGAAGAAAATAACATGAGCAAAGTGATTAAGGCACTAGTAACTT
GTGCACTGTGAATCCCCAGTTCCTAGGGCAATACCTTACACATGAGACCTTCAATGCAAT
TTCACTAAATGAATTAAAGGATATCAGCCTAAGTGAAGTAGAAAATGTGTATAATTGTAG
T

Sequence 11463

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAATGTCCTCGTTTCTGA
AGTGAGGAAACTAAATTCTCAGTCTCATAGTTTCTCTGCGGCAAAGCTAGTATTGTTGAA
ATCATTCAGGGCTTCTTACTGGGCAGAATCTGGTAATCCCCAAGCCTTCTGCAGGTCAGA
TTGGGTGAGGGAGTAGCCCCAGTAGTTCATGATGGCACTGCTCCTGTCTTGAGAAGGGTA
TGAATGGTTCTCCTTGAACATTCTCTTCCAAACTGGAAAGAACTGGCAAAAGAGGCTGTG
AATACAACCACTTAGCCATCTTAGATGGGAGGTACCAGTGATAAGAGATCAGCTGGGTGT
GGTGGCTCGCGCCTGTTATCCTAGCACTTTGGAAGGCCATGGCAAGAGGATCTCTTGATC
CCAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGGCAACATAGTAAGATCCCATCTCTAAAATAAAAATAA
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11464

GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGAGCAGTACCTAAGAAAGG
TTAGAATCACTTNGAAGAAAGAATACAGAGGATGCATGGTACAAATGAGGCTACAGGGTC
TTATAAACCAGCGTCAGGACTTTAGAGTTCACATGAAGAGAATGGAAAGCCACTAGGGGG
TTTTAAGAGAGAGAACATTATAAGAAGTGTAATGTAAAAAGTGACTGAAGGAGAGTGACA
ACAACTAGAGATAAGAGGCTTAGAGATGGCCATGGTTTGAACTATGGTGGTGGCAAAAAG
ATGCAGTGATGAAGAGGCTATGTAAAGATATTCAGAAGATTTGAAGGACAGAGTTGGTAA
TGTGTGCTATATCTGCAAGGAATAAAAAGAAGTCAAAGACAACTCCTATGTTTTTAGGCT
GCACAGCTGTTTAGATAGTTAGACAGTGGAATCAAAACACACATTCATGTGCTCATGTAC
ATACACACACACACAAGATTATGTAAAAGAAGCCAGATTAATGGAGCANTAATGAGTCTT
CGCTATGGACACT

Sequence 11465

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATAATAAACATGATGAT
ATTTAAATCACTATTAAAATAAAAAGTACTCATCCATGTGTACAACCTGAAATCACCTTT
GATGGTATACACACTACATTTTGGGAAATAATGTCTTATTGTTAACCATGCCTATTGTGG
TCATTTCATATCCCAATGCTAATATGGTACCCGGCACATAGTAGATGTCCAATAAATACC
TACTAAAGAAGATTATGATAATATACAGTCATTATTAGAAGAGACGTGTTTAATAAGGAA
GACAGGACCGTGTGATTGCTAGAGGTCAGTTCAGTAATATTAGGACTAAATGTGACATAT
CAGCCACCATGCACCAGAGCAAGAATCAAATGTCCCAAAGCTCTCAAGTTCTTCAAGTTC
CAACATTAATCTTATTCACTAATTAAGAAGTCCTACTGAGCATGTTGGTACACACTAAGT
GCTATGAAAGCTAGAAGAAGTATAGAGCAACTGGCCAGCTAATATCGTTTAA

Sequence 11466

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGATGGTCAATGACA
ATTGAATATTTTGTGGAAAGTAATATTCAGTAAAGTAAATATATAGTAGTTTTCAGTAAA
AATAATTGTAATAAGCAAAAAATCATATTAAGAAAAAAATAATGGCAAAGTATTCATGCA
GTGAGTGTGAGCGAATTGCTGAGGGATAGCAGTCAATGTAATTTTTATGCAGTTAATAAT
CATCAACACATTCCATCCATTGTGGTACTGTTTTCACTGTTGCTTTTATATGTGACTCTT
GATGGCATTTGAGAATCAATGTACAAAAATATGGCAAAAGAGTGTAAGTTGTACATATAT
ATATGTAAAAAGAAAAGGGGAGTAATATTCTGATACTTAAAAATTCACTTGCTCCTTTAT
TTACAAAAATTATTTTTAAAATACCTACATACTATTTTCATTAGTAAAATACCACCATGC
CTCCAAAACACAATTCTAAAAAACCTGGTTATAGGTGCATGNCATAATTACANAATGCAT

AATAATTAAGAAACTCTNTACATATCACATATCANAATATTACAGCTATGAAGAAAAAA
Sequence 11467
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCCATATACAGGTGGT
ATATTCATTATCTCAGCTCACTTTGTCAGAAATAAATCACTTTTTGTTGTTTTTAGTAAT
TAAAAATAAATTTAGTATTAGTTTTCTTTCCCCTTCATTTAACAGTTACCATGAGTAATT
GCTGTAGAATTTCATGAAATGTGTCAGGCAGACTGCTGCAATTCATAATTGAAGTGGTTT
TTGCTGTTTCCTAACAAGATTGTATTTTTCTTTTAACCAGAAATGATTATTTCCTAAGGA
GTTGATTTTAGCAAAATATTAAACATGACTTTTTGTGGACAAATGATAGAGTCAAACTTG
ATTGAGCACAACACAACTTTGCAATGTGTTTTGAATTAACAGGAATCCAACAACCAATAA
CAGAATTACCTCAAGTTCAAAATTAAATAGATAAAACCTATGGATTTATTTCTCTTATTA
TTAAATATTTAATGGAGAGTTAAAGTCAACAGAAGTATCAGATTTCTCATTACAAGTAAC
ATCAGAAGTGACGTGTTATCTTTGGATCAGACATTTTAATNTATAAGTGAGGA
Sequence 11468
CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGCGGGTCTTA
GTTCATTCTCACTAAGATTAAGTCTATGGTCAATACTAGTTTGCTAGTGTTTCCTTTATC
AAACCATGCTTGTTATTAGGATCAGGCTGCTCCCACCTCACTTCCTATGTCTATGTGATT
TTTTTGTACTCACAAAAAGGATTTTCCTCTCTTGCATTCCAACACAAGGAGTTCCTTGAC
AATTTAATATTATATAATATATGCACCTGGAAAGATGTTTGACATCTAATTTTTGACTTA
CACTTAACCACATATTTCCGCTTTCATTTGAAGGCAAAATGGAACATTTTCTTGTCAATT
TTTTTTTCTAGATTATGTGAAGAAGAAATTAATAGTCTTGTCCCATGTTAATCTAAAGCT
CTTCTGATTACATAAATTTAATAGAGGGCTCTCCCTAAACAAACTTTAATTCCACACTTA
AAGTATCTTTACAATGACAAAATTGTTCTGCATTCTATAGATATTGGAATATAACACATT
GCATAATTTAGAGGTTAAGAAAATGGACTCTGGATTC
Sequence 11469
TAATTAACGCGGGCCCTCCCAACTACTCTATGAGGTAGGTACTAATATAAATTCCAACAA
TGAGGAAACTGAACAACAAAAGAGGGTAAACACCGTGTGTCAAATGATAATCAGTGGGGC
TGAGATTTAAACTCAAGGAGTTTAGCCCCAACTCTCAACTACTATGCTATAGCTATTCCA
GCATCTTTGACATCAAGCTCAGACTATTAACTGCTATGTGACCTTGCCTCAAAAGGAACA
TTTATGCCACTGTGTTTATAGTATATGTGTGTGTACATGCCTGAACTCCTAGGCTATGGC
TTTCTCATCACAGTGCATCCTACAGTGTCTAATTATCTAATACTGTTTTATAGACCTAGG
TTTTCAATAAATATTAGAGGCCTTTCACTTATGTACTTTGCCTTAAATCAACAGAAAACT
ATTAAGAGACAATTTTCTATGACTCTGTCACATTTCTGCACATCTTAGAGAGGCAGTGAC
ACCATTT
Sequence 11470
CCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCCGGACAAACCACCACACC
TGTCCCGGCCTCTGCTTCCTTATGCATCAACAGGAAGGTAATAATACCCATCACGCAGGG
CAGTGGTGAGGCTCAGAAAGCATATTAGTAGACCACGTGGAAGAATTCTGCTTACCCCTG
TTTTGAAGGAGCGATTAATCATGTATAGAAATTAGGTGTGAGTCTCAGGATGTTAGAGGC
CAAGGTGGGTGATATTAAGATGTAATTCCATCATTGCTGCTGTGATAATCATCATCCTTG
TATTCTTCCGATTTCCTCACCTCCTACTTTATTTAATGGTTTCAGCAAACCTGTGAGGAA
GGTAAGGAAGGGCAAATAATAATGATGTCCATTTTAGAGAGGAAAGAAAGGCAAGAAGAG
TTTAAATATACTGTCAAACGCTGCCTGGCTGGTTTGCATGACAGGGTTTTCTCTTCAACC
TAGTTCAGGAGCTGAACGTCCCCATCTTC
Sequence 11471
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGAGGCAACAGAAGT
TAGCAGGTAAGGTGGTTTTGAAAAGAGCAAGAAGGTTGAAATGTCAACAACTGTATCTTT
CTCAAGTTTTTTTTTCTTCATTTATGATTCAGGTATTTGAAAGAAGGCACTATAAAGAAG
CAGACATGCAGCATGCCAAAAAATCCAAATATTTTCCAGATTGTAGAAGAAAATTAGATT
ATGTTGAAAATAATTAATGATAAAATAACTTTAGTGACAAATATTGAGCCTGCATGTTCT
TGTTCTGTATGTTCTATCATCTGTATATTCACACAGATGATAGCCTCTGTGTTAGAGGTA
TAGTTAATGGTAATTTGATCTATCCAATAATTTAATAAGTATCTGGACCATGTGTTCTAA
TCTATGAGATATAAGTGATATACACTTTGAATGGTTCTACCTGATGAGCCCACACTACCA
TAACTAATTCTACTTGTGCATCTAGCAACAGCTACACAGATGGCAAGTCATAGTTGTCTA
GGAATAATTAACCTTGACTAGACAGTGCATGTGGCAAATTCAACCT
Sequence 11472
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGAACATATCCCTTGGTGTGC
TTTCACCAGTATCTAGGCAAATTTCTAGCTTGTCTTTTAAAATGTATCTGCTTCTGAATT

GCTGGGCTAATTAAAGAATCATATGGTCCTTTTGTAATTAAAACAAATCCAACGAAACGC
ATTCAAATTGCCAAAGTACCCCAGCAGCAAAGTGGAGTCACTTACTCTCTCCCTCTCCTG
CCTCCATGAAGTGACATATTCTTCCTCCTCTGCGGGCACAGCCTTGAAGCTCACGATCCT
TCCACTGCTCTTCCCTCTGGAATGTCTGGAAACAATCTGAAGCCTCGTGAATTTTATAGG
CTCTAAGCATCCATCAGCTGACCTAATCAATTTCAGAGACCTGAAAGTCAGTGTTATCCC
CGGTACTACCAAACCTTCACCCGTCGGAAATTGGAATGGGAAGATTGGTTGCAGTCCATT
TCTCCAGAGAAAATGCTCTGAATTGAGGAGGAANAAGTCTAGTCAGACCCATTTTCATTA
AAGAATGAGAATCCAGGAGGCCTGAGAGAGCTAATAAAAAGAGC

Sequence 11473

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAACTGGAGACTTGCTGA
TACTAAAGCAGAGTTGTTCTAACTTATCTCTGTATTCTGACTTGTCAGTTACAGCTTGTG
ACTTCTAAAAATAATGAGAAGTACTAGTGACATTTAACAGACACAACTCACTGTTTACTG
GGTATCACAAACTGAAAACTTACTACCTGCCCAGAGAAAAATAGCCCATTGGATATTGCT
GCACAAATTTAACTCCACTTATTTCATTACAGAAGCAAAAAATATCCCCTAAAATGATGA
CTCCTTTTCATTGTGCTATATGCCAAAGTAATTATGACTCTGCTTGATTTTTCTCTTCTG
AGAAAAAAGTATCTTTATTTGCTTTATACTAATTAGAACTAAGACTTCACATAAAATCAA
ATAAGTGGGTCTGAGTACTGTAGCTCTTGAAGCATTCCACAAAAAATGTTCATAGGAAAT
ACAGTGTAACTAGTTTTGGGCTGTAGAAAATAATTTACAATTAGTATTTCCAAATTAGTA
TCCTTTTTTTTTTT

Sequence 11474

GGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGCCTGTAGTACCAGCAC
TTTGAGAGCTAAGGCAGGCAGACCACCTGAGGTCAGGGGTTCGAGATCAGCCCTGCCAAC
ATGATGAAACCCCATCTCTACTAGAAATACAAAAATTAGCCATGTGTGGTGGTGCTTGTA
ATCCCAGCTGATCTGGAGGCTGGGGCATGAGAATTGCTTGAGTCAGGGAGGCAGAGGTTG
CAGTGAGCTGAGATCTCCCCACTGCACTCCGGCCTGGGCGACAGAGAAAGACCTCCTCTC
AGGAAAAAAAAAAAAAAAAGATTAAATTATTGACTTTATTTACATTATTGTCCATTTTATT
ACATAGACATGTAGTCAGTCTGAAACAAGAAATAGAAACATATTTAAACCAGACTAACAT
AGGTGAAAGGAATCGAACAAAAGACAAAAGATTATATTGGAAACGTACCTGGATGTTTCA
CAGAACCCAAATCGGTGGCAAAAGGAACAGTC

Sequence 11475

CGGGCACCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTCCTTTCTCATTAA
AGAAACATTATATGGATAGTCCTATCAACTGTATTAATAATCAGCAAATGTAATCAATCT
CAATTTCTATTTCCCAATCCCATGACATTTCACTGTCATTTTCTGCTCTTAGATAGGCAA
TAAATACAAAAATACCACAAACACATACACATGCTCTAAATTCATCTGCAGTTTTAAATG
TGTGTGTATGGACATATATAAATAAAATTACACTTGACTCTTAAAGTTGAGAGAAAACTA
GTTTAGTTATTCTCAATAAATCCTTTTAAAAAGTCAGTAAAAAGCATTTGTTAAATGTAT
TATTCAAGATAAATATAAAAAAAAATCACAATTCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11476

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCTGCTGCCGACCAT
GTCTGCAGTAGATGCAGACTAGGACACACTAAAGGCTATGGTCAGCATCAGGCTCTGGGT
TAGTGCTGAGCAAAGGCAAGTCTCATATTTTAGACTTGTCAGTTCTTATTAGCTCCACAT
GGAGTGAAGGGAGAGTGCTGTGATGGGCACTTGACCAAGCAAATTAAGCTAATTTAGCCC
TAATCTAGTAAACTGCAGAGAGGGTAGGGCTCCAGGCTCTTTAATTTGCTGCTTTATTCC
CATGCAGACGATTAAACGATAACGATGATCTTTTTTAATGGGGATTTTTTAAAAATCTGG
AATTGGAATTTTTTCAGCACAATAGAGAAACCGTTCATTCAGTTGTTCTAATACCTTGAA
ATTTTACTTATAATACATTAATTTTCAAACATAATTTGAATCTGAATCCCAGATTTTACA
TGAATTTGAATAACAGAGGAATTTGGAACACCTAAATTATATTTTTGACAAGAAATGAGT
CCAGGGTTGCATTTTGGGAATATACCAGCAGATGGCAATGTCTGACAAAGAGTTTTGCTA
GTTTCTACCTTC

Sequence 11477

CGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAACCCTAATTTTAAA
AACTGAACACAATAAAAATCTATAGACAAACAATGGAATTACATAAATTAGCTGAGACAG
TTCTTAGACTACATAAAAATAATTTCTTGAAAGTAAGGTTTCAGTAGTCAGCAAATCCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAAGAGTCTTGCTCTGTCACCCCAGGCTGGAGTGCA
GTGGAGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGCACAGGCAACTCTCCCCCAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 11478

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCCACCCTTGACTTGG
GTTTGGCCATGTTTTTTTGTTATGGCCAACAGTATGAGGCAGAAGTGGTAATATTCCAGC
AGCAATACAAGATCTTAAGAGACCTTGTGTGTTTGCCTCTTATCTCTTTGCATCCCTGCA
ATTGGCATGAGAATAATTTCCATCAGGGAGCCTCTCCTTCAGAATCAGTTCCACCATGAG
ACATATGGAAACAATAGAGCCAGACAGTCCTGCAGATTGAGCAAAGTAACCATACCAGCC
CAGCCTAGATAAGCCAACTCCCAGCTGACCCATAAAAATATGAACAGGCCAGGCATGATG
GCTCATGCCTATAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTTGAGACAGGAGGATCATTTCAGCCCC
AGAGTTCGAGACCAGCCTGGAAGTACAAAAAATTAAAAATTAGCCAGGCACGGTAGTGCA
TGGCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGGTAAGACGATCACTTGAGCCTTAAGCCT
AGGAGTTCAAGCCTGCAGTAAGCCATGAATCGCACCACTATACTCCAGCCCAGGC
Sequence 11479
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCCCTCCCCCTTCCCC
TCCCCTCATTACCATGTCCCCATTTCCCTGTCATCTCCTCAGTCCCTGTGTCTCCCTGTT
GTCGTCTTTCCTGGGTTAGACAAAGGAAAGATGTTACTATGGCTTTTCTCCAGTTGCTAT
CATAGAAATCACTATTGCTTGGGAAGGGGCTGCAGACTGACCTTGGTTGAGAGAGGGATG
CTGCAGGAACTTCCTGGACTGGCTTAAGGTGACAAAAAACAAAAGTAAAAATATGTAATC
ATGAGTCCTTGTATCTAGTGATGTAAGCACAGGCAATACCCACCCAACAATAGAGCTTCT
TGGTGATGTGGATATAAAGAAGGAAAACAGATTTGTTTTTGTTGTTGGTATTGCAATATA
TACATCAGATAAATAAAGGATCACAATGTCAATTTATATTATATTAAAGGGAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 11480
GCCCCCCCTCAAAGTACTTCTATAATTAATTAACGCGGGGGAGGAGCTTTGGAATTCCAC
ATTTCTACTGTTATAAAAGACAGGACACAATATCTGTATAGTAGACAATAACAAAGATCC
AAATAATATCAACTTGAGAATTGGCATGTTTAATATATTCAGCAATATTCACAAAAATGA
TTCAAATTTTACCCTTGTTTTCTAAACCTCCATAGATGATGCTTATATGTATACTTCATT
TAACATTGTTAAGCTAAATATATTAGTCACAGTTCCTTTGGAGGATTCTGGGCTTTGTGC
AAGTCAGAACTTGCTCAGTTGGAAGATGCTGAGTGGAGCTCAAGTTAGGAAGAAGTAAAG
AATGTGGCCTTAAGAAAGGACACTTTGGCCAGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGAAGGCCTAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGAC
CAACATGGAAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATATAAAATTAGTCGGGCATGGTGGCTCAT
GTCTGTAATTCCAGCTACTCGGGAGGCGGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCAGGAAGT
Sequence 11481
GTGGATGCTTGTAATCTGCATTACCCAGAATGCACTAGGCTTTTCATAACATCACTGGGC
AATGGGGAACAGTGGTACAAAGTAATGTATGTGATGTAACTAGTTGGGAAGTGCTGGATA
AAAATCTATCAATCCCTGCTTCCCA
Sequence 11482
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCACCCAAGTATATACCTGCT
ACTGAATAGGGTTAGTAACTTGTCCACGAGTGAAGCTTTTTGAGACCTATCACACCCTTA
TCTTTTAAAGATATATTGTGCTGACTCATGCATGGAGTGTGTGCACTCCTACATGCAACA
CTGAATTCACCACAAAAGGAATTTCACCACTAAAGGAATACCCTTAAAATATTCACCATT
GAAGGAATATCAAAAGCTATCCACAACCAAAGAGCCCATAGTAGAGCCTCGGCCCACTAA
ACAGACTCCCAAAATGAAGCAAAACACTCATACACAACATATACCACATACATAACCCCA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11483
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCACATAGCTGAAGTG
CCTTTCCCTGGATCTTTGCCTTCTCTCTGAAGACCCTCCCTGCTACCTTTGTAGTTAGGT
GTAGCTAACTGAAATTGTAGGTCAATCACAGTCATGAGATTGAACTCTAGCCAATAAATG
TGGGCCTGGCCCATAAACTTACTCTCTATGGGATACTCCTTTGGTTTTCCTCATCTGCCA
GCTGAATGCAGAAAATTTTAAGGAGAGCAGAGCTACCAGATGAGAAGGACCTGGGTTAGT
GAATGACCACATAGACAGCGTCCAACCAGGGGCACCCACATTGGGCTGTGACATGGGCAT
TGTCTTGAGCCACTGATAGTTTGGTGTTTATTACAGCAGCATGGCCTGGCTCACATATCA
GAGAGGGGCAGTAAGAGGCACAGAGTGATGCTCAGAAGAAAGCGAGTACGGTTCCCTGAA
GAAGGAGGGGTGACGGGCAGGCAGGATGTTAAATGTTCACTCCAGAAGGAAGTTGTGAGC
CACCTCGAGTGTCAGGC
Sequence 11484
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCTGCGTTGATCTCCT
TCCAATACGTGTCATCCTTGCTTGGTCCTTTTCTGTTAGCTGCGCTGGAGTTAAGCAAAA

Application No. 09/782,305

CAGAAAGTAAACGATCAAACTCACTGCAGTTTGCATTGAAAATGCCGTCGCTGAAAAGCA
GGAACGGCCAATGGGAACATTTTGCTCACCTTTCACCCTTATTGGATCCGTTTTCCAGAG
TGTCTGTAAAGAAAAGCAAAAATTCAATTATTTTTATGTTTTTCCTTTCTTTTCTCATCT
CAGGAGTTTCATCACTAATGACCAGAAGTAAAAGTTCTTCAGGAAATATGGTTGAAAATT
AGTTCGCTTTTAATAAAGATAAAGCAGTTTATATTAAGATGCAAAAAAAAATTGCAAAGGG
GCAGAAGTAAGATGACAGTGGGTAGTAAAGAATAAAAGGTAGCTCTCATAGATACACAAA
AATCTGAAGTTATTTACTCTGAGAAATTGGGCCTTTTGGATCAGGAGACAAACAGCATAA
GGAAAAGAGTGCTGACTGTACCTGGGGCCAGGTTCTGGCCTTGCCCTACTACCCACTTGC
AGTGTAACCTGGGGGCAG

Sequence 11485

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGCGTGCGTTGACATACTGTT
AACTTGTGCTTGCACCACTGTGCCAAAAATTTAGTAGAAATGAGGGGAAGTGGCAGCTTA
TTAGCCTAAGTCACGGCTTGATGTAGTAAGGACACATAGGGACACCTTTCCCTCCTTTTC
TTATATTCAATAAATAAAGTGATAAATGAGTCTACACCTGAGAGGACCTGCCATTCACAC
TGCCTACATACCTTTTTATCACTCCCTATGATCTGTCTTTACTATCATTCATGCATGGGG
AGGCCTACCAAGTCCCACCTTAGGGATTCTATTGTTTAAATCCCTTGATAAACTGAGTAC
CAAAGCCCTTAGACTGTGATGCACTGC

Sequence 11486

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATCCATGTAAATTCTCCTAGACAA
TTTCCAGGGTTACATGTTAATTTTCCCCTCCTCTCCTTCTGTAGCATTCTACTCAGTGAT
TTCCAAAATGTGATCGGTGTCAGAGAATCTTGAATGATGCTCAAAGATGAATATCAGCAT
ATTCCTTGAATTCCCTAAGTGAGTCATTTCTACTTATATCCATTTGCATATGCATCTTAT
GCATATTTATAAAATATATGTATATGCGTATATTTTTATATGTTGATCAGCGAGAACTAC
TTCTGTTCTATACTAACTCATTATTTTATTTTTATGAATAACTGGTGCCCACGAGACAGT
CTATTGGAGTAACGTTAGGAATTATCATCCCTTAAAGTAAAAGGGACTATATAGATGGAT
GGAATTTTATTTTGTATTTATTAATCCTTTTTCTCAGGGGTCATTGTAAGAGGAAAAATA
ATATGATTCATAATTCCACTTATTATAGAATTGCACATACATAAAAAACAATAACCAGAA
GGTTGTATTTGTCATTTACCCTCTCACCCTCATGGCACTGCCTCTGTGATATCCTGTCTC
TG

Sequence 11487

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGCTCGAAACTGAGG
ATAGACTTTAGTAGCATTCCACGAAATCCTCACCCAGAGGGGTATCCTTGCTAGAGTAGG
ATAACTGAATACTGATTAGGAGTTTGAAGAAGCCATGTCTTCCAAGGCAGTGCTTCTCAC
GCCCAAGCTGGTGGTCAGCAGAATGACCAGAGACAGTTTAGGAAAAAGATGCTTATGAAA
AATGTCTTTATTAATATTTACAGAGAAGAGACTTGCAAATCTATAGTTCTCTGTGTCTCT
AAGGTACTTCCCAGTACTAACACTCTTATTTAACTCAGATTTTATGAAACATAAATTTCT
GTGCCATTAGGAAGCCTCAAACTACAAGGATGAGTGACAAAACCCTGCTCCCAGCCCACC
CGGATAATTTCCAGAAGGAATCAGGACCATTAGGAGATGTATTAATTTAGCTAACCCTGG
CTCTGGCATTTTTAGTATGGGTCCAGTCTCACCGGGTCTTGGAGAGAGTAGAAGACAATC
ACTTCTTTTGACACATTCCATTCCTATAAAGTTGGATAAGTAGAAACTTGCATTTTTAAA
CAACATCCAAA

Sequence 11488

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGGGGGGTGTACACTTTCT
TTAGCTCAAGGCACTGTGCTAGGCACCAAAATCTAAAAAATGAGCAAATTTTTGTCTCTT
AACTAGAGCATTTCACCAAGTTATTCCTTCAATTGCCTCTTAGTCTTGACAATTAAGAAC
TTCAATCTATGTGTCAATAAGGAATCCAAGCATTCACTATAAGGAATATACAAAGCTTAC
TCATACACTTGAAACATGATATTCAGAGCACTGCAAGCTATGAAGAGGACTTTAAATAAA
TTTTGTGATTTACTCCCCCAAGGAAACAAAAGAACCTGGGATTTGGTTCAATCTGAGGTT
CCAATACCTGGGTCTCTGTGTGAAAGTTGACGGTTCTCACCAACTCTTTTCCTGACTTTA
CCCTTTTCTCCTTCCTATCTTTGACTCAATCACTGAAAGCACAATTAAAATTCCCAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 11489

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCCGGGCCTGGNGGAAATGCT
TATAATTTCAAGCAAAAAAAGCAAAATATAAAACTGTAAGTATGCATACTGAGGCACCAA
AAAACAGATACTCACAAGAAAGAAAGACACCACATTTAACAGGGTTGCCTATTGAAAAGA
CGGAAATGCGTTTCTTTAATAAGTATGTATACTTTAGGTAGTAGGTAGAAAAAAGTTTTA
AGAGGGGCCAGGCGAGGTGGCTCATACTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGC

Applicant's Copy

AAATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCCGGCCAATATGGCAAAACCTTGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCACGGGGGCATGTGTCTGTAATCCCAGCTACGTGG
GACGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGNGAGGCGGAGGTTCCAATGAGCCAAGATC
GTGCCACTGCACTNCAGTCTGGGCGACAGAGCGAGATCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11490
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTCCTTAATCTCTCTAAAATC
AGTGCCATTCTCTGTACTATGGAGATATTTATCTTCTAGTGCCATGGAGAGGATTTAGAA
TCATGGTGTATGAATTGTTTAGCACATCCTGGCATACAGGAATCATCTGATAAGTGACTG
CTGGTTGTTAAATAAGCCAGAAGCATCTGAGGAAGTCAGGGAAAGTGGGCATGACATGCT
GTGCAGGGTGGGGAAAGTGGAGTCTGTTACGTTAAGGTAGTGGTCAACAGAGGCCTCCAT
GGTAGTTTCACCTAAGAAGAGACCAGAAGAAAGCAAAGACGTGGCAAGGCATGGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAAGGTCAGCAG
TTTGAGACCAGACTGGCCAACATGGTGAAAACCCCTCTCTACCACAAATTCAAAAATTAT
GTGGTGGGTGCATGTAATCCCAGATACACAGGAGGCTAAGGCATGAGAATCACTTGA
Sequence 11491
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATATCTATCTATAATA
ATCAGAGCCATTTGTTTCAAAGGCAACAATGTTGACTGTGGTGAACATATGCCAGTCTGC
AGAGATATTAGTTATACTCCATCCATATAGTGTGTAAGATAATACATAATTATTGAGGAA
CCATTTGGATGAAGAAATAAGTTGCTTGAAGAAAATAGTCATAAAGTTCACTTCTAAATT
ATAAAATAATAATTGAAGGCTGGCCCTTGCATTTGAAAATATTAATATGTTTAAGTCAGC
TACGTGCCAGATAAAAATATACCACAGGCCTCCAGAAAAACTCAGCAAGTATTTAGAAAA
TGGAAGCAACAGCTTACAAGATATCATTTTAATGGGTTTATAAAAGCTCATGTCTCTAAG
GGACTTTTTTTGCTCAAGAAAATGTCATGGAGATGTATGTCTCAGACAGTGTTTATGAAC
AGTATAGTTATTCATAGTTTTCTTTACACAATGCCTATGGTCTGTGTGTCAAACCGCCTG
CATGCATTTACGATGGCTTCCTGCCATATAAAAT
Sequence 11492
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGAAAGCCAAATCATA
CTAGTCTTGTTTTCCTCAAGTTACTTTAAGGAAACCAATTCAGAAAGTCTAGGTAGTTTA
TTCAGTTTTGAAGAAATAATAAGTGGCAGAGGACTTGATTCTACAACCTTCCTTGTTTTC
CACTATGCCGTATTGGGAAGGAACAATTGCAATTTGAAATGGAAGTTGAAAATAAGCACA
GTAAAAATAATAGGGAAGACAACAAAGAAAGGGGTTCAACTAGACAGATATGAAATATAT
GTCCAGAAATGTAAAGGTCTATTTCATAAAGCAACCAACTGAGTCTGTTCCTGCATATGC
ATATTCATGTGCACACACGTATACTTTACTGGAAATGATTGAGGAGTAGGGCCTTGCTCC
GTCCATTTCACTGGTCGTGTAATGTTAAATGTTAAAATGAAGTCATTTGATAAATTTAAA
TTATCTAATACATTAATCTCTAGTTGAGATATTATCCCCACAGTTTTAATTTCAAGACAA
CTTTGTAGTGGGCTTTCATTTTTAAAGGACATTCCTCACAGTGGTCTTGG
Sequence 11493
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTTCTGTTTTCTCTGTAAAATTT
CAGTAATACTTATCCCTATCTCTGGGAGAGGATAGAAGTTGTGAAGATTAAATGAATAAA
CATGTGTAAAGGATTTAGACAGGTCTCAGAAATAAAGCAAGCACTCAATATATTTTAGTT
TTAAATCCGTTGGAGATGATTCATTTGATCAAATTTTACTTTTCTATAGGTCTTATCTCC
TTCCTTTACTTCTTTAATAACAGTGTTTTGTGGCTTTCTTCCAGTCTCTTTTTATCTTAC
TATGCAATTTTTTTCCCCCACAATTTGTGAACAAATGATTCTCAGGCCAAATGTTCTTAC
TTTATTACTTTAGTTTACATATACGTTTATTACTTTAATTTACACATACATCCAAAAAAC
TTCATTACCTCAGTGTTCTTCTCTATCTGTCCTCACAGGATAAGTAGTTTTATTCAGTGC
TGATCCCATGGTTATATGCATATTGTTCACATGCTAATGACCCTCAGATTTGCATCTATC
ACTCAGACCACTCACCCTGAACCACAGACT
Sequence 11494
GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCACCACGTTCTTATGCCTA
GGATGGGATGAGAACAATACCTCAAGCAGAACAGGCACCCAACTCAAAGAAAGGCTTTTT
TTTTTTGTTTTTAAGTGGGGGAGGGAGCTTAGTTATTGAGTCATTGAGTCAACCCTGTTC
TGACAATAATTCTCTTAAAGCAAATTATTAACTGTTAAAACTGTTTTCCCTGACCAGAAA
CAGACTGCATATTATAGAAATAACAAATTCAGGGAGTTTCAGTTTCACCTAACATACATG
AATTTGAAACCTAAATTGGTTTATATGAGACAATGAAAACAATCTTTGAGAACTTTATTG
CATCTAAGATAGATTTTACTCCTCACAACAGGAAGTGGAACCCGTGAACTAGTCCGTTTC
AAAATGATCTTGCATGTGGTTTTTCGCTAGGTAAGTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11495

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTCTCTCAGCATCGA
CACTTGGGCCAGCTCTATATTCAAACTTTTCCTTGCGTAACACTGGGAATGTATCAAAAA
TCTCAGGGGCTCAGCTATTCACTGATCTTTTCAGATTGGAAAACAGTCATCCCCAGTGGT
CAGACCCACATCTCTGGGTGTCAGCCATCTTCTCCTAGATCTAAGCTTGGAAAACAGTTT
CCAGATTTCCTTGGTAGGAGGACTAGTCCGAATTTCTGACCCACCATTATAAGAAACAGA
AATCCTTATTTACTTTCATGAAAAAGCCTGGGAAGTAGGATTTATTCTCTGCAGCATTAT
CAATCAAAAACTGAGATTCAGAATTTTTAAGTGACTTGTCTGAAGTCACACAGTGTTAAG
TGACAGGGCCATGACTCAAATAATATTTTCCTATACTTATTTCCTTACACTTTTCTCCAT
ACTAGACATAGTCCCATAATACTCTAGCTGGATCTTTCTTTAGTTGCCCATGTGTATGTA
CAATCTTACCTACTAGACTTTCTCAGCTTTAAAAATCATAAATACTCTACTCCATGTCTT
TACT

Sequence 11496

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTATAGATGAGAACT
CTTTCTATTTTCTGCTCAATTTTGCTGTGAACCTAAAACTGCTCTAAAAGAAATAAGGTC
TATTTTAAAAGAAAAAATTAGGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCATCACGT
TGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACG
GTGAAACCCCGTCTCTACTAATAATACAAAAAAAATTAGCTGGCTGTGGCGGCACACACC
CGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCGTGACCCTGGGAGGTGGAG
GTTGCAGTGAACCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGAACGAGACTCCG
TCTCAAAAAAAAAAAAAACAAATGAAAAGAATAACTTAATGTAGTGGCCCTGTAAGGTGAA
AAGGATGGCAGGGGCATTTTATAGGCAGGGAAACACTGGTAGTATTTATTTGAAAAACTT
GGCCAAATTTAAAGAATAGCTGTGCAGATCCACCCAACATAGCCTACTATGAAGGCAACG
CCAGAACTAAGAACTATT

Sequence 11497

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCACATGGTCCATGCTCC
TTCTGTTCTACCATGACCTACCATCCTACCATGACCACTCTGGCCTGGGAGACACAGTGA
GACTGTGTCTCAGAAACAAAAATAATATAATTTACAGCTGGGCTTCATCTTCAGAGTAAA
AAGCTCAGAGAAAAAACCTCGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAAATCAAGATCATCCTGGCTAACACGG
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCA
GGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAG
GTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAG
ACTCCATCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG

Sequence 11498

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGAGGTCCTCAAGGGTTCAC
ATTCCCAGAGCTTTGTGTAGGTCAAACTTGAGTCCTGGCAGCCGAGTCGGGGACCCTCCC
CTTCACAAACACTTCCAGGGAAGATGATTTCACAACTCCTCAGGGTGCGTTCTAGTCCAC
ACAGCCCCCACCCTCCACGTGTGTTCCTGGGGTTGCACCCAAGTCCCGATGTCACAGTTG
AGCCCTTTTCTATCTTCAGAGTAAAAGGGAGGTGAGCCCAGCATGGTCCATCACCCCCAG
ACTTTCTCCTCAACTTGTATGGGGTCCTGGTGCCTTCTCGAAATCTGATGAGTGCCTTAG
ACTCTCTTCCCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11499

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATGTTAGGGGAAAAA
TTTATAAAGAGCTGGGGAAAGGCGAGAAACATTTTTAAAAAATTGACCCCTGATTGTATG
ACATTCTGTGCATTTATCTAATATTATTTGATGATTTAATGAATGAATACATCCTTCTAA
TTGACCACTTTGCAAAGCATGCACTATTATCCCTGTATTGTAATGAGCAAACTCAGGGTC
CAAGAGGCCAAGTTCCGGGCTATGACTCTCTTAATGTTCCCATGTCTAGATTGCAATGTT
GCTTCTTCCAAATTTCAAGCCTTTGTTCTTTATAACTTCCATATAATATCAACTGAATTT
CAGTACCCTACTTTTCCAAGATATTATGTTGTGATTGTGTATGGGTTTGCTACTCATGTA
TGGTTATAGTTGTCCCCTCCCTACNAAGGACCCTGTTCTTATGGGGAGTGGACAATGGGA
TGACACAGCATGGATTGCCCACCCATGAATGTGTCTAAAATGTTTGCAAGCCAACATCAC
ATACA

Sequence 11500

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCTTTTACTGTGTTAC
ATGAGTGCCTTTGCCAAGCAAGTCAAAGGAACATAATCTAGTCAGGTTCAACTGCAGCAT
CTATTGGACCCACAGGATCTCTCTGCAAATATATGTATCTGTACATAGAGATGTACATAA
CATCAGGTTAGGCTAGCTTTTAAAGCGATAAAGTGGGCTGGGCAGCGGCTCACGCCTGTA

ATCAAAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGT
CTAGCCAATATGGTGAAACCCCGTTTCTACCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11501
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATCTAGCTAGACTTCATTTTC
CAGCCCCTCTGCTGTTACATGTGGCCACAGGGCAGAGTTCTAGCCAGTAGAAGGTTGAGT
CAAAGGACATGGGACGCCTGCGTGTGCAGTCCTCTAGCTCATTCCCCTTTGGGCTGGCTG
AATATCTTCAGGAGGGCAACCTCGGCAATTGGCTATTGCAGATGGAAGACCCTTGCTGGC
CTGTTTTTTTTTTAATTTATTTTTTATTTTTTATTTTTTATTTTATTTTATTTTTTTTAG
ATAGAGTCTTGCTCTGTCGCCAGAGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGTCTCACTGCAA
CCTCCGCCTCCCGGCTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTAC
AGGTGCCCACCACCACTCCTAGCTATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGT
Sequence 11502
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCCTGCATATGTTCCTGTAT
ATCATTCTTGCATCAAGCTGATGAAACAAGTGCCAGTTCACTGTTCCTGGTATCACTGAT
GGAACCCTGGAAGTATCAATCAATATAGGACCCAGAAACATTTCCATCAATAGCTAAGCT
TTAGTTTGAAGTGCCACCTTGCTAAACCATAGTTAGGACATAAATAGATGCAGATTCAGC
AACAGGATTTCTGGAATTCTTGGCAATCTTGCTAGGCAATTTATTACCCCAATCATTTTA
GAACCTCGCAATAATATGACTATGTATTTTGCATGATCTGATTGTTTAGTTTTCACTCAA
CACATCATAGCAGGATTTTTACATAGTTGTTGAATTGATGAAAGACTGCACAAGAGCGGT
GCAAATTCAATGGAAGGACAGAGTGGGGTTGGTTGTGAGGCAAAGGCATTTGTGGAAGTG
TTAATGTTTTGCAGTCTCTCATTTCAAAGATCTATACAGAGGTATTTCCAGTTTATTCTG
GGGAGATATCTTGATTGTCCACATTAAATTAAATTCAAATATT
Sequence 11503
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACATTCACTTGTTGGT
CGTCTGGCTGAATATTTTTACATCATGAGCAAACCATGGTGCTCTTCTTCTCTCTTGCCC
TGCCTTAATGAAGTAAGGCGTTTTCCTTGGCTTATTTCCTTTCTCATTGAAGCAGAGTTG
AAATGTTGAGACTGGGTGTAGCTTCTCCTAACCCCTGCCATATTATCTGCTGAAACTGAA
GTGTGAAAATGACCTTCATGGACTCTGAGCCTCAGCTTCACATTTCCACACAGGCGCCAC
AGAGATGCCATATTATCTGATGAAACTGAAGGGTGAGAAATGACCTTCATGGACCTGGAG
CCTCAGCTTCACATTTCCACACAGGCGCCACAGAGATGCCATATTATCTGATGAAACTGA
AGAGTGAGAAATGACCTTCATGGACCTGGAGCCTCAGCTTCACATTTCCACACAGGTGCC
ACAGAGACGCCATATTATCTGATGAAACTGAAGAGTGAGAAATGACCTTCATGGACCTGG
AGCCTCAGCTTCACATTTCCACACAGGTGCCACAGAGACGCCATATTATCTGATGAAACT
GAAGAGTGAGAAATGA
Sequence 11504
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGATACTCTTTACA
TTTTGGGCTTTTTGAGGTATTTTGGTCTTCAGCAGGTTGACAGCACAAAATAGACAAACC
CAATATTCTAGGCAATCGTGCCAGGTTTCACTTGTAGAAGCCTGTGAGTGTCCTGTGTTA
GTTTGTGAGTTATAGCAGTGAAGGCTTAGAAAGTGAGAAATGACATATTTCTTGAGGCTG
CGGGGCGTGCAAGTTACATAGTTCTCTCTCTTGAATGACAACATGATCCAGCTTCCCAGT
GAGAAGCACGCTGGTGTGCTTCGCTTCCTACACTCTTTCCTGAATAACGTGAAGGTGTTG
TTAATTTAAAAACTGTCATTCACAGGGCATGAAAATGTTTCAGTTAGAAGTCCAGTGACA
GGCAAAAGACAACAATGGCAATGGGTACTCTGAAACAGGTGATAATTTTCTGCAGCTAAT
TATCATTATTTTTCTAGCTGGAACATTGTGCAAAACCTACAGAATAATATATGCTTTAAT
AAGGTGGGCTTGTAAGAAGTGGCATTCCATAACTCTACCAAATAACTTGACTACCTCTTA
TTAAAAAAAAAA
Sequence 11505
CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGTGTCATGGAACTC
CCTCACCAAAAAAATCAGTACATCACGTTTGTAATCCTAGCACTTTGAGAGGCCAAGATG
GGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGGCAACATGGCAAAACCCCGTC
TTTGCAAAAAATACAAAAGTTAGCCAGGTGTGGTGGCGCATGCCTATAGTCCTAGCTATT
AGGGAGGCTGAGGTTAGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGATCGAGGCTGCAGAGAGCCTAG
ATCACACCACCAATCTCCAACCTGGGTAACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAAAATATA
AAAAAATCAATACCACTGTCTTGGTATACTAATTCTAATAATTCTAATTCTAATACTAAT
TCTAATAATAGCTATAAAAGTGCTAAGCACATTTAATGAATTCTTTCATTTAATCTGTAT
GTTACACATCAGGTATGTAGTAGCATTCCCACTTTACAGATAAGAAAGTTTAGGCTTAGA
CAGCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11506
CCGGGCCCCCCCCTCGAAGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATAAATAAAGTATGCAAAGG
TAGCCTAGGGGAGAATTAACCTAATATCAACTTTGATTTCAGAAAAACAACTCAGGGAAT
TTTTTAATGGGCTACAAATTTAGCATAGAGAGGGTTTTGTTTGTTTATTTGTTTGTTTGT
TTTAAAAAAGACAGACAATCTGAAAATAGAGTGCTAATGATGTGGTATATGGAATAGGGC
TAATGGCTGAATGTTGTAACCAGGCACAGTTTGCTCCATAAAATGATACCTTAAGCCATG
TTGAGTTGATAAGAAGCACACAATTAATATGGTCTGTGCTTATCATATAGAAGCCCTATA
TTTGACATCACTGTAATAGTCATCAGTATGAGCTACTGTATACTTATTAAATGATAAACC
TAATTATCTCTTAATAATGAAGTGTTCTGTAATTCAAATTTTATAATTTAAATGACTCCT
TTCTCTCTGTTAGTCAAAAGTATTGTGATGATGTATAACCTAGTGCCACANATTCGTCTC
AAAGAAGGACTACTGTCATATATTTGAC
Sequence 11507
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATAAGTGCTTAGAACA
AAACAAAGAGAGCCCCAGGCACATCAACCCAAATAACTTCTCACTCCAGGGGCCTTCAAA
TCCCAAAGCTACTTTCTCAAGCATCTGGGTATTTGTCCCAAATCCTGACCTATTTCTAAC
TTGCGTAATTATATTGTCTTCCTAATTGCTCTTGGGTATTCCACTGTGTGAAACTGGCAC
AGCCAGTTCTCAGCCACTAGGCAATGTTGCTAGGCAGCCATTAAACAGCTGTTTCTATCC
ACCAGAAGAAGTAGATACATATCTAAAGGGAATGAAAATATTCTTTCAGAGTTTCACCAC
TTAAACAACAGAAAATTGCCTGGGATTTCTTTTGGGGGCATAGGTTCCAAACTTTGAAGA
CGTGCACTCTTAAAGGATTAACCCAGTGATCAAACCGTAGCCTTAGAGAAGCATTACTGA
ATTATTACATTNTTTAAAGCAAATAATTCCTCTGGAGGTGAGATAATCATCCTTTCTCCC
TTTCCAGGCTATNTTCACTATTTTCAAAACTTATCTTTTTATCAAAGC
Sequence 11508
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCTTTTTCATT
TTGCACTTGTGATGCTACCTACTGGCTTTAGAATGTGTTTCACTCCAGGCAGCCCGAACT
TGATGTGAATAATGAAGGAAGTAGTTTGTTCTCACATCATTGAAAACTCCAGATATGGGT
CTTCCTGCAGCTGAAGCTTCTTGCAGTGCTTCCGTAGTGAAACCAATGGCTTCTTTCTTC
CTGCGCCTCTGTTCTGCCTCTGTAGCCATGGCTTTCTCCTTCCATTCCCTCAGATGTGTC
CAAAAAAAAA
Sequence 11509
GGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCGGGGGTATGTGGGTCC
GAGGTTGACTCAGTAGCAGTTGTTGGTGCAGCATCTCTGGTTCTCTTGTTCCTTCCTTCA
TGGCTAGAGGATGGTGGCAGTATTGTTCTGCCTCAGGTCTTTATAGGTAAGAATCTTACA
CAGGAAGCAAAACAGGTGAGTATAAAAGGGTTTTCTTGGTGTGCCTCTTTTCAAGGAGGA
AAATCTTTCTCTGGCACATACAATGAATTTAGAGTACTTTGTATTGGCAAGAACTGAATC
ACCTGTTAATTCCAAGACCGATTGCAGGTAAGGGAAATATCATTTTAATGATTTGCTTAG
ACCATTCATAAGTCATTCCTCATAGCTAGGCACATGGCTGCTCAAACAAAATTAGATAGT
TAGCAAGGAAGAAAGGCTGGCTATTGTGTAGGCACTTTAGAATACCTGCTAGAGGGCTCT
GACGTAAACACAGGTCTTTCCTTAATTGTTATAGCTTTACTTCTTTACTAATGTGCCACA
CCATTAGCAACTTATAATTGTACAGTTTCAAATTTCTACAAGGGGTTAAC
Sequence 11510
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCCGGGCCAGTACATTTCCTG
AAAATTGAGCACTAAAATTCCATTTAACTTTAAGACTGAGAAGCAGTATAATTGGAAGTC
TTATCAAAAACTTATGACTGGAACAAGGGTAGAGTACTAATTCAAAAGAAGGTCGGAATG
GGTTGTTTGATGGATAAACTATTGTTTGAAAAGCCAGCTCCTCTCAGTCTTGACTAAGTT
ATGGAGCTGGATGTATGTGAAGCAGCAGCTAGTAGTATCAGGCTGTTCTCTACCTACAGA
AAGCCTGGTCTACAAAGAAGGAAATGATGCTTGACAACATAAAACAGAACTAAGATATGG
AGAGGGATTTGAGTCCTTCAATCCAATTGTACCTGAGATTTGTTTTACCCTACAATTTCC
ATTTATAGAGACAATATATTTGGATTTTGTTTAATTTATTACATTAGGTGCTGTTACTTG
AAGCTAAAAACATCACATTTAATATCAATTAGTAACACTCAGTATATCAAGAACAACTGT
ATTATATTAGAAAATCAGTACACTACAAAATCAGCCCATGAAACTGAA
Sequence 11511
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATAGAACTAACAAGATCATCCCACATAA
ACAGACCTCGGAAGCTGCCGGGTTTTGGTAGCAGGGGGATATGTGCATTGGCAGAGGCTT
TGGGTGGAAAAGTGTTATTTCTATAGTGGCCAAAACACATGACTGAGTTTACTTACTCCA
GAATATTTGTTACCTAAAAGGATACTCTTTTCTCTTTAATGTGCACAGGTCACAGACTTC
TGGTCCACAGTAACCTAAGATATACACATTTGAGGTGCTCTTTTAGGTTCCCTCCTCACC

US 9,234,246 B2

CCCTCTTTTAAACTGAAAGTAGATTCTTTTCTACAACTGCCACCGAAGTCAAACAATTGG
AAAGGAACAATAGAATGACAGATTGCTTGTTCCAAATAATTGGATCAACAATGCAGCAAG
CAGTGGGTTATGACAAAAATATTCCTCCAAGGGTGTCAAATTTCAGTAACTCACTGGACA
AAGAGACACTGAGCTATGCCTTCCCGAAATAGCAGGCAGTTNTAAAATCAAGATGAAATT
CCCCACCCCCTCTCTATTATACACCGATACACAGACAAAAGATGAAAACTAGCCCACATG
TAG

Sequence 11512

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTACCAGCTAGTCACTC
TGAACCCTGTTTTATAACCTTTATGTAGTTGGCAAGAAATTAAATGAGAGGAAACTCCTG
ATATTGCCCAACACCTAGAATGCCTGGTGTTCTAATATTGAAAGAACTCTACCTTCCCCT
CACAAACAAGAGCAAACCCTCAATCCCCAAACTTTTGTTTAAAATTCTGTTTTGGAAGTG
AAGAAAATAGCATTAAGCAAAGAAACGAGGGTAAAACAGAAATTCTAAGCCCAGTAATAG
AGCTAGGATTAGATTTCGGATTAGATTGCCTTTAATAGAGCAACTTAGCACATGATTACT
TCTCTTTATTCTTCCACATGGGCTTGATATTTTTCTCTCTCTGCCCCTTTGTGGAACTTT
GGGTAAGGAAAACAACCTAAAACCATATCCTTCACTCTCCTTACTNCAAAAAAAAAAAA

Sequence 11513

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTACATGTAAGTTAA
AGGGGAAAATTGAGGCTAGGCCAGTAAGGGCCACATACCTATGTAAAGTTGGGTTTTATC
CTAAAAACAATAGAAAGTTATTTAAACAGGCAGAAAGGCAAAATCAGGTTTATATTTTTG
AAGACTACCCTGGCTACAATTGTACAATGCACAATAGTAGGCTGAAAGTGGGGGAAGGTG
AGAAAAGAGTCAGGATTCAAGTTAGGAGTATAATGTAATATCCCAAGTAAAACAGACGGT
CGCTTGGAGTTGGGCTATAGAGGAGACAGAAACAGATAGATTGGTGACATATTTATGAGG
CAAAAAATATATAGTAGAACTTGGTAGAGAGTAAGGAAGAAATGAAATAAAAATGATTCC
TAGGTTTCTGGTTTATACTAGAATGGTGCCATTCATCAAGACAAGTGACAATTAAAGAAG
ACCAGGTTTATTACAATAAATACCACTGAATGCCTACCATGGGCCAAGCACTGAGGATTC
TGAAAGAAAGATAAGTATGTAGATAAGTCTCATTATATGG

Sequence 11514

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGACTTGGTGGGGAGGGCCT
TCATTCACTTTTNGAAAAACCAGTTACTTAATTGGATAGGCAGCCTTTCTCATTTAAACT
GACTTTTGTTTCAACTTACCAAAAAAGAGTTTACTTTTAAACCTGTTTACTTTTACACGT
TAATATTTAACTATTATTTATTTAATGGAAAATGTGGTCTTCTGGTCATGTCGTTTCTTA
GGATACTCAGGGGAAGCCAGTCCCCATCTATATATAATAGTCACTGTACTGAAATGTAAA
TTTAAATCTAATGGCGAACTAGTTAAGTAACATTTTAATGAATATCCGAAGAAGATGCAA
CAGCAAGTTAGTTTGATATCATCAGAATCCAGGTAAAAAGAAATACCTGAGAATCCAGCA
ATTATTATTAACAACTCTTTTCCCAATCCTTTAATATTTCTGAAAGAATAAAAATAAACT
CTTAGCAATGGAAACGGGTACCCAAGATAACAGGGATAGAAGAAAATGTACTCTTACGAG
TCTCTGAATTTTGAATTATCTCAATGTATTAACTTTTCAGAAACTTTTCTTAANAGTTTT
TAC

Sequence 11515

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGGAAAAA
GAAGGTAATGGATATAGAGGACAGAGAATGGAGTTCGAAGATACATCTAAGAACTTTACA
TATTCCTAAGGAACCCACAAAGATAAAACAAACAGAGCAAGTATGAAAGATGTAATAGAA
GCAAATGACCCTGCATTGAAAATGATCAAAGTATGCAGATTGGAAAGGCTCACAAATTCC
AATAAAAAGAATTGAAAACAAAAAAAAATGCTGCAATAACATTCTTTAAACTATATTAAT
TGTAAGGTTTTTACAAAAATAAGTACTCAGGCAGTAGTAAAAAGTTTGCGAATAAAGAAA
CCAAAATTAAACTCTAACTTTTCTTATGTAATACCAAATTCCAGAACTTGGAAACATATC
TGCATGCTTTACCAGGGACCAGATTATGAGGCAGTTATTTAAGATTAGAAAAGTTCTCTT
TCATTGGTAAAGGCAACAGAAAGATATATTTTAGAGGTAGAAGCTCTCTAACATAGACAC
TATTCTGCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 11516

TACCGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGGAAATGATTTC
TCCAAGGCCAGGACATGGAGTGGAGCGGTAGGATGCACAGATCCAACCACAAACCAGATT
CAGAAAGTGTCAGACCAGCATTGGGGCGGCCATAGGAAGCCAAAGCCACACCCAGCACCA
CCTTTCTCCTTTCTGAGAAAGGCCATCAAAGCAATATGAGAGCAGCTGGCACAATGGAGT
GATCCTCATTCAATAGAGAGTTCTAGCCTGGGCGCTTCAGGGCTACAGTTCTGCTTAGAG
AAGACACTGTCGACCAGGTGGGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGCAGGCAGAACACCTGAGGTCGGGAGTTGGAGACCAGCCCGACCAACATGGAGAAACC

CCATCTCTCCTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGGTGGTGCATGTCTGTAATCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACCTGNGACGCGGAGGTTGTGGTGAG
CCAAGATCGCGCCATTGCACTCTGGCCTGGGCAAAAAGAGCANAACTCCATCT
Sequence 11517
GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAATGTATGTTGGAACCAGCC
TGACATGCGGAAATGCTGATTTTACTGATCTATGTATTCAAAATATTGGAAGTTCCTCTG
TTCCCTATATAATTCCATGGTTTAAACTTTGGTTAATTGCTGGTATCTTAAGTCACAAAG
TTAAGACATCTTGCTGGGCTGTGTTGATCAGGCGAGATTCCTTTTAGGTCGATGTAGTAG
CCCATGGGAGAGAATAATGCCTTTCTAGTGCTTTGGGGATTATTCTGCTAAGTGTTTAAA
CAAAGTAACCTTGCCATGACAGAGTAGCCAGGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11518
TGGTGTACCGCGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGGATTAATTAACCGGGGAAAATGAG
GTTTGCTCTGTAGGAAGGCAAAAACAATTGTCCAAGGGGATAGAAAGTTATCTTAACAAT
ACAGAGTTCACTTTCCATTGCAACCCTCTGGCAAAATATGAATTCTGAGCTTTACCCACT
TACATGTGGTATTAGTTTTCTACAGATGCCATAAGAAATTACCACAAACAGGCTGGGCAA
AGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACTTGAGG
TCAGGAGTTCGAGATTTGAGACCAGCCTGGCCAACACAGTGAAAACCCATCTGTACTAAA
AATACAAAATTTAGCAGGGCATGGTGGCGCGTGCCTGTAATCCC
Sequence 11519
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTGAGACAGGAGAAT
CACTTGAACCTGAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCAGTCCAGCC
TGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAGAAAAGAAAAACAAAAGTGCTTCTACTC
CTAGCAACTCTCAAGAGTTGATGCTCCCACAGTATTGCTGGGTTACCCACAACTATACTG
AAATATTTTATTTCTATTTCTATGCCATGCTCACTCTTATTAGGCCACTGCATGTGTTTT
TCTTGTCCTGGAGTATCTTTCTCAGTTCACTCTCTCTTTGCCATGGCTTATTCCTACTCA
TTCATTCCTACTCATCTTAGGTGCCACTTTACCCAGAAAGTCTTTTTTGGTCCCCAAATT
TGAGTTAGATTCTTCCTACCAAAGGTATTTTTAAAAAGTATACTCTCTCATTGTAGCTAT
TTGATTCTTAGTAACTGCTTCCTTACTAACAACCCTGACTAGACTGTGATATCCATTAGG
GCAAAAATTAGATTGGCTTGCATCTCCAGTACTTAGCACGGTGCA
Sequence 11520
CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTTCCAGTTTAGCC
TCATAGCAGTTTAGTCTAAACAAATTTTTTAAGTTATTTTTTAATAGGCTTAGCTTGAAA
ACCCAAAAACTGTCAGCTGGCTTACAGTTTAAATATTAAACCATGTTATGTTTATTACTG
AATCTATTATTCAAAAATTATGTACTATCCTAGCACCAAAAATCAAGGAAACTGGGCACT
TCTCATATGAATGAAACTAAATAAACTGAAGTCAAGAGACCACAAACAAGAATATAGTTA
ACTCCAAGAAAATAAAAATTTCTGCCTTTAAGACAGTTATTGGCCGGGCACAGTGCTCAC
GCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGTCGGATCACCTGAGGTAGGGAGTTC
AAGACCAGCCTGACCAGCATGGTGAAACCCTGTGTCTACTAAAAATACAAAAAGTAGCCA
GGCGTGGCGGCGTGCACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTGCT
TGAACCCGGGAGTTCGAGACCAGTCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTAAC
Sequence 11521
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGCTTTAATATGCAGC
GAGTTTTTTCAAATCAATAANGAAAAAAGACACAGATGGGTGCTGACAGGGCCGTTTGGT
AATATCTTTTAAAATTTAAAACACAAGTGCTTTCACTCAACAACTTCACTTTTAGGAACC
TATCACACATATAAATTGACAAAAGTGGAGAAATATTCATTGCAACATTTTATTTTATAA
TAGCAAAAAAAAATCACTAAGGGAAGTACAGTTGATTCATATGTTGGAATCCTATGCAGTC
TTCTAAAAAATGTGGAATTTATTTCATACACCAAATATAACAATGTCCAAGTTCTACTAG
TGAAAAAGCAAGATGTAACATATCATTGTATTTGTTTAAAAAACTCATGCTGGGTTGGGT
GCAATGACTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTGGGTGGATTGCTTGA
GCTCAGGAGTTTGAAGCCAGCCTGNGCAATATGGCAAAACCCCACCTCTATGACAAATAC
CAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11522
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTTCCCTGTACCACTT
TCAAATTCCCCTGCTGGCGTTTCCATGTTCCTTCCAGCCCTGCTGCCTTGGTTGTGCTCT
GATGCCTTAACGTAACTGGTTTTATTTGCTTCTTTCTAATTGTAGCCAGCTTTTATAATG
TGTAAGGGTTGGTCTGGTACATGCTGCTCAGCCAGTCATTAGAGTAGAGACTCTGAACAT
TTTTATGTAGCTATTTATATTATACAGCTCAGCTTGCCTGGGAGCCTTCAGTCAGCAACT

TGGATTGGCCATTCCATCTAGAATTGTCAACAGTGAATGTTGGAAACAAGCTAGAAATGA
AGACAAGAATTTGCCACAGTGCACCCCCCAAAGGAGCATTGATGAAGGTCAACTCACTCA
ATATTCTATTAACCCTTAAGTGTGTGGAATAGGGGCTACAGTGGCAAGCAACTGGACCAT
CTNTACTGTCAGAAGAAGTCCTTCTTTCTCTACATTNTCTGAGGAGCATTGATGTATTTT
TATATCTAATGATTTGCATAACA

Sequence 11523

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCACCCACAGCCTCAACGTCCTG
GGCTCAAGCCATCCTCCTGCCTCGGCCTCCGAGTAGCTGGGACTATACCCGGCTCATAGC
TGTTTTTTAATCCAGAGCCCAGGCAGGGATGAGATGAGGCCAGGCACTGGTGATCATGCT
GTTTTACTCTTCCTTCCCATCCCAATTTGGCTTCCAGATTCCTCCCTCCACCCAGAGGGC
TCTGGTCAAAGTCAGGAGCCACTTGCATTACCAGATCTAAAGGATCCTTCTCGCTGGGCG
CGGTGGCTCACGCCTGTAATGCCAGCATTTTGGGAGGGCGGAACACCTGAGGTCAGGAGT
TAGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCATCTCCACTAAAAATGCAAAAATTAAC
TGGGCATGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCACTT
GAATCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGGGCTGAGATGGCACCATTGCACTCCAGCCTGGCC
AACAAGAGTGAAACTCCATCTCANAAAAAAAAAAAAAAGCGCCGCCACC

Sequence 11524

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCACCTTTTGGATG
TTGTGAATAATGCTGTAAATGTGGTGTACAAATATCTCTTCAAGACCCTGCTTCCAATTC
TTTTGGATCTATATCTAGAAGCGGAATTTCTTGATTATATGGTAATTCTATGTTTAATTT
TTTTAGAAACTGCCATACTGTTTTGCACAGCAGCTCCAACAAGTTACTTTCCCATCAACC
ATGCACAAGAGTTCCAGTTTTTCCACATCCTCACCAACACTTGTTATTTTCTGTTTTTGT
TACAGTAGGCATCCTAATGGGTGTGAGGTGGTATCTCATTACAGTTTTGATTTGCATTTC
CTTAATGATTAATGATGTTGAACATCTTTTCATGTGCTTACCAGCCATTTATACATCTTC
TTTACAGAAATGTTTATTCAAGTCCTTTGCCCCTTTTTCAATTGGGTTGTTTGTCTTTTG
TTGTTGATTTTAGTCCTCTTTTATACTGGATATTATCCCTTCTCAACATATGATTTGCAA
TATTTTCTCCATTCTATGGGTTGCCTTTTACTC

Sequence 11525

GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGTGTATACACAAAAATAA
TGTTCACATTTGAGCATATCTTTCCATGTGTAATTCTTTACATTTATATTTGAAAGTGTC
CCTCTGCCTCAAATTAATTATATAAATTCACAATAATCACAGTTTAGAATTTGAGTTAAA
ATATTAGTAATTTGTGGCTATTACTCAAAAGAGAAAACATAGCAAGTGTTGGTGAGGATG
TGAAGAAAAGGGAGCCACAACACGGTGTTGGTGAAAATGTAAATTATTGTAGCCATTATA
AAAAACAGTAGAGAAGTTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11526

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTATGTGAGCAGAAGGATTCAGGGGATCCTTGGTG
GACTGCTGAAGAATGAAGCATGTGCACCCACTTTACTTCTACACTTTGGCAGCTGTAGAA
CAGAGACAGTGGTGGTGCAGGATACATCCTTGTATCTGGGAATTAATTCCTTTCCGAGGT
GAATACTACTTAGTTTGTGACTAAAATCTACGGGCTTCAGTTTCCTAGTCTTGCTAAATT
GGAAACATGTTAATATCTATGACTGTAGCACATCACAAGTAAAGATAAATGAGAAAATGT
ATGCTTTGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTCTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC
AGGTAGATCGTGAGGCTAAGAGTTCAAAACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCTGTCT
CTACTAAAAATACAAAAAAAATTATCCGGGTGTGGTGATGCATGCCTTTACACTCCCAAA
CTACTAGGGAGGCTGAAGCATGAGAAACACTTGAACTCANGAGGCNGAGGTTGTAGTGAG
CCAAGATCGCGCCACTGCACTCCA

Sequence 11527

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGGGGTTTTTAGAAACTGGGAGA
GCAAGCAATTAACATACTGAACTCACACTTGCTTTAACATGCTATCTTATTCGGGGTGTT
TAAAAAACGTTTTAAATGCAATTAATGCATTCA

Sequence 11528

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTATGCTNGAAAT
TTAAGAATGCCAAGAAGATTTTACTACTGCCATTATTTTACTGCTGCCATTTTTGCTTTG
ATAGGAATTATCAAAGCAGTATTCCTAAAATGTACAAAATCCATTTCCAAAATATATTCC
ACGTAATATAATACTTCTAGATGTCCTTTGAAAAAAAAATCCAGTAGCCAAATTAGTGTG
AGGAAAGATACATACTATATTTCATTCTTAAAATATGTATATATTATATCCATTAAAGGC
TCTGAAAGTCTTCTTTGTATTTAAAGCCCTATTTAGCTTATTCATCATATGAAACAGGTT
TTTTCAAGTTGAATCCATTTATCCCAAGATAACAGTATTCTGCCAAATGTACTTTGGAGA

ATTTTATAAGATACCAAACTGAAAGGGAGCAGTCATGCAGAATACAAAAGTTTTAGAAAT
AAACATAAGTGAAAGAAACTACTATTTACCTGGTAAACTGGTAGACCTTGAGTTGGTGAC
AGAACACCTGAGCTGTTGCTTACTC

Sequence 11529

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCATGGCTAAAAGACA
AAGGACTTCCTAACATCCAAGTGTTTGGGCTTTGTCTATTCCACCACCATTCAATTTTGC
TTCTCAAAGTAGGGATCCTGAGAATAACTACTGCCTGAATTGCAGTTGTACTTGCCAAAC
CCTTTAGATTCACCTATCCAGACAACTCAGGAGACAGAATTTTCAAACCTATCAAATGTC
TCCAGAACTTCTATCCTTTTCTCTTGAATATCTATGGTACTATGGTGTACATTAACCCTA
AAGAGAATCAAGACCAATCCCCTCACTCCTCTCTGGCAGGGCAAAAATACCGAGAGCTAA
ATATGTTTTCTCTAGTCGTAAGGAAATGAGAAAAAGGAGAGTCTGATTCTGCTTTTGGAA
ATGTGGTCTGGTCCATCACTTTAGGCTATGATATTACAGTTATAATATCTAATTGGCATA
TCTTGCCTGTAATTCCGTTTCAGAGGCAGATATTTTGAAAAAGATTTAAGGCCAGGCATG
GTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGCCCAAGGTGGGCAAATCACCCTGAGT
CA

Sequence 11530

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTAGTAATATTCT
CACTGTGCCAATAATGTTGGGGTTTTATTTCACATTTTTGTATTAGATGGTAATCTTCCA
TAGCACTCATATTATAGCTCTTCTAACAGAAGATTGTAATTGTTCTTGTTTGTCACCTCA
CCTAGAATGAACTCCTTACAGACAAGGCCGTGTTGTATTATTCTTTATTTTTTTGCTAGT
ATTTAGCCCGGTGACTGTGTTCAATAAATGCTTGTTTAATTTAATTGAATCAAACATGTT
CCTGCTGGCAGTTCTAGCAGTGGAGAAGTCAGCATGGAAGCATCTCCCTCCCCCTTCTCG
TCTGTTTTTAGAGGATCAGTTTGCCAGTGGCAGTATGAATACAGAAAAGAATGACAGTCC
CACAGTAGGAAAAACAGCATGGTATGTTCCAACTGAAAGCAGATATAAGCTGGGAGTTGA
CTCTTCCTAATATTTAGATACATATTTCAGAGTAAAACGACTCGGAGGTAAAAATTTCAG

Sequence 11531

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGACTAAAGGCAAACA
TTATGATCCTTCACACTTTACAGGTTACTATACAGAGGTTTAGAGAGGTTAAAAGAAAAA
AACACCCAAGAACACACATAGTTGTTAAGTAGTGGGTCCTCTTGTTGATTATCTTATTCC
AGTAGAATTTGTTTTTAGGAAAGGACATGCAGGTTTCAAAAATATATACATAATAAATAT
GTTTCCCAAATGCGATTTAGTTTAAGCCCTTGGTTATGATATTAGAGATATACTAAAGTA
TTAATACTACAGTGTTAAAGCTGTAATTTCTATTTCACCCACGTTGCTGCATCACATACT
GACGTTGTTTGAGAGTGTGCTTTTAAGTGGCTGTGGAGGACTATATGCTATGAGAGCTGC
TTTATGCTTTTCTTTTTGAAGATGTTGATGGTGCTCTCATCTTGATGAGCACAACTCCTT
TTCAGTAAAGATTCTGGATAAATGTCTGTTGCATGGAATTGAATGCTAGTCTA

Sequence 11532

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGACACATTTCAGCTTTACA
AGGTGACATCTCCAGAAGTCTTTTTCTAGTATTTTTACTTTTCGATATGCTCTTCCTTAA
CTTCCGGTGCCCTATATATCTTTTGAATGTATTTTTACTGTGGCTGGTTCTTTAAGAGAC
CATCTTATGCCCTTGATTTTCCCTCATGCTTTATTTTGTTTCTGGTATAGTGAGCAAGTT
TCTCTTTCTCCAGAGCATTGGCTTTAAATCCCCTTCAATTCAAACTTTGTTCCTCTCCTG
AGTGCTCTGTGTGTAGCACTTCAATACTTCTATTTTTACAGTCATACTGAAGGACAAGAC
TCCCAATAGTTAGCAAAGTTGTGTGACCACCCCCAACCAGCTCTGGCTGAAGTGTATTGG
GCTCTCTGTTGCTAGCTTCTCCTGTGTTTTTTCATGTGCATGCATTGCCCTTCTTCAGAT
TGTGTCTGGAGATGAAGGGGAACAGAGAGACCTAACCTTGGATAGAGCACANGGATTGAA
TCTGAGAATAGTTAGCAGTGGGACTAGCTGGTTAAAGAATCTATTTCAAACCTTGGAACA
T

Sequence 11533

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCCATCTCAGCTCACT
GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGACTCTCATGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAA
CCATAGGCGTGTACCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTC
ACCATGTTGGCCAGACTGGTCTCGAACTTCTGGCCTCAAGTAACCTGGCCACTTTGGCTC
ACAAAGTGCGGGATTACAGGTGTGAACTGCTGTGCCCATCGTCGACATGCCTTTTAATAA
TGCCGTGAGGAATAATACATAACCAAACTACAACATACTTGAACTCAATTTTTAATGGAG
CCATTATATAGTTTCTTTTCTTGTGATATCTTCATTTGGTTTTGATTATCAGGGTAATAT
TGGTCTCACAAAATTAGTTGGGAAATGTCTCCTCTTCTGTTTTGTAAGAGATATTAATTG

GTGTTAACTAATTAGTATTAATTCCTCTTTAAATGTTTGGTAGAATTTACCAGTGATGCC
ATCTNCGCCTGAGATTNTCTTTGCAGGTAGGTTTTTTTTTTTTTATTACTAAT
Sequence 11534
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGATTATTAAAACTAANCATTAAACAAAAACATTT
GCCTGAGCTAAATAGGTTTAGAACATTATTTTTTTGGTATGATTACATAAAATTGTATCA
TTTTATATAGGTGGATAATGATTACATATTACTCCTTTGTATAGCTGAGAGAGTACTTAC
ATTAAACTTTACCTTCTTTTCCAAAAGGCCACTAATAGTTATCATATATAGGCCAGGCAC
GGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGACCAAGGTTGGCGGATTACTTGAGG
TCGGGAGTTCTAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGCCTCTACTAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 11535
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTTTTTAATCCCCAGAACCC
TATAGCAAAAACTCCATAATTATTTGTTAAAGTTTCTAGTAGAGGGTACACTAAGTGGGG
TCTATAGATACTGAAGCTCTTGTGAAATTCTGCTGGCCTGAGTTCATGATTTAAGGGAAT
GCTGGTGATAGCTTGTAGAAGAAACTGAGATTGTATTGGAATAAAATGTGGAAGCCATTG
ATTTTAGAGCCTCTTTTTTATTGTTCTGTGAATAAAATCTCATTTGTAAGCCCTCAAATG
TGGGCCTTGACTTTTAGAATTGAGAGCTAGAAGTAAAAACAAATTCACAGCAGTGTACTA
ACACATTTTTGTTAATTCCTAAGATATTTTGCTTTAGACCTATTAACATATTTAGAGTTA
TGTTCCTTAGTTCTGAGGCAAATTTGCTCTGTGAATAGCACTACACTAGGAAGAAATCCT
AAAAGAGACATTAACATGTAATTTGTGTAAAGTTCTTTTTATATTTCACAAGTTATGAAT
TTTCTATAGTCCTTTTAAGCGTTAAATGGATTTATAAAAAGCTTTTGGTGGTTAGCAAAA
TG
Sequence 11536
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCTTTATTTGTGCTAAAGACT
TGGCTGAGCACTAGCAATCACAGTGTGATTATCCTCACAACAGAAGTACCTGTAAATGCT
GTAGAAATAGAAGAGAGTTAGAAAACGCTTCATAGAAGCAGCAACATTTGATCACAGTCT
TAAAGAATGATCTGGCAGGAGAGAACAGGGAGTGGGGACTCCAGTACAAATTATTCCACA
AAGCTCCAGAAAGGGATTTGTGCCCAACTATATTGCATATCAATACAAATCTGATGTACG
TATCCTTAGTCAGGTCATGCTTGATGGGGAGCACGCCAAAGAAATCTTGGCAGCCCACAT
GAGCGGAAGTTTGTTATGTATAAAAAAAATTGAAGGTATTCTATAAAAGAACATAGCATG
TGCAATGTCACAGGAAAATGAAAATTCATGGCAAATATCAAACTGATAAATACCAAAAGG
CTATGGGTAAGCCTCTCACACATTGCTAGTGGGAAGGCAAAAAGTACAACTCCCATGGAG
AAGAATTTGGCCCCCTCTTGAAAAATCACATACACATTGTCAT
Sequence 11537
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGATTGCTTGGTTATAA
AAATGTTGTGTGATTATTGTAAACTCTTATTCAGAATGTTTTTTCTCCGTTGTATAATGG
GCACCATGATGACATAAATAAGCTTCTTTATAAAATTTCTGCTGTGTTTCCTACAGCTCC
CTCCTATGACAAACTGAGTATTTGTGATTTAATTCTACTGGATGATTTACTTCTACTGGA
TATCCTTAAGATTATATTTATTTACAAATAAAAAATCACTGAAGTGGGATCCCTGGGTTT
GTTGTTATAAAACTTATTAATTATCTTAAATATCAGGTTTTCCTCTCTTCAGGCTCAGTC
AGTAGGTCAGGGAAATGTCATGTGGGGCCATTTTCTCTTATCCCTGCCACTTTGACAATG
GTTGTCAAATTAGAATGTGCACACCAATCTCTCGCTAACTTGACAAATGCACATTCCTAG
GTCCCAACCTTAGGATTATGACTTAATAAGCCTGGGATCCTGAATGTAGCCCACAGAAAT
CCACTTAGTAACACCCGTTTACAAAGAGACTCCTAATCTGCGTGGTCCAAGACACATTT
Sequence 11538
CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGG
GATTACAGGCATGAGCCAACATGCCCGGTCTAGGTTATCAGTTTTAATGACCACTTAGAA
TTTTTAATTTAATAAACTAAAATTTTGTATTGAATATTTTTGATTGATGCAATCCAAAAA
TTAAAACATGCCCTTTTGTAAAAAATCATCGTCCTGTCTAAGATATGCTGGTATCTTGAG
AGCTCTAATTTGATTTCTTTTAAACATATGTAAGCTAAGATTTTTATCCTATATAGATTT
ATATGTGGAGTTTTATGCATATATGTATTAACAATCACATGGAGAACATTTTCCAAGTTT
GTTTATTCAATAGGAATTGGTCCCTGGTAATATTAAGAGAGAAATACTAATAAGGATGTA
AGATAAATCCTTCTGATTTGCGCAGTTAAGTGCAATGCTCTGCTCCAGATGTAATATGAC
TAAAGAGAATTAGCACATGACAATTTAGGCAGACAGAATGTCTAAGTGAGCAGATTGGTT
TATAATTCTATAAAATCCCACCTGCAGTAGTGATGTAGTGATGCCTTCCCTCCCTC
Sequence 11539
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCTCATCATATCTT

CCTGTCTCAATATTCCTGCTTTCCAATTTCTTGGCTGCAAGTATGACTGAGGATGGTCAC
CAGCCATGAGGGAAAAGGAATCTTGTAAACTTGGAAAAGACCTCAAAGATCTTAGTCTCA
CTCCTCTATTTCCCAGAAAAAAAAAAAAAAACTCTGACTAGGGAGGTCAAAAGGTCTACT
ACTACCCAAGATCATCCAGGGAGTTTCCTGGGTTTCTTGCACTCTCTGTCTTCCCCGAGG
GGAGCCCCAGTAGGGCAGGAACTCAGATATTCTGATTCCCTTCCCTGCCCCTCTCCCTAA
GATGAAAAGGCGTCTCTCTGGATTTGGTGGTTCTCTTTT

Sequence 11540

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTCGAAACATGCTGTAGAGATGC
TGATTTGTAACATAGAATGATAAATTGGGTTGAAAGCAATAAGTCTCTCTGATAGGAATG
AGCTAGAGTTGGAGTTTTATGTTATTTTTGGCTGACTGGTGGACTCAGAGCTCTGCTTTC
TTAAAGGGACAAACCAAAGAATTTGTGCCTTATGTGAAGGTCAGGCTGGATTTTATTGGC
TTTTGGTTGCCTGATAATTTGTGAAATTATTTTGCCAACCTCACCTGTTTTTTTGTTGTT
GTTGTTTTGTTTTTTTGTTTTTAATAGACATGGTTTGACTAGGCTGGAGTGTAGTGATGT
GATCGTAGCTCAGTGCAGCCTCAAACTCCTGGGTTTAAGTGATCCTCTCACATCAGTGTT
TTGAGTAACTGGGACTAAAAACGCACATCACCATGCCTGGCTAAATTTTGTTTACTTTTT
GTAGAGATGGGGTATCACTATGTTTCCCAGCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGA
GATCCTTCCACAGTCCTGTGGTTACAGGCATGAGCCACCACTCCTAGCCCTCTTCTTCCT
TTTTTTTTT

Sequence 11541

CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNACTCAATATAAAATCATCACA
AAACCAATGAAATAAAAATGCAAGTATAAACAGGCTTTTTGATTATAAAAAAATCAAGAG
CCCTGATCAAGTTCTGTAAAGAAAGAAGAGAACAACAGACCCAGGGCCTACTTCAGGGTG
AAGTGTAGGAGGAGAGAGACGAGCAGAAAAAATAATTATTAGGTAGTAGGCTTAGCACCT
GAGTGATAAATCTTTACAACAAACCCCCATGATACAAGTTACCTATGTAACAAACCTGCA
CATGTAACTCCTGACGGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11542

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTAATGTGTTATTATTAATAAGAACTTCTAGAAACA
GAGAAGTCTGATATTGCATTTGAAGTTCACGGCAAGAGCATGATGCAAACTCCCACTCTG
TCCCCCTGAAGCCCTGGGTGAGTCTGTTCTCATATTCTTGCCTTCAAATAGGTGTTAGGT
TGTTCTTATTGGTTGTTTTGTTTTGTTGGCTTTCAGTGGTAAAGAGTCAGGCTAGGGGCT
GATGCTGAGGCTTGGGTTGAGAAATTTGAAATAGGAGTGTCCCATAAAGAGTGGCAACAT
GATCCATATACCAAGCTAGTTTAGTGTCAATAACAGCTTGGAGCCTGAGGGACACCGTGA
CACTATAAATCCCTGAGGACATTTGCATAATTCTTGAGAGGAACATTGACTTTTCATGGG
AGAATAATGTGATTCGAGGTCATTTCATCTATGTATTATGGGGGAATGAAGACTCCATCT
AGCCTGTAATCAAATATATGTTGCCTCANATTCTTTTTAAAATCCCCCAGACCTATCAAG
TTAAAATATTTTCACACACATACATATATATTTACAC

Sequence 11543

TACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCCTTATTATAAA
AAGCAAAGAGCAAAAATATCATGCATGGGGTCCTGCTTTTAGTTTATACATGGCTTCAAA
TTCTTAATAGCAGCTTAATTTCATATGGATAAGTATTTCACAAGTTAGGAGTAGACTTTC
TGATTCTGATTATTATCAGTTTTTAGTACCAAACTAGAAATGATACCTTCTCAGGTAGTT
TAAATTAAAAAAATTATAAGCCTAGTTACGTAAACTATTCAGAAATAACCCTTGTTAAAA
TTTCATTAACTTTCTCACAAAATTACAGATTAGAGTCACAACAACTTTTTAACCTTCATA
CATAGATATCAACCTCCAAACTTATATGTACATACATACATACACACATACACACATACA
TAAATGTGTGTGTATTCTTATATCCCTAGATTGTTTGGGGTAACAAGATCAGAGCACACA
GATTAATAAAATATCTTTAGAGATTTCAATAAGAGTTCCAAATGCTGTTACATATTTTTT
TCTGATTTACATATTCATTTATCTCTACTTTCATTTACTCATTTATGAATTCATTTATTT
A

Sequence 11544

GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACACTGTGTACCACCTT
TATTAATACACCACTAACAGTGCTGATCCACTGTCAGTAGAGAAGTCACCAGAATTTGGG
AACAAAGGAAAAAATGGACTAATGTCTAGACAGCAAGAGGCAAGGGCTCAAATCCAATTA
TTCATTTTATACTTGAAAGTGGAAATATGACTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCT
AGCACTTTGGAAGGCTGAGGTGAGAAGACTGCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACTAGCCCG
GGCAACAAACATAGCAGGACCTCATCTACTAAAAATTTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTG
GTGTATGTCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAGATTGCTTCAGCCCAG
GAGTTTGAGGCTGCAGTGAACTATGGTAGTGCCAATGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGC

Patent 5,756,350

AAGACTGTGTGTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11545
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCTGAGGGTTTAATA
CAGAGGTTGTGAGTAGGCTTCATTCAAAAGCTCGTTTGTAAAGGTATTCTTCAACTTAAA
CATAGTCAGTGAGGTTTCCTAAGTGGGAAGAGTACCAAAATACAAAAATGGAAATTAATG
AAATATAAGCCAGAGCTCACAAGCTCTGTGAAGAAAGAAGCGATGTGTCAAGAAATGGGA
AGGTGAAAATAGTTTATAAAAATGAACTTGGGTCACCTTACGATAGGAACCTCCTGTCTG
AAAGTTTGTGGCAAAACCAGTCTTTCTCAAACTAGAAACTGGGAGAGTTTGTGGGAGAGA
TGTGGAGTGATCTTTGGAGATTTTGTTTTAAATTTCAATGTTTCCGTTTTAGACTAACTT
TAAACTTCTATCAATTATAAGCAGTATTCTTTTTTTGCAGTGACAGTTTCAACTAAAAGT
AATTTTCATAAGTAAAATTTTATCTCTACAAAAGAAGAGGCCACAGAAGTATGCTCAGTT
GTTCCTAGAATTTTTTAATTCTTAAAAGGGCTCTATAGTGAACAGGCCATTCCCA
Sequence 11546
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCAAAGTCCTGGGATTATAGGCGTGA
GCCACCGCGCCTGGCTCCTTGGTCCCTTTCCTTGGCTTCTCTGTACAAGTCTGCTCAGCT
TGGATATTGTCTCGGAAACAAGAGAGAGGGGAACATCCCAGGCTGGTGCTGATGCCGCTC
CCCCTGGGAACGGCTTTATCTCTGTAGTTTCTAGCACGTAGGCTTTGTAAATAAAACAGG
GTCTGGACTTCCCTGCTTTGTTAGTGCAAGCTATCATCGCGGCTTGGAGCCGCCTGGCCT
TTATGTCAAAGACATTTGGTTATGTGCCGTCTAGAAGCTACCTCCTACCCAGGGAGGGAG
GCCAGCTTGCCTGGTGGTGGTGTCTGCAAGGTGGGCCACAGTTTATCTTGTCTTCTCTTT
TGATTTTTTGGCCTGATGGCAATTTGGTATTTTAAAACAAAGTTATAGGCCAAATTCCCA
CAAACTGAGAGATGCTAAATTGCTTCCAGTCTTCTGGTAAATTACCATGTTTCCCATTGC
C
Sequence 11547
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGAGTTTTTTTAAAAAGACCC
CGTCATCTCAATAAACTTGATAACTTATTCTTAGAAATATTTAAAAATTACTATTTAAAT
CTAGAACATTGTGATGGTGCTTTTAAGGCATTTTCTAGGGCTCTTAGTGACTTTGAAGTA
GAAGAAATATTTTGTATTGATGCTCCAGTGCCCCGTGGAGCAAAATATATTTTTTATATG
CTTTCCCTGGATAGACATGAAGGATTGTTACATCTTGACATATGTCCCATGTCATGGAAA
GAAAGTCAGGCCAGGATCATGGGAGTTTGCTAAATTAAGTAACAATTGTTTCATAACTAC
CCATTTCCCTTTCTCATGTAACCTTTATCAACATTATGTTCACATGTGGCATATTGCACA
CGTATTATCAAATTGTGCTTATGTTCTTCCTGCTACTCTCAAAGGGTAGTTGAATATTTA
TTTAAAAACAAACTTTCTGTGTTTACTTGCACTTAGAGGGTAAAGGTAAAGAAACAGATT
TTGACTTCACCCTTAGCATTTAACACTTGTGATTGAAGAGATTAGAACAAATATTGGGAG
CTTCTAAAATGTA
Sequence 11548
GTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCAGTGCCTGGCATTATATCTGGCAAATAGTAG
GTCCACAACTAACGCATGAAAGAGAAAAAGCTATAAGCCTAAATATGTAGCCCAGAAACC
TGTCTCATGTCCATCTTTTGGCAGCACAGGCAGGGGGCCTTGTTCTCCATCAAGCCTGCC
TAGCTGTTGAGAGAGCTCAGGTTTTCTGGGCAATAACTGGGACAATAGTGGGAGAAGTTT
TAGGACACCATATCAGCAGGGGAGGATTTGACAAGTGTTTGTGGGGCTTTCACTGTGGGT
CAGACCCTGTCTAGGTGAAGGGGATAGAAAAATTGTGAAGACCCAGTACCTGTTCTCATA
GAGTGGTCATGGGAATCAAAGGAACTTACAAGTGGCAAAGTGATTGGAAGACTGTAAAGC
ACTAGGCAATGTGAGGCCTTTAGATGGTGAAAGGTTGGGCCAGGCTGGGCACAGTGGCTT
ATGCCTGTAATCCCAGCCACTCAGGAGGGTGAGGCANGAGACTCGCTGGAAACCCAGAGG
CAGAGGTTACAGTGAGCCAAG
Sequence 11549
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTGCCCTGATGGATGCCAAAC
TTTCACAATTGTGCAATCTTTACCTTTAGGACTGAAAGTGAGGTCTTAACTGCCTGTATA
ATCTAGGCAAAATCTGGGCCTAAGTACTAAATACATTTTGATTGTCAAGTTCTCTGAAGT
AGCCATTGTAGGTCATGCTCAAAAAAATTTGTAATATCTGTTTGTGAGTTTTATTATTGG
CAAAGCCTGCCATATCACATTGTTTGTGTGGACATAAGTGAGGAGCTCTGATACTGACCA
GGGATTTAGCTTAATATAAGGTGACTGGTTGTTCAATCCTATTGTGCAGCCAATAATAAG
TGCCTTCTATCTCACCAAATTTTGTTTCGTAAAGTAAGTAAGTGTGAAGTTAATAAACTA
TAAAACAGTTACATCTACTACTAAGTGTACACATAATATTTGAAATTCAAACTCTGAGAA
TAAACAGATATGGAATAAAAAAGAGAGGCAATAAATGTATAAGTTAGAGGATTTTTTGGC

Replacement Sheet

TAGACATTTTGATATACATTAAAAT
Sequence 11550
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGGTTGTTATATGTTT
TCCCTCAAGCACTGTCCTCTGATATGCAGGCCCCAGGCAGGCCCGGGCCAAGGCTGTTGC
CGTGGAAACCATAGCCAAAGAGGAGGGGAGGGGCTGAGGAACCAGAGTGAAGGCCCAGGA
GGCTGCAAATGTCCAGGTCTGGAGCTGGAAGTGTGCTGAGATCAAAATGCCCGCCTAGTG
CAACGCAGGTGCTTCCTACAAGTTTTCTGAGAAAACGAACAGCCCTGCACCCCCTCCCCA
CCTCTATCTGAGCCAAGAGAACTTTCTCCTTGTGGCTGTGTCCGTGGGAGCCACACAGTC
AGTCCACCTGCTCAGATGAGTTGTCTTAGTTGGATCCAGAATGACTCCAGCTGAAGGCAC
AAAGAGAAGGGAAAGCTGGAAAAAATTAAAACTGGAGTCACCACGTACCCCAAAGAGTTG
AAACCAGAGTCTCAGAGAGACAGCTCTGCCCCCACCCGCAGCAGCAATATTCACGATTGC
TAAAACGTGGAAACAGCCCCGGTGTCCACCAACGAACGATGGGCAAACGGAACGTGGGCT
ATTATTCAGCCTT
Sequence 11551
GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCATATTCTCTTATTTA
CCTGGACTCAGGTCATCAGAATGTCTCATTCCCTATTATCTCTGACCTTTGAATGACTGA
TGAGCTCTGTAGATTTAAAACAAAAAAAAACTCCTTTCTGAACAAGAGCACAGGTATTCT
GTTTCCAATTTTAAATGTGAAAGTTTGTTTTTATGGTTTTTATGAAAAGGTTGATTTCCT
CCAGCAATTTTAATGTTCTGTATAACTAACAGAAATTTAATTTTTGAATTTGAGAGTTAT
TGATCCATTTACTAGTAACAGCTGAATGTTCCTTAAAATGCAAAAGAGACATTTGTTTTA
TCTTTTTGAGAGAATGGTGCTGTTTGTTCTGCAGAACTGGAAATTTGCCATTTATGAGCA
GCACTTATCTCACTATTTACAGCTTTTTCTAATCAGATCTAGGCTTTTTATTTTCCTACT
TGTGCCTAAGCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11552
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCCTGCTTACTACCTC
CATGTACACATCACTCCTAGTAAATTATTGATAGTTCCTTGTATACTCAGCTTTCTCTTT
CTTGAGTAGTCACCTAATTTGTTTCCAAGGGTACATTTAGACTAATGTTAAACTTTATTT
TATCTTACAGAACTCTGATTATCTGCACTGTAATCACAGAACAAAATTTTATTTGGCCTA
TACATTACAATCTCATGATCATTCCATCTATAACCATTGTTTACATAAAGTCCTAATTAT
TAGCCAATATATGAAGATTAGTAAGAATTGGAATGGTAAATTGACTTGGTCATTTAACAA
ATATTTATTGGCAACTTACCATATATGCATGGCATTCTGCTGAGATAAGGAAATAAAAGA
ATGAAAAAAATTCCTACTCTCTAGGCTCATATTGAAGGAGGTAAATAAACACATACACAA
ACAATCTTAATGCAATGCATGCTACAAAGAAGACATGCACAGAGTATTAAGGGGCTCGCA
AAAGAAAAGCCTAACTGCATAAAAAGTAGTCATGGAAGCCTTTCAGAGACGTAACA
Sequence 11553
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCTTCCATTTTATTG
TTTTATGTTTTGGGGATTTGTTTGGTTTTGGATTTTATTTCTAAATCACTGATTTAAATC
TGGTAATTATTGGAGAATGACTGCAAAAATCTCTAGTCTCAACCATTGGCTTATTCTTAA
ATGATCAATACACCTGAACATGCAATATTTTTGTTCTTGTTTTGTTTTTCAGTTAGACCT
CATTGTAGGTTATAAGACCATTCAAATAAAGGGAAAACTACATGTATTGAAAAGCTTAAA
AATAAAACTCAAATAGCTTAATATAGACAGATATATTTATGTTTGATAAATAGCCCTAAT
TTCAGCCAAGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAACTCTTTGGGAGGCCGAGGTAGGT
GGATTACCTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCT
ACTAAAAATACAAAACAACAACAACAACAACCACCCACACAAAAAACAGCCCAGCGT
GGTGGCAGATGCCT
Sequence 11554
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATAACTGGAAGGGACC
CCAGTACCCAGAACTGATCTTCCACTTGTCTTACTACTACTCTAAGATAACATTAACCAT
TGTGCCATATGCTTTCCTACCTTTTGCAGAGTATCCTTGAAGACTCTGTAACCACATACA
GGGAGTGGTGAACAAAACACTAAACCAGTAGTTAGAAATTCTGGATTATTTTCCAAGGAC
TACAATTTGGCCACCACATGACCTTGAGAAACTCATAATTCCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11555
AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGGCTG
GTTGAGGTTGCAGTGAGCCATGATCATGCCACTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGGGTGAG
ACACTTTCTCAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTAATTGTTGCCCGTCACAGCAATTA
ATACAGATCCTTCTCACTCTAAAACCTTACACTCAGTAATGATCTACTATATGCAAAGCA
CCTCTTACATCCTTCACCACCCCATTCATTCTGAGATTGACTCCTCCCCTTTCCAGAAAC

AGGACCACCTAAACATTCCCTATTCCAGTCCCTTATTTGCAAGTCATCAAAAGAAAACAG
AGATTTCAAAAAGAAAACAGAGACCTTATCTGTAATCCTTGGTAAGGATCTTCCAAATTT
AAGCCTATGCCAGTTTTCAGGAGGAGACATGAATATGAAACAGTCTGACCTTTAGACATA
ATTTTTTTGTTGACTTTAAATTCCCTTGGTTAGGCCACTGTAACCAGTAAAATAAATTTT
ATTTTAGAAATAAAATTATAAAGGGGGAAATTGAGTCTAGCCATACAACCTACTACTAGT
TACTATCTTTGATTC

Sequence 11556

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTGGCCCTGACATTGTT
TCATACAAGCAGAGCTTTCTGGCCACAGGCAGGTTTGAAGCCCGTCTGCCCTCATTAGCA
TAAGGTGCTACACTAACCTTCCCCACTGTTAAATGAATCTAAAAAGTTCGCTCTCCTGTG
GCTCTCTGCATTGTCACCAGGACAGGATTTAATTCAAGACTCAAATTGAGTCTTAAACTC
CATTTTTTACCGGCGTCTGGGTTAAGGGATGTGACAGGCCCAAGGTTACAAAGTCATTGC
CAGGGCCTCCACAGCCGCCTAGGAAATACCGCAGCCTCTGACTGCTGTTTGCATTTGCTG
GTTAGGCTAGGATGTGGCATCTGGTTGACTTCAATTGGAGGAGATAGGAGCTCTTTATCC
AAAAGGACACTGAAATAGGTCAGCAGTTATTACTCAAAACAGATCCAGGGTACCTTAAAT
CCCGAGACATAGGCAGGGTGAAATAGAAGGGTGAGTTTTGGCAAAAGTCACTTGACACAA
AGCCTGACTGGCCCGGAGAAGCTAGAAGACCTTGCCTGCCAATCAACATGAAGTGGTATA
AAAAGAAGTTTCTA

Sequence 11557

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGGATGTTACATGTTGTGA
AACAGAGTAGCAACCACATCAGACTTCTCTTCAGAAAGCAGGCGAGTGACAGTGGAGTGA
AATATTTAGTGTTGGCCGTGGATCACGGCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTG
GGTGGATCATGAGGTCAGGGGATTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTC
TACTAAAAATACAAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGACGCCTGTAGTCCCAGCTA
CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCA
AGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 11558

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTCCAGCTAGAAGAATTAT
AGGCAACTGTTTTCTTCTTCTTTATAGTTTTCCATATTTGCATATAACACATTGATAACT
TTTTTAAAAGTTAAACTATTTCCTGCAAAATCTACTTTTTGTGATCAACTCTACTTTTTC
TCCTGTATTTTCCTTTTTAAAATTCTAAAACTTAAACAAGTGTCTGCCAGGTGTCCGATC
TAATGCGGACAGCCACTTCACAGGGCTGGAGTCCCAGCTTGCAATTTAAAAGCAAAGCTA
GGCCGGGTGCAGGGGTTCACGTCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCACATGGA
TCAACGAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACACAGTGAAACCCCCGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCTG
GGAGGCTGAGACGGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCATTGAGCCGAGAT
CGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGCCACAGCAAGACTCTGTCTCANAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 11559

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAGATACAAAAAA
CTTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGCGCCTATAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGA
GGATTGCTTGAGCCTGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCTGGGATCACGCTATAGCGCTCC
AGCTGGACGGGCAACAAAGATGAAACGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATGGT
AGCATCACTGGAATAAATTCATAGCTTTCACTATTTTGAGGGATGACTTTAACTAAATGA
GAACGTTTACTTAATATCACGGTGCAAATGCCAAGAGAAATAGGTATAAAATTCTGAAAA
TTAATACAATTTAAGAAAAAGTCAGCTGGGCATGGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCACGCCT
GCAGTCCCAGCTAGTCA

Sequence 11560

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGCCCTGCCACTCAGGGTA
GAACTACTCTGCCTTTATTTAGTATTTAGACAGAAATGCACTTCGATTTGCTATAATCAC
AAGAGGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTAAAAAAGAAAAAGATCTGGTCCAAGATAGC
AGTAACTATAACGTCATGATGACCTCTGGGTATAACTCCTCAGTGTAGACCCTGATCCAC
AAGGCTCCCCTGGGGTCAGGAGTTCAGTGATGCAGTGCGCTGGGCTGAAGGGGCCCAAGG

Replacement Sheet

AGGGAGGAGGATGAATTTGGGGCCATGTAAGGCACAGGATCAAAGACTTGAGGTATGATA
GATAAAGCAAGGATTTGAAGGTCATCTGGCAGTCTGCTGCTGAAATTAGAAATGCGGAAT
CTCAGCTGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAAGTGGGT
GGATCACCTGAAGTCAGGAGTNTGAGACCAGACTGGCCAATATGGCAAAACCCTGTCTCT
ACTA

Sequence 11561

TTCTAGAATTAATTAACNGCGGGAACTGTAATATGACTATGGAACAAAAGATTATTTTAA
AAATTAGGAGGTACAATGAGGAAAAGGATCAAACAGAACTCAAAATGAAATATATAATCA
CTAAGTGAAAATCTTAAGGGACACATTAAACAACAGATTAGAAATAACTACGGAGAAAAA
TCAGTGAACTAGAAGACCGATAAGAAATTACCCAGAATGGCTGGGCGCAGTGGCTCACAC
CTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGACATCAAGAGTTTGA
GACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAATAATACAAAAAATTAGCCGG
GCATGGCTGGGCGCAGTAGCTCACGCCTGTAATC

Sequence 11562

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTACTAACTAAATTTT
CACTATAAGAATTATTCATCTGGGCTTTGTAAACTGAACTCTAGGAAGGGGTAACACTTT
AAGCAACTGTCAATCATGCATACCAAACCTCATATTTGGCTTTTATGGGTAACAGCTAGT
TAAGCATGATGAAGAAAAAAAGAGTTTCAATTTGTGGAAGGTATTAGGAATATAACTGAA
ACAGGTAATGTGAGGAAACCAGGTACCTTGTGCACAAAAAGAGGTGGGTGGAGGAGGGCT
GCAAAGGCTATTCAGTTGCTTAACCTACTCTAGGCTCTATCCCAACAGTAAGTGCAGATA
CTCTAAAATAACAGTTGAAAATACAGTGAGGTTTTGAGATAACAAAGCCACCCTAGAACA
ATGATTCTCCAAGTGTTTTAAGAGGATCACTGGCACAGAAGCAACTGGGATAATGTTTTA
AATTATCCAGGTTTCTGGGCCCTGCCTCATCCTTAATCTGAACCTCTATCGGTGTGATCT
AAGAATCTGCATTNTATAGCAAGTACTTCAGGTGATTCCTACAATGC

Sequence 11563

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACATGCTCGCCCTTCCTGCAGT
TCCATATGTGCTAAATTTGTTTAGTATCACATGACACTGGCCCTGTCTCCCTACACACGC
CCACGCATCCCCACCTCCACCTCCTGGCCACCCACCAGGGATAGATAGACTAAACCCAGC
CATTAGACTTGACTGACAACCAGTTTAATCTCCTGAAAATCTGGAATCAAGCCAGTGAGA
GACCACGCTGCTTTGCTGTGTGGGATGAGCTGGAACACCAAACGGAACCACATCTGGATT
AATGTCCAGAAAGAGCCAGAGCCACATGCCCGTACTACAGTTACAGAATGGCAGACGTCA
AGAGGAAGCTGGTTTCTTTAGAGGAACACAGAGTGGACATGCAGAAAAGGACAGGGATGA
AAGACAGTGTCCCCAGAAAAAGGGATGGGACAGTACCTTCCAGGGGCTGGCAGTTTCCAG
CACCAGTTCCCACAGTGCCTAGCTGGACTTGTTTCCCCAAGATCTCCATGTCCTCATAAG
TGTCCTTTGCAAACAAATAAGCCCT

Sequence 11564

ATTAATTAAAATGTGTNGAAAACANATCATCTATTTTCAAATAAGCTACTATATATTTTC
AACATCAGCTTAAAAATAAAAAGTTTCAATACAAAGAGAAAATGCCGTATTAAAAAAGGG
TGCCAAGACTAGAAGAATAGAAAGGTAAATATTTGAAGTGTTACTTTATGCCACTAGGAA
AAGCAAAAAGACTTTTAATCTTATACCATCAGTATTAAGGTATACAGTTTTCTAAAAATT
TATCTCTGCAGTTCAATAAATAATTCCTGCACATTTTATTTGATAGAGCAAATAAAGAAA
AAAATTAAAAAATTAAAGGAAATGTCAGTATTAGACTCATGCACTTTTCAAAGCATTACT
AAAAAGCATCACACATTTCTGTGTAAAACACTTGTACCATTGCATAA

Sequence 11565

CGGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCAACAGGATATTTAC
ATAGATAAAAATCATTTTGACCCTTACCTCACACCCTACACAAAAATCAATTCAAAGGGG
TTATAGATCTAAATGTGAAAAGTAAAACAATAAAACTTCTTGGTAGCATAGGAGAATATC
TTCATGATATTGGAGCAGGCAAAAAATTCTTAAAGAAGACACAAAAAGCACTAACATTAA
AAGAAGATGTATAAATGAGTTCATTAAAATTAAACACTTCTCATTGAAAAATTATAAGAG
TTAAAAGCAAGCTACAGTGTGGAAGAATTCTGTAACACATACATCGCACAAAGGACTTCT
ATCTAGAAAATATAAAGAACTCCATAAAAATCAATAAGAAAAAGGCCAGGCGCAGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGGCGAGGTTGGCAGATTACGAGGTCAGGAGAT
TGAGACCATCCTGGCTATCACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11566

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGTGCATACTTAGAA
TATAAAGCAAGTTTTTGGAGAGAATGCTAAAAAGAAATAAACAACAAAAAACTTCTATTA
ATACAACTCCAAAGGCCTTTGTGTATATTAAGTTGAAATGTGAAGAAAACTGAAATAAAA

GAAATAAAGATTTCTAGTCCTGAGTGATGTCACACTGCACATGAACTCATTAAAAGCACA
CATACGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAG
GCGAATCACCCGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCGACATGGGGAAACCTCATCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCTAGCTACTTG
GGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGAGAGGCGAAAGTTGCAGTGAGCCGAGAT
TGAGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 11567

ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACCTTCTATAATTAATTAACGCGGGGCCTGTACCCCAAA
ACTATTGAAATTTAAATATAAAAAGTTATCTTGCTTCTCTTCTCTTCATAGATTCAGATT
CAACATTTTTGACAGGACTCTTACATAAATAATGTTGCATCCTTAGAAATTACACATTTT
GGGCCTAGCACGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGT
GGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCCTGAACCTGAGAAGCAGAGGTTGCAGTTAGCAGATATC
ACGCCACTGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGAGACTCCATCTCATAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11568

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCACTCACATGAAGTCTTAAAA
TAATATTAAATGCAGAGAGATTTATTGCCAAGTTAGATAATATCTTTCCAGTAATACGAT
ATTACGACAAAAGATATTTTTATGAAAATTAGTTATTTCATTATCTCTTCAGTATAAACT
TTAAGTCAGAAGGAGAACTATGTCACAATGCTTTTCATTATTGAAGCCTGAGTGTTAAAA
AAGACAATAGTCTTTCTCAGGCGGAGACCTCAGAAACAAAACCCATGATTAGAGTCTGTA
ATGAAAATGACTCTTAAACGAATCTGAGAGTTAGGAATAGGACATCGAGATTGGAAAGAA
AGCAATTGGCAGCACCTCTTGCCACCTTCTGCCCGTGGACTGTGTGTGTCTTCTCTGGTT
CCTTTGTATCGAACTCAAACGCCCTGAGCATTTATCATAGGTGGCCCTCAAATACATTTT
TCTTTTTCTGCCAGACATGTTCTCTTCCATTTATGTCAGATGAGCTTATTTTCTTGCCAT
TTTTTCATCAGCAGCATGACAAAGTTGTCACTCCTGGC

Sequence 11569

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTAGGATTGGTTATAT
GTGGGGAAGAAACACAATGTCAGTAGAAAGAATTTCTGAAGATGCATACAGATAAATGTT
GTCATTGTTTTCCTCAGCTCAGAAGAAAATTGTTTTTTCAACTAAACACATGTTTTCACA
AATTATGGAGGGCAAATTTACTAAAAACATTCTTTTTATTAATATACAAGACAGTCTGTT
TTCTGTCAGGATAGCACTATTCTGAAACAATACCTTAAATTGAGCTGACAAGAATTTAAT
ATTTGATGATTCACAACCTTTCAGTGGCTCAGCATTATGAATATCAATTATTACTGCACT
ACAGCTATTTGGAACAGCATTTAATATTTTGATTAAAATGTACTAAAGCTTTTCTTCTTT
GTGTACATTTCAATGCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11570

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGTGGAAGGTTCTGGGGATTTC
ATACAGATTTTGTTGAAAGAGAGGGCTGTACAAAAAATATCTAGATTTTAACATTTCACA
AAGCGAATATGGAAATTCCACAAAATTCTGTTAATAAATCTCTTTAAACAAAGAACCTCC
AATCTTTAAAAATTTTGTAAATCAACTGCTTAAAAATACAATTTAAGCAGTCACCTAAAA
CTCTGTAAATTACTAAACTTTGTTACCCTAGTTATGTAAGATCTGTTTTCAAAACACCAT
ACTCACTGAAAATCCTATTTGTTATTTTATGTCATTACTGACATAGCTAGATAATTCCTT
CATAACTCCAATTTAACCTAATCATGCTTTTTAATTACAGATATTAAGAAAGAATATTTC
TCTACAGCAATTTCGTAAGAACTTCCCGAAGCTTAGAGGGAATAGATTAATATTTAACAG
ATGTAAAATGCATTAACATTGTTTCTGAATTTGTACTTTGTGGAATACTTATCCTGAAAA
GTTATCAGTTTCACATCTATTATACGTATTTCAGTT

Sequence 11571

GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGATGAGTTGCAGAGTT
TCTCTGAGCTCAGAGTTACCCACTTATCCACCCAGCCCTTCCCCGCAGAGGCCTGGTCGA
GTTTTGGCCTTGCTCATTAATAGCACGATTCTCCCATCTCTCATACTGGCTACAATCCCT
CATTCCCAACCGGTGTGTAAGTGGGCTAGCATGTGTGTGGATCCTTCTCACAAATGTTTC
TGGCTGCTCGTTTCCCCGGATGGATTCCTGTCAGGATGCTATGGGACAAGACATGAGACA
TCCCATCCGCTTTGTTGATTCAACATGGATATGTTTGCTTTTCTGCCTCAGAATGGAGAC
AGTTGTTTACAGCCTCACCAGTCAAAATATTTACTAAACGTAACCTACAGTTCCAGGATT
GAGAGGAAGGAAAACACACAGTTCACTTTCCATGTTGATAAAAACATTTGCATAAGATGC
CTTAAAATGCAAGCCGGTGCCCCTCTGTGTGCCAGAGGGATGTGCTCAAGGTGAGAGTCT

CAGGAGCGGGGTTTCCTCAGCACACCCGGGCCACAGGCCCTCTTCTGTTAAATGTCATAT
T
Sequence 11572
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAGACTAAGTACTGTTAAGATGC
CAAGTTTCCCTAAGTTGTAATCTCAACCAGAATTCCAAGATTTTTTAAAAAGTAATTGAT
AATCTAACTTTCAAATTTATATGGAAATACAAAGAACCTGAAATAACCAAAAACTTTGTA
AAATAAGGAGAAAGTTTAGGGGCTGATTTCAAGACTTATTATAAAGATACAGTAATCCAG
GCAGTGTAGTGTCAGCATAAAGTGAAAAAACTAAACCAATGAAACAATATAGACAGTCTA
GAAACAGACCCATACGTATATATGGTCAATTGATTTTTGACAAATTTGCCAAGGCAATTC
AGTGGGGGAAAGGAGAGTCTTTCAACAAAATGGCACTAGAAAAATTATATAAGGTAGGGC
ATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAAATCACTTGG
GCTTAAGAGTGCAAGACCAGACTGAGCAACATGGTGAAAACCCG
Sequence 11573
ACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGCCAAGGTTTGTGC
TCACCATTTCCATCCTTAAGATTCTCACAGGAGAAGAACCCACACAACAGCTTTGTCCCT
GCGACTCTGGGTGAGTTTCTGACACTGGCCTGGGCTCCCGTTTTGCCCGTCACCAACTTC
TCACAGTATAACTATCCAAGAGAAGTAGCATTTGATGTCAGGGAATCAAAAGGGCTAAGG
CTCGGGAGGCCAAGGCAGGTGAATCACTTGTAATCAGGAGTTCGAGACCACCCTGACCAA
CATAGTGAAACCCCATCTCTACTAACAGTGCAAAAAATTAACCAGGTGTGGTGGCAGGTG
CCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGTAGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGGCAG
ATGTTGTGGTACGCCGAGATCATGACACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGTGAGACTC
CATCTCANAAAAAAAAAAAAAAGGCCTAAGGCTTACT
Sequence 11574
ATTAATTAACGCGGGGATTACCTTGCTAAGATTGCGGCGCAGCTAACCGGGGCTTGCGGT
GTGCCACGGAACGCCGTTGCTGCTCTCATCTGATCTCCGGAGGGAAGAGGCTCACTATCA
AGGCGCTGAATCGTGGAGGTAGATAGAGACAGCTGAAAGACTTCTGTGTGAACAACTTTC
TTTTGCGCCGAGCCCCAGCTCTGTGTAGAAAATTGAATCTCAACAGAGGATGCACAGGCT
TTACCAGGATTCTCTGAATCTAGCAGACATTCTAAAGATCCTATGTGGTTCAGCATTACA

Sequence 11575
AAGACTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTG
GAAAAGTCTTTCTCCTGAGTTGCGCATGTATTTATTTGTGAGGCTTTACAGAAGACTAAC
ATTTAGTTGCTTTTAGCCATACATTTAATGAGCCATCTTTGGGAAAAACAATGAAATCAT
GCAGAGTCAATACTGTCTTGGAAAATCTGGGAGGTACTATTTCAATGACTACCAATTTGG
CGTAATTAGATCTATGCTGTAACTACAGAGAGAACCCACCCAGTCCTATTTTTATGCCTG
GTATCCTGACAGAAAGAGACTGGTGATTAGTTTATATTGACATTGAGCATTGGGATTTAT
GTTTGATCGGTTTAGTTTAGACTGACCAAATTGTGGTTTTTGAATTCTTATTCTTACCAT
CATCAAAGCTGATGGTTTTAACCTTAACAGAATAAGCAGTGAGAATTCATACAAGATTTT
CTTCTGAGTTGTATTGTTCATTGAATTAGATGACAATGGGGGAAGATACGTGTTGGTTAA
GAATGTGCTCGTTACCCTTGGTTAGTTTCTGCTGATCGCAATTGCTTA
Sequence 11576
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCTAACTCTTTAGAA
TAGTAATGTTCACATTTTAGGAATAATTAGAAATCTATAAGCATGTGGCCTGATTTCTCT
CCTAATCAACTCTTTTAATAAAAATGCATATATAGCCTACCAAAACTAGGTATGACTCAT
ATCTCTTGGCTAGATGTTACTCAAAGCCTAAAATTGGGCTGGGAGTGGTGGCTTGGGTCT
GTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATGACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGA
CCAGCCTAGTCCAACATGGTGAAACCCGGTCTCTACTAAAAATACAAAATATTAGCTGGG
CGTGGTGGCAGGTGTCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATTGCTTG
AACCTAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11577
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCGGACTCCTAGGCTCA
AGAGATCTTACCTGCCCCAGCCTCTGGAGTAGCTGGGATCACAAGCACGCACCACCACAG
CACCCAGCTCTTTCTCTAATTCTTAGGCAGATGTTTTCTAATTAGATTAAGCATAAATTA
AGTGTGAAGTTTACATTTGGTCTTGTAGCCATCCTAAGAAATTGACCTTTTAATTCCATC
ATTTACCCAAGCTTCCCAAATCTTGCTGACTGGGTGGTAGGAGGAAAGATTTGCAAGGAG
AATAACATAATGGACTGGGCGCGGTGGCTCACACTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCG

AGACGGGTGGATCACCCGAGGTCCGGAATTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGGGAAACC
TCGTCTCTACTAAAATTACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCATGCCGGTAATCCCAGC
TATTCGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTCGAACCCAGGAGGTGGAGGCTG

Sequence 11578

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCTCTATGCTAG
ACACTATTTTAAACATTCAGTATCCTGCTTAATATTTCTAGAAAACCTATAAGTAGATAC
CATAACTACCATCTCTATTTACAGGACATTGAGGCTAAGACAGGTTAAGTCATATGTCTA
ATAAGTAGTGGAGTCACGTTTTGATTCCAGGAAATCTGAAATCCGAGCCCTCACTTTTAA
TCAAGATTTACTTGTGCTTCCAATACTGGCTAGAGTGTAAAAAAAGTATTGTTAGAAGTA
GTGTAGGTAGTACCCTCTTTCTAGAGAGGACTTTATAAAATATCCCCCAAGCACTAAAAA
TGTGCATGCTGTTTGGAATATCAACTGTATTTTTACAAACCTATTCAACACATAGCTACA
AACTCATGCAAATAATTCGTTGTGCAGATTTCCACACAAATTTTTCAACAGCAGAAAACT
AACAGGAAATAAAGAGATTAAATATTTACTAATTGAATACATTGTGGCATATTCATGTCA
TGGAATACCTTTTAGCAATTGAAATATCGCCTCTGATGAATAGTTATTGACAAAT

Sequence 11579

CCCCCCTTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGTGGTAGGCTACCTCTGG
AGACTGGGGAGAGACTGGAGGGAAGAGATCAATCAGACCTTTAATATTGACTTGATATGG
TTCTTATTTTTTGAATTTGTTACAATAATCTTTCACACTTTCTATAATGAAAAACAGTAG
TAAAACACAAATTACAAGGTAGCAGAATTTATTCTTAATTTTTGCTAGTATCAATTAGGT
TCCAAGTTCTTGGATGACAAGAGACTTGCGTTATATTTCTTGGTTACCCCAGAGTGTCTA
GCACAGTACCATGTTATCCAGTAAGTATTTGCTGACTGACTGAATGCATGAAGGAGCCCT
CTCTTCTCCTGCAGGGTGGCCTTTGCAACTGTTTTCTAGAACTAAAATACCCAGGGTCAT
CTCAGTTTATTCTAAGGTTAGTATTTCTTTTTCCTTCTTTCTTATGTTTTTGTCTTGGGA
GATGCTGTGCAGCAAATTTATCCCTTAAAAAAAAAAGGAAAGTTGCTCTCCAGATCTGAC
TGGTACACCTGGAGGAAAGAAATAGTAAGAGATTTTTTTAAGGAGAAGGGAAAAA

Sequence 11580

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGGCCAACTCTTAAT
TTTTTAGATCAAGTGAACAAATATTGTATTCCATAAAAATTACAAACCAGCAAGCAATCC
AACGTTCATCTGGATTTAGAATGGATTATTTTACTGAAAGACAGAGAATGTCATATTTAT
CTTTCGGATTGAGCACAAGTACAAAGATAATGCCTATAAGAAATAAAGAGATGGCAGTGG
TGAGTACCTGCCATCCCAGATACTTGGGAGGCTGAGGTGGCAGAACAGCTTGAGCCCAGG
AGCTCGAGTCCAGCCTGGGCAATATAGTGAGAGCTTGTCTCTGAAAATAAATAAATAAAT
AAACAAACAAACAAACAAACAAACAAACAATAAAAAATAAAATAAGAGATGGGATAAAAA
TAATTGTAAAGATTTTAAACAACTACAGAAATACAATTCATCAACCTTGTTTTTTTTTAA
CTGTGATTCTATATATTATTACACAAAAGAGAAAACCTGTTCTGTGAAGTTTGTTAGAAG
AAATAACATGAGCTAAAAATAGCCATACTTAAAGTGATTAAAAGTCAATCAAGTTTTTTT
TCCCCCTTGG

Sequence 11581

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGATTGAGAATCTAGATGTGTAAGACTGNTTNTCTC
NNTCTTACACNTCTATATTCTCACTCCTCTCTTCTTGCTACCGACTCTCATTCTGTCCCC
CACCCTCCCCTAATCTGTGCTCACTGCTTCCTTTGCCTCC

Sequence 11582

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCCTGAAGGAACTTTCTATAGGAGTAAATTACACT
TGAAGACACTATGCTGCAGGTCCCATGGGTGGTGAGTGACACCAATTCTTCACACCTCTT
CCAACGGTCACCCTCATCACCTCTGTAGCTGCCAAAATCTTGAGCAAGAAAAGATGATTA
AACTTGCTTAATAGCCACAATGTGTGGGTGATACCTCTCCATTTAGTGAAAAATACATGT
TGGTGTCAGTAGATTTGGTCATAATGATAACAGAGCATTTGAAATGTCTTCATTGACTCC
ACATAAATTAATCTGTTATTTCTTTCAAACAGTGTCTGAAGTGTATATGCACAAAATTAG
CATTTTCTGGTTTTTATCCTGCAAGTGTGCTGACCGCGTATACCCATCTGAATGCAAACA
ATTGTAGGCAAGCGAGATATCAAAGATATGGAATGCAGCGAGAAAGATATCATGAACCTC
AGGCCTGGCTCCCACTCTCCTATTAACCAGAGTCCTTTTCCTTCCAGAGCTGGTCTTGGG
AAGTCTTCTTAGATTTCCTCATTTCAATG

Sequence 11583

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGTATGTGCTAAATAT
ATGTTACCTTTAATCTTGACAACTATACAGGAGAGATAACTTCCAGAAGGCTAGTTAGTC
ATGGTATAGTCAAGGTTTGCAGCCAGATGTCTAACTCCAAAGCTAGCATGTTTTAAAAGA
TACAAAAGGGCATCCCTATTTGCACTGACATAAAAGCACAGTCTTCAATCTGAGCCAGAA

Application/Control Number: 90/012,352

TTTTTAGTTTTCAAATTCACATGAATATTTATTTATTTGGAATTCAGTGAAGGAAGCAAA
GGAGGAAAGGAATAATTCAGTCCAGATTTCTTGGTATAACCAAACAAAATAAGATCTTTG
AAAAGGTGAAATGAAATAGAAAAAGAATGAAAATTTGTTAAAGGGAGTCAATACCTCTTT
TCTCTTCACGGGTTATTGTTAAATAGGCAGACCACTATTTCCATAGAGATGAGCAATTAT
TGCCATAGAAACAGTTAAACTGGGATTGTTTTTTATATTTACACAAACTCACAGCAGCAT
CCTTCTAGTTCATTTGTAGAGCAAAATTGAAAAGAAGGCATATAGCGTGATAACTTT
Sequence 11584
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAACTCTGGTACTCA
ACTACCTAGTACTCAAGCCTCAACTACCCAGGGAGTTAAGGGAGAACATAAGGAAGAACA
TCTACCTGTAAAAGTACGTTGTAAGTTTTAGCACTCCTTATCAATGCAAGTCCTATTAAG
ATATTGAAAGTGGAGGAATACAGGAAGATCCTTTATAGCAAAATTGGGCTTGGATATCTA
AGTTGAAATTCATTCTACCACTAAGGGCTTTATACCAAAGTCAACCACATCCCTAGAAAT
GCAGTGTCCAGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCAGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GTGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCGACACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAACAGTACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGATGCGCGCCTGTAGTGCCAACTAC
TGAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCCTTGAAGCCAGGAGGAGGAGGTTGCAGGTTGCAGT
GAGCTGAGATGATGCCACTGCACTCCAGCCTGGCACACAGCAAGACTCCATC
Sequence 11585
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCGGCGGCCCTTACTT
TCTTTAAATCATAGCTTTATTCAAGTGAAAGAAATTTTGTAACTTGAAATTTCATAAGTA
GGTAAGTTTATCTGCTTACAAAAATTAAAATGATTGTGTTTAATTGGGGATATTTTTGCC
TGCATGTATTGGTAAAACCATCCAAGAAAAGATTAGGTAATAAAGCTATTTAGTTATCTC
ACATTGCAAGAAGCTTGGAAGAGCAATTTGGGGTGCAACTGCTTCTTGATGGCGTCAATG
GCCCAGGATCTTCATGTCTTTCTGATCTGCCATCCTTAGCACATCGATCTTTCTTATATA
TCTTTTTGCCTAGCCTCATACCAACAATATAGTTGCTGCAGGTCAAATTAACATGCCCAA
GTACAAGGCAGGGAGAAGGAGGATAGTATAGAAGCAAGATTTATCCCTTTCATTAGAAAA
TATTTTTAAAAACCAATCTGTTTTGTCTCATTGTCTGAAATATGTGACATGGTTACTTCT
TTTCATGTANGCTGAGAAAACAAATATGAACATCCCTGCC
Sequence 11586
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCCAGAGAGGTAAGAGA
GAGGCTGTTTTTTCTTTTATTCTTTATTGAAATTTTTATTTCTTTTACTATTGTATTTAT
GCCTTTTATTCTTCATTAAGTGCAGATGCTTATGATACTGAAGAGGGGAGAAAAAAGAGG
GACAATTACCGGGGCTACCCACTTTGTCATTTGTTTTATGGATTGCTCTGAGCCTCAGTG
TCAAAATCTTAAGTTGGGATTAGTGCCTGTTTCACACAGCTATTGCAGAGATTAAATAAG
AAGACAGCTTTTGTGTCTAAAACAATGCCTTGCATGTAGTAAGCACTCAATGTATGTTCA
TTTCTTTTCTGTGATCCATGTCCTGTTAAAGGCTGTTCTATTATAAACGTAAGGCTATGC
CCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGAGGTAGCGCGCGCCTGTAGTCCCA
GCTACTCGGGAAGCTGAGGCAGGAGACACACTTGAACCCTGGAGGCANAGGTTGCAGTGA
GCTGGGTTCACAACACTGCACTCCATC
Sequence 11587
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGATGATTTGTATAAT
ACTGCTCCTAATTAAAAACACAAAGTGTTCTGGAAATTCTGACATAGAGACATGATTATG
ATTTAATAGGTATCATTGCAATGTTATGAATTGACAGTAATGATTAAAAGAAAGACATTT
TTCAAAATAATATATATAGTTGAGAAGTGGTAATTTGGCAACAGTGCGTGACAGTGAAAG
AATGCCTACGTGATAATGCATGAACTTTGGTAGGAAAGAAGTGGCTGAAGGTATTCTGGT
CAGAAATAAAGATGGGGTAAACATAAATAATGTTGGTATGTGCCACATATTTTCTTGCTG
AAAGAAATCGTACTTTCCAATCTAATGAAAAATAACATAAAATAAAGTATTTGCTCATAT
TAAAATGTCATTTATTTTAGAAATAATTTGTGAAATATTTATAAAGTCCTACTATGTACC
AGGAGTTTCTCCTATAGTGTCGATTAGAGTGCAATGTTTGCTCTTTGGTTTCTTATTGTA
AGGGAGGGAAGAAGACCTTTAAACCTGTAAGT
Sequence 11588
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTGAAGAGGTTAAAGGATTTGCTGTAGATCACATG
ACTAGTGAGACATTCTTCCTGTTAAAGGAATTGGGAGGGGAAGAGAGAAAAGGGAACAAG
TAATTCTCCCTGTTTTCCTTCTGCCTTTCTGTATGATATGAATTTTATGTAACATGTAAA
TGCATTACCTTGATCATTTCATTTTTTCCCTCTAGCAAAATCATAGTTATTATTCATGGC
TCTGAAAAGGGAAAAGTAATTGAACCAATATGCAATGACATCAAAAGAGCTAAGCAATGA
ACACAGGTGTAAGAGGCTCACCTGACCCAAGAAGATGAGCCCACATCCTCCAGGCATGGG

TATCAACGCCGAATGAGGCTGTGCGGGCAGGACCTCATCCACTGCACTCCCGGCAGCATC
TGCAGCCCTCAGCAGAGGGCCTGCACCCCACACTGCAGGCCTAGGGCCAATGTTGTGCTC
AAAACCACTGCACAACACAGGGACAACCTGTGTCACACAGCACATACTACCAGAAAACGG
TCTGA

Sequence 11589

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCTTGGCATGTTTTC
TTGTAAATAGATATTTTATGTACTATTTTCTATAAATGTGATCATTATAATTGAACATTT
ATTGAATGCTTATTCTTTGGAAGAAACACTTTAAAATATTAACTACTCAAATTTTGCAAT
CATATAAAGTGTTTCTGTTATCAAGCTCATTGTACAGATAAGAAAACTGTATATGGGAGA
GCATCAAAAACAACATCTTATTTTTATTTCCAAGTCTAAATTTACTCTGTTGCCTTTGCC
TGGAAGGTTTTCTCCTCTTCAACTTGCTGCTCTATTCTATGCTCTCTTCAAGACTAATGT
AAATCTTTCATGCACTTTCCTACAATCTTCTCTGATTTTTCTAGTCCTAATTTGGCTCCT
TCTCTGTAATTATTCACTCATTTATTATTTTATTCATTCATCAAAACATCCACCCATCCA
TCAAACCTTTACTAGATTTTGTTATGTGAAAGGCTATGAGAGTTGCTGGAGATTNTGCAT
TAGATTTGTGTTTTTGCTTCACATAGTGGTTTTGTCGTCCTAAATAGATCATAAGCTGCT
TG

Sequence 11590

CGGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTATATTCATAGATAG
CTATCTGAAATCATTTTGAGTCTGAGATTGCATTTTCAACCTTTATCTTTTAGACAAGAA
GAGAATACCAAAATTATGGCATAAACTTTTAATAGTACATATATTCATTTTTTTAATATT
ACAGGCAAATAAATGGTCTACATGTTTTTATGTAATTCAATATCAAAAATATATGCCCAA
ATATATGAGTGGTTACAAGCTTGTTTTAGCTAAGAGTGATTCTGAAAGAGAGCAGTCTCA
TATGTTGGGACATTTCAGTATAGTAGAGACTACATCTAAAAAAATTACTGGAAGTAGCTT
CAACAAATGCCAGGGAGTGAATGGGAACTGTAGATTTACAATAGTAGTCAGTTTACCATA
GCAAGATGTAGAAATTTTTAAAAAGAACATGAAAGGTGTCAGATGCATAGAAATCAAGTA
TGTTATTTGAAATTTCTGAGGCTATCCTCTAAAAGTCATTAATAGTTTGCAATTTCAAGT
GTTTCAGAGTATGTTACCATTTGTATAACAGCTCTTAAATATGTATGAGCCTATAGGTTG
AGTAAA

Sequence 11591

GGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATATTCAATAGAACAAA
ACTGCAAGATCATGTTCAGATATTAAAGTCTGGAAGTATCTGTCGTTTCTGACATTTTTA
TTAGTTTTTGGTAACTGCTTTCTCATAAAAAGCTTTAAACACACGTAATTGCTCATTTTA
GTTTTAAAGGTAGGAAGAACGTATGTGAGTTGGTTTTCATCTCATCCCTGCCTGCCTGTT
TAAATAGCAAAAATGCTACTGAGACATGAAAATAGTAACAAAGAAACATGAAATGAGGTA
GTAAGATTCATTAGCTTACAAGTAATGAATAAGACTTTGATTGTTATTCTGCCTAGAATT
CTAAAAGCTACCTACAAGTATATATTTGAAAATTTCAATGCCTTCCCTCAACCAGAACTT
GGCATATATGCTCACAACACTCTGAGGCTATAGATGACATCTTTTTATGTTTTAATTGTG
AGGAAATGAATGTTTTACCCATATGAAGACTACATATCTTTGTGACTTAATACTTCAAAA
TTATTTAATTGCTT

Sequence 11592

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGCGGGCTCTAGTC
ATGACTAGATCAGTAAATCACTGTAAGTCCTAGTGAAAATTATTTACCTTTCATGTGGCT
CTATTAACATATGAGTAAAATGTATTTAAAATAATTATACCATCCAGATGCAGTGGCTCA
TGCCTATAATTCCAGCAGTTTGGGAGGCTGAGGAAAGACGATTGCTTGAGGCCAGAAGTT
TGAGACCAGCCTGTACCACATGTGAGACCCCAACTCTACAAAATTTTATAAATTAGTCAG
GTGTGGTGGCATGCCTCTATATATAGTCCCACCTACTTGGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAT
CACTTGAGTCAGGGAAGTCAAGGCCGCAGTGAGCTATGATCATGCCACTGTGCTCCATCC
TGGGCAACAAAGAGAGGCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11593

CGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGGTCCAAGGCA
GCCTCACTTTGATTCTTGTTCGGATATTTACATGTTTTATGTTCTTTCCTCTGAAGTTAA
CCAAAAAAAGCAAGAAAACAAAACCCATTAAACTCCTTGTCAAATCATCAAGGCTTAGTA
GTATTTTCATTTTTCCTTTTAGCCTTTATTCATAGTTTTGTTTTTAATTTAAGAAAATAA
TTTTGGTTTCCTTGCAGTCCTTACTAATTTTAACCTATTAACCTGTTGTTCTCATTCTGG
AGGGCCTTAAAAAAAAAGTTACAATTTTATCTCAGACATTCCTTTCCTTGGGTTNTATGT
TTCTATTTCATTGAGGCTGCTTCATCTTGCATTCTTCTGGAAT

Sequence 11594

CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAAAGCTCCAGCAAG
AGGCCCCAAAGACAAACACCAACTAGACCCCACAGTCCCAGAAAACAGGTCCATTTCACA
GCTGAGGCTCAGCACAAGATCTGGTCCCAAAACAGAAAGACAAGTGAAACCAGAAGAAAC
CGGAGCTGCGGCTACACACGTCTGTGACTGAGAGTGCAGGCAAGAGCCTCCAGGGCTGAG
CTGCCAGATCACTGAGGCAGGGAAGACAGGGTGTAGGCCCCTGAACTCTGGGCATCCGTG
GGGTGGTCAACTATAGAAGCCCAGATTCCAAGGCAGAAGCAGGGGTGAAAGCTGAATAAA
CTCCAAACAGGATAGTGCGAGTTGCTCAAGACAGCAAGGCAGAGGCCCAGGAGGAAAGAG
CAAGTCCCACAGAACACTTCCCAGACCCAGAGCCTCAGGAAGTGGGAAAGACAAGCGACC
TTCAGCACTTCTTATCCCCAGACCACTCTCATTAGCTTCAGAAGGAAGACTTGGCAGGTC
TAATTAGCTTCACAGCTGTTCAAAGCATTATCATTAACATCTCAAACTAGTCTTT

Sequence 11595

GGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAATTAAAACATTTCT
CATTTGCCTGCACTTAGGATAGCAAGCAGGTGCAACAAGGCCCCTAACCCAGACTCTCTG
TAGAAAGAGGTTCCCAGTTCCCAAAGGTATGCTTCGTCTCCATCGGATAATAAGATTCTC
CAAAAGACCACCCCTGTCCATTTCATTCCACTTCCCACCAGAAGTTCGGCTGGTGCTGGG
CGCATCTCCAGGATGAACGTCTAGACCAGCCTGAATGGCCTCTGTCAGCCTGCACCCAAC
ATCAGTAAGCTCAACTTTCAGAAGACACTGAAAGGCTCTGTTTCCTGTCACCGGCTGGAG
GCCCTAGCTCTGAGATCTTACTATAGGTTTTGTGCAGAGCTCATGGTACTCTAGGGGATG
GGGACAGGGATGACAAGAGGGAGGTAGAGCCTTATCCTTAAGAAATACATGGAATTACCT
GGTACTGGAAATACAACAGCCACTAAGAAAAGCCCAACTTCTCTTTTGATTAAAAAAAAA
AA

Sequence 11596

CGGGGCCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTAGTGCCACTCTA
GAACAGGAGTTTTTAACAAGTGCTCTAGAATGACTGCTTCATAGGAGAGCTGTTACCTAG
ACGCAGGAGAGAAATGAACATATGTAAAGCAAGGTAAGTCATTTTAAGCAACTGGATTTG
AAAGAACTAACCAGTTTATCCAGAGTTTTTGAGTAGGGAACAGAGGCTTGGCTCTAGAGC
TGCACATTTGGGCCATGTTTATGTGAGTCAGGAGAAAGCCTGGCTCCAAGGCTGACACAC
TAGCACAGTTGTTGCTGTCACCTTTTGGGGTAATTTGGAGCACACCCAGCAAGAATTGGC
CCTGCGGCATGGGAGGCCAGAGGCCAGCTAGAGTTGTTCTTTCCATGAGTACCACACCCC
TGGATTTTCAGGGTGTCCTGACACCCCTGGCTCCACTGTGAAAGGGCACACCCATCAGCA
GATAGCAACCTACGGGGAGCCCATCACCACTTGATTTTCCAAGTTCTGACTTCTTTTCT

Sequence 11597

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTCATTTCATAGTCAT
ATTTTCTTTAACAATGATAAACATGGTTCCATGTTATGGTGAACATCTATTTTTGGACAA
CCGCATCTTGGCAATGACATCTTACAGCTCCTTTGGGAAATCACCACTTCTTCATATGGT
TTAGGTGGAATTGACATTTACCCACCTCCAGTGACAGAAGCTGTTTGATTTAGGCAAATA
ATCCTGTAATATCCTCCTGGCCACAGTGATAGGTACAGAGGTGGACACATCATGTGAGAA
TCCTCCTATCAGGGTGTACTTCATGACTTGCTGGGAACTGCTGGGACAAAGATTATCTTG
CTTGTTTTATGAATGTTAATGTGGGAGCAGTTGGTTTCAAAACCATTGGCAGACATATTC
ATAAGAAGAGAGCCTGAGAATGAAGCTAATGGTGCTAAGTGGTAGTGCTGGAAAACAATG
AGAGAGAAACCTCTTTACACCGTTGAGCCCTCATAAAGCCTTGTCTGAAGCAAATATTCT
GTACCATCTCAGACTCTTCAGTATATGAACCAATAAATGCTCTTCTCCTTCCCACTTTTA

Sequence 11598

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGGAAATACAGAGCA
ATCAGGCTGACGTAAGCTCCAGAAGAAAATCCTAGCAGCTCTTGAGGAAGAACTCTTCTA
CTAGAAAATGACGTTTTTCCTTTTTTTTTCTTTTTTGAGACAGAGTCTTGATCTGTCGCCA
GGCTGGAATACAATGGTGCGATCCCAGCTCACCGCAACCTCCGCCCGGCAACAAAAGCAA
AACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11599

GGATACCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTNTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTACTGC
ATTATTCTTCATTCCTCCTTCATCATTTACTTCCAAAGCATAGTTCACAGGAGTCAAGTA
TATGATGAAAAAAAAAGATAATGAATAATTACAATCAGTACATATTAAAGATTAAACAAA
CCAATTTTAAAAATACAAATAGTAAATATATACATTGCAAAGAAAAAACACAAATGGCTG
ATAAATATATAAAAAGATGCTTAACCTCACTAGCAATCAAAAAAATTAAAATGAGATGCC
GTTTTTTCTCCATTGAATTGGTAAAAATGTAAAAGAATGATAATGTCAACCGTTGGCAAG
GATGTGGGGAAACAGGAGTGTGACTCAGCACAGACTCCTTAGGGACAATTTCACATTGTC

CACAAGCATGTAAAAGTTTAGGTACCCTTTCATCTGAATCTATAAACCTTATACTGCAGA
GTATTCATATATGTTGCACCACTCTGTGTACTTTTAAAAAATCGAATACAAACTAAAGGC
CTTTCTACAGGAGAGTTTGTTAAATATGCTTCATCCAAAGATAGATTAAAGGCACTTAGC

Sequence 11600
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAAGGAAAAAAA
AAACACATAAAAATAGCCTTTATGAATCTTTCTCAATCAGTGAACATAATGGCTCAGGAA
TTCCAATAAGTAAGAAACTGCCACAAGCAAAACAAAAATGGAGTAAGCTATGAAGAGAAG
GCAACCAAACAATCACGATTCTCTTCCTGCAATAAGGTCTAGAAACAAAAATAACAAAAA
GCCTGGGAAGAGCATCCCAAATAACAGGCATGAGGGGTTATTTGGGAAGGAGGAGAGGGG
GAAAGCAGTAAATAGAAATAAGACAACACAGTTGAAAGAGAGATAACATTTAAAAGAAAT
CAAACAAGGGAAGGCTGGATTTAAAATCAGAAGCATACCCCCATTTAAACATATGGCCAG
AATATCAAATCAAAAGGTCACAAATGTTCACTTCCTCCTCCACCCTCTTACATATTGGAT
CTTCAATTGCAATAGGGAGTGTAAGATGGGCATTTTAGAGACGTAGTTGCATCAGCAGAA
GCAAACCCATCTTATACAAATGGGTTTTGGGGATAGGAAAAGGCTGCTAAAAATTCAC
Sequence 11601
GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTTTCAAAGAGAGGTCTTT
TACTGCTGAATTAATGTACAGGGATTCTTCAAAACACACCCCCACCCCCATAAAAAAAAT
GCAGTATGGAAAAATCAGGAGCCAAAACATGTGGCTTTCGTCCTCCCTGAATCCTCCACT
ACCTAGTCATGTGACCTTGGGGAAAATCACACACAGCTATCTGAGTCTCAATCTTTTCTT
CTCTACAAAAGATTAAATAAACCCTAATGAATCAGTGAAAGGATTCTATGAAAATGATGT
ATGTTAAAGTGTGCTATAGAGTCTAAAGTGCTAACCAAAATTAAAACATAGAATAACATA
TTTGTTAAGAGAAATTTTCTGTTTTTTCCTCCAAAAAACAATACATTTTATACANCCAGC
AACTCAAAATANAAACCTTTTAGGGATGATGAGGCATTGTACACAAATGATCCTTGGCTT
GCATTAT
Sequence 11602
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGGGTGATGAATACAC
ATTCAATAAAATTTGTCACCATTCCTGGTTTTTAAAAATCCTTATAAAACAAAAATATAT
TAATATAAATTTAATTTTTCTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTGTGGGAGGCTAAGG
TGGGTGGATCACATGAGTCCAGGGATCGAGACAAACATGATAGAATCCTGTCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGCAGCACACGCCTATAATCCCAGCTACTTAGGAGGT
TGAGGCATGAGAATCACTTGAACCTAGGAGGCAGGGGTTGCAGTGACCCAAGACAGGGCT
ACTGCACTCCACCTGGGCAACACAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAATACATATATTTTTCT
TAATATGGAAAAAAAAGCCTGTATCATGTTTAGTGATCAGGTACTAGAAGGCTTTCACTA
AAATCAGAAATAAAAATAAGGATTCCCACTAACCAGGACAAGCCCCCAAAATAACCCATA
TGTAAGCTAATCTTTGAATATGTTTTTTTTT
Sequence 11603
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGACTAAGGACAACACG
TGGGTGCCAAATTCACCCTACTTCATACCTAGCTGCAGCATCCTGCACGCGTGGAGCGCC
TACATTGCACTCAGCGAAGACTAGCAAAACGCTCTGAGTGTACCTCTAATTTATGGGTGA
TCAACCTAGGGCACAAGCACATACTACTGACTAGCTCTCATTATGAGGGAGCTCACCCAC
CACTCACTCTTCAGCAGCATTGACCAGCTCCCTGTGGGGCAGCAAGAATGAGATCCAAGG
GACAAGCAGAGGTATAATAACGCATGCGTGAACAAGCGCGGACTAGCCTCTCTGGCCTTA
GAATACACTGTGGATTGTGCTGAGCACGACTGGGAGAGCGACTGGTAAGAACCCGATCCT
GGAACAAGCGCCCTAGCTTGAGGTCACTGAACACACTCAATTATGTAACCAC
Sequence 11604
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCATGTTGATTGGCAG
TGCAGGCTTGCAAATTCCTTCAGTATTAAGTCATGTCTTCAAAACTGGGTGGGGTGCTGA
GTTATTAAATTTTTTCTTTTCCTCTGGAGGCTAAGGGCTTGGAAAGCTGGAGGCTACATG
TGAAATGAGTTGGGTGGTCTTGGGCAAATTCTGTGTAAACAGCGTTGCTCATCTAAAAGT
AGCACAAAACACTGCACATCTGTCTGTCCATATTATCCAAGCAGAATCTGGACTCCATTA
ATGTGCTGAGGAATAAATGTATCCTCTAATAAATGTTTTTGAAATCACAGTGAAAAGGAA
GTTCCAGGACCCCTAAGGAAATGAGACTCTGCTGTACCAATTTGTTGGCGGAAGCCTGGA
AGAGGAGTGGGAGAAGGAAGCCGACCACAGCTGTGTCTGACTTANGTTGTGCCTTCTTTG
AGCATGAGAAATGTGAGGTTCGATATCAGAAGCTACTATTGAGTACCATAGTCTAGGCTG
CCGATGAGCAATGC
Sequence 11605

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCCAAGTTCTTTCTGTCCT
TCCGCTCTACCATCCTAGTGCTTGGCACCCAACCTCCTGGTCCATGATGGCAGCTGGAAC
TTCCTCCTTTTTAAAGAGACTTCCTGGAAGTTTGACACACTTTAGCTACACCCCATTTGC
TATATAGAGTTGTCAGGGAAGCTGGGAAGGACATTTTCATTCTGGTCAGCAGTGCACTCA
GCTAGCAATAAGAATTCTGTTTTAAAGTAAGAAAAAGATACTGGACATAAAGTAGGGAAC
TAGCCTAGCAATCTCTGCTACAGCTTCCCAATCCATGTGTGTATGGAGATCAGGGGAGAA
GGGAGGGAGCAGAGATAAGCAGAAGAATATAGACAACTTATCAGTACAATAGAAGGCAAG
AAGGTAAAGCCAGACTGAGAGGTTCTAGAGGACAGCAAANAAAAAAAAAAGAGTTGCATT
TAGAACANAATAATATGATAGAAATAAATCTAAATAATTGGTATTCATCATAATGTAAAT
AGACTAAG

Sequence 11606

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGAGGATCTTGCCTTGGCTCTCTG
GCCTGGGCATCAGAGCGAGTACTCCGTGCTCACTTATATGATGGATGCTGATGGTGAGAG
GGGAAGAGCTTGAGGCTGGCTCACACTGGTAGGGGTAAAAGCCTTTTGCAAGAAAGATTA
TGTGCGTGAAGGCATGAGAGTTTGTTTCCAAAAAGGAGTTTGACTACTGACTCAGTGTGC
TAACCGGATGCATCTTCATTACTGATTTTACAAATACTGGACCCTGCTGGCAAGCATTTG
AATACTATTATTTATTATCACCAAAACATTCTTTTGCCCACAGCATCTATGCTTAAGAGC
ACACTGCCTGCATGATGTAGGTTAAATAAAGAATTAATATGCTCTGAGTGAGCAGCGTTG
GCCCTTATTTAGGATGGTAAAGAATACGTAAAGGATTCATCTATAAATTGACATACAAGT
GCTTAGCGCTTTCCTTTAACCTTTAGTTTTAATTTGGTTTAACCTTTAGTTTCAGGTTTA
GCTGTGCCTCCCAGTGACTATAATGACAAGGAAGCTGTAAATGTATTTG

Sequence 11607

CGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTTAACGCGGGNACTAGNGNAACTGG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAGAGGAACCCAAAAAAAAAAGTATATTGATTCCGCTT
AGGGGCCCTCATTGAACCCTAATTTTAACGGGGCCCCGCCTGGGGGGGGCC

Sequence 11608

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGCCATAAAATAAGGCATTT
GCACAAAATTATCTCCACAACCTTCTTTCTACCCCAAATGCTATGGTCTTCCTTACTGCA
TTATTCTTCATTCCTCCTTCATCATTTACTTCCAAAGCATAGTTCACAGGAGTCAAGTAT
ATGATGAAAAAAAAAGATAATGAATAATTACAATCAGTACATATTAAAGATTAAACAAAC
CAATTTTAAAAATACAAATAGTAAATATATACATTGCAAAGAAAAAACACAAATGGCTGA
TAAATATATAAAAAGATGCTTAACCTCACTAGCAATCAAAAAATTAAAATGAGATGCCGT
TTTTTCTCCATTGAATTGGTAAAAATGTAAAAGAATGATAATGTCAACCGTTGGCAAGGA
TGTGGGGAAACAGGAGTGTGACTCAGCACAGACTCCTTAGGGACAATTTCACATTGTCCA
CAAGCATGTAAAAGTTTAGGTACCCTTTCATCTGAATCTATAAACCTTATACTGCAGAGT
ATTCATATATGTTGCACCACTCTGTGTACTTTTAAAAAATCGAATACAAACTAAAGGCCT
TTCTACAGG

Sequence 11609

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGACCCATTGAGCAGCC
TTCACCGTGGATTATTTAGGCACTGTTAAGAGTCAGGGCTCTATAAATTGGATGTAAAAT
GCATGCGGGTTTCCTGTAGTTTATCAAGCTGGTAACTCCCTAAAACCAGAACACAGAGCA
AGAATATGCNNCCCAAAGAAGCCCTGAAGAA

Sequence 11610

CGGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGCGGTGTTCATG
TACACCAGAAACAGAATGTCTCTTTCAACTTACATGATTACTCGATGCAGTTGAAATGCT
TCAGCATAAGATTGAAATAACCTAGTAAAGGCTGAGTCCTATCACATTACCTTCTAAATG
TCTCGGCTGTTCAACGTTTCTAAAAAGGAAAATCAAATCCAACCGCTTCATGTTTAAATT
GGACACCTTTTTAAGTGGCTGAGAATAAGTAGGGAAGGTCTGCTGGATGGCCTCTCTGAC
AGGCGGAGCTGGACATTGTCATTCTTATCAAGAAAAGGCTCTGCTTTTCAAGAAGCAAAT
CTCACACAGCTTGATGAGGCCTCATTAAAAACACCAACTATAACTATAGAAAATCCTTTT
GCAGAAGAGCTAGGGCCGATGCTGTGTGAATTAGAAGGGCAATTTATTCATTAAAATGGA
TTCCCTAAGCCACTGTGCTATTATTACCTAGGCCAATGTCCCAACATTNTTGTCACTGTG
AAAAGTGAGTCTCTAGGTATCCATTCTTCCCAACCAGACTAG

Sequence 11611

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGGGCGCCTG
TAGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCTGGGAGGCGGAGCT

TGCAGTGAGCCGAGATGGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAGCAGCGTGAGACTCCATC
TCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATACAGTCCTGTAAGAAATAAATGAATTTATTAAACAAG
TTAGCCAAAAATTACTTGTAAGTATTCAATAAGCACATAAAAATGTGCACACCATTTTAG
TCATTAAAGACATAGGAATAAAAATCCAGAACCTACCCATGACTATGGCAAAAGTTGAAA
ATTCTAACAGTGTCAAGTTTTGGCAAAGGTATAGAAGTATTTTTACTCTCATACTTTGTT
GGAGAGAATGTAAAAGAATATAAGTGCTTCAAAAAACACTNTGACAATTTCCTAAAATAT
AAATAAATTCTATAACATGATTCATTTATCCAAA

Sequence 11612

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGAGGCTGCAGCGA
GCTGAGATTGCATCGCTGTACTCCAGCTTGGGTGACAGAGAGAGACCCTGTCTCAATAAA
TAAATAATGTAGTTTTCTGATTTGGTAAATCTAGAGAGGGGTTCAGGAGTTAGTGTTCTT
GATGAACTCCTAGGTGAACATGACTGGCATTTGAAAAATACGGATCTACTCCCACCCCTT
TATTTTTCAGGGAAGAAATAAACACAGAAGAGCAAACTGAGTAGCTCAGAGTGGCATGGT
CAGTGGCAGAACTGGGTCTCACACCTGGGTCCTTTTTAGTACACATCTACATGTCACCTT
AACCCATTCCCCTAAAGAATGGAGGCCAGGGTTGGGCACTGTGGCTCATACCTATAATCC
CAGAACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGTCAACATGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGCG
TGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAC

Sequence 11613

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGTGGGGACCAG
ATAACTTGCCTCTCATGGGAAACAGAACTTAATCTAATCTTCTGAGGAATGTTGATGGAT
ATGACTAACCATATGTACTGTTAAGTAGACACAGTGCTCAAGATAACCCTAAGCAGTACT
GATAGAGAATTATGAAAACAGGACATCAAGCCAGGCAATGGTGACTCATACCTGTAAACC
CGGCATTTTGAAAGGCTGAAGTGGGCAGATCACTTGAACCTAGGAGTTGAGACCAGCCTG
GGCAACATAGCAAAACCCCATCTCTACCAAAATAAAAACTAAAAAACAAAAATTAGCTGG
GCTTGGTGATGTGTGCCTGTAGTCCCAGCTTACTAGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCT
TGAACCCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
TGGCAGAGTGAGACCCTGTCTCCGAAAAAGGAAATAGGACATTAGAGTAAGCTTAATGTA
ACTACTGATGCTTGTTGAAATACTGATGAG

Sequence 11614

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNACCCACCTTAGGGTTC
CATAAATTCCTGTGCAAATTTGGAATAGGCTGAACAGAGTTGAACAAATGGATGAAATTT
GTTATTAGTGTCAATGCAATATCATTCAAACACACTATCTAAAAAGGAGAAGAAAAACAA
AGACAAAAAAAAAGAGCAAGAAGAGGAAGAAAAAAAGAAAAAGGAGAAGGGAAAAAAGAGG
AGGAAGAAGTGACTTGCATGAGAGGAAACGTGTGCTTTCTTCTCTTCCCATGTCCAGGAA
AGACCCTAGTTCATTGTCTCTCATACTATTACCAATAAACCCACATTTATCTGGTGGTAA
TTACCAAACTTGCCGGTTCAGAAATCTGGAGATGTACAGTAAATATAGCTTGTTAAGCAA
AAATATTACCTTGAATGATATAAATAATAAGCCTTTCAAATGATACTTTCTTCAGAGTAA
CAAANATCCAGATTNTTCATATAAATGTTTAATAC

Sequence 11615

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCTTGGGCTGCACCCACTGCCCAACCAGTCCCAGT
GAGATGAACTGGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGATATCACTCGCCTTCCGCATTGATCTC
ACTGGAAGTTGTAGACCAGAGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCAGCAATCTCTCTCAG
CATGAATTTTAAGGTAAAAATATTAGAATGTAATAAAAGAGTCCATGGAGATGTAGGACA
GGATCCTCCTCTCTGCCTCTCGGAGCACTCAAGAGTAAATTTTGAGAAATGCTGCCACAA
TCACCAGAAATGTTCTGACATGGTCCTCTCACACCTATCATGAATCAAAGCTACTCATGT
TCAGCAACACGCAGATTTTGTGATGCCACCTGGAGCTGCTCAAGCTACAGGGCTCACAAA
GCTCTCTGCTGAA

Sequence 11616

CCCCCTCGAAAATACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGGCGCTAGTAAGCTGAATATAAAT
TCTTTTCCCATCTATAGCAAACAGAATCTTTAAACCAAATGTGGTTTTTAGAAGTTAAAT
AAGGATGACAGAGTTTGAATTTCAACAATACCTG

Sequence 11617

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGGGAGGATTGTGTGAA
CCCGGGCGTTTAAGTCTGTAGTGAGCTATGGTTGTGCCACTGTACTCCAGCCTGGGTGAC
AGAGGAAGACCTCATCTCTAAATAAATAAAATAAATACAATAGTCATATTTAATCTTAAA
TTAGGTCTGGTCTTAAAATTTAAGTGAAAACAGAACAAAGTACCTGAAATAATTGGTTGT

Application No. 09/755,338

TATTCCCTGAATTCCTTCATATGGATTAGTGGTAAGGCACTGAGTATACCTATGGATGGT
AGCCCACAGATTACTTTCTTGCCTAGAAATTAGAAAACACACAGCTTTCAACTGTATATA
TATATATATAATAATAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATACCTGTAATCCCAACACTTTGGGA
GGTGAAGTTGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAATTCCAGACCACCCTGAGCAACTGAGAC
CTCATCTCTATCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11618

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAACATTATTCTCTTAT
TCTTTTTCATCAAGCAGCATTCTTAATTGCCTTCTCATTGTGTCTAGATTTACAAATTAC
TCATTTGCTGCCTCAAATGTACTTGTTTCATGCATCTGAAAAGCAAAGCTAAACAATGAT
ACTCAAAATGGGCATAAACAGCAAATATTTACAAAGTACATAAGATGTGCTTGTCCTCAA
AGACCCATTGGAGATAAAGGACCAAGATTTAGAAAAACCGATGACCAGTCAGTAGAAAGA
ATGTAGTCTTCCATTCGTCTTATTATCTTCTTATTCATTCTATTTCTTTTATTTTTATTG
GATCTATTCACCACTTGCCTTAGGGTAATAATTTTAAAACAACACATTTTATTGAGTGTG
TGTATGTGTTTTTATAATGGAATAATTATGATGGCCATTATTCATATTTCTTTTCTACAA
CTCAAATTTAACCTTGGAATTTTTTTTAAAGCTTGAAAATGTTTAC

Sequence 11619

CCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCGGTGGCTCACAC
CTGTAATCCAAGCACTCTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCAAGA
CCATCCTAGCCAACACGGCGAAACCCCGTCTCCACTAAAATTACAAAAAATTAGCTGGGC
GTGGTGGCGGGTGCCCGCAGTCCCAGCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGA
ACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCTA
CACAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAATAATAATAATAATGAGCAAATCTTCTAAAGTCTAT
AATGCTAGACACAAATTTTCAACTACTTTCTCTCTGAAAAACTTCCATCAGCTACAATTG
GATATGATCATACCAGATACAACAATACACAACAGTAATCCAAAAGTAGAACTGACTTCC
ACTAGATATGGAGACCTGTNGTATTTGCCATTCTCAGGTTTAATAATNATTGCAAATACC
TGACATGTAATGACCATTATCACAACAATACATCA

Sequence 11620

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCATGGAGCCTGACTCACAT
TCTTGCCATGACAAAGGACAGCTGCATGTCAACATGGAGTAGAGCTGAAAGAGTAACTGC
AGGCAGAGATGAAACTCATCTCAAAAAGAAGCAGCTCAAACCAGTATACACCAACGTGAA
AACGATCCATTGCTAAACTTTTTTTGTTTCTTTGATGAGTGTTTCTTTTAAGTAGAATTT
TGAAAATAAACAGGTAACTCTAAAGATGTATTTCTTTGTGTCTCGATACTTGCTATAATC
CCCAAAACACCAATGGAATTTTATAAATTTTCAACCATCTTGTTCAATACATTTATGATA
AAACATCCATTAGGTATTTCTGAGTCAAATACTGAGCTGGTTATTCCTGCTATGCAGAAA
AAAAAAATAGTGCTCTATCATTCTCTTGGATTGGCAGTGAATTCCTGGAGCACTGCATTG
AGGACAATGTCCAGCCTCAGTAGGACAAGGTGCTTTAATAGATGAACAGTATCTTACCTG
GGCTGAGAATGGGGAAACTACATATGCAAGCCACATATATAC

Sequence 11621

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGTGCAGAAGCAAAAGATGCACATCCTCATTTGA
CCTCCCTTCTCAGTTTCAAGGCTGAGCATGCTTCCTGAGCAGACGCCTTCCTCGGGATGC
CTGGAGCCCATGAGGAATGCAGTGACCTAACGCTCCCAGAACACAATAATGAGACCCCAA
CTTAAGTTTCTTGCCCAAAGAAGGAGCCCATAAATTGAGTCAGGTCTCAAGAGAATCATA
CAACAAAGCAGATTGTGCACAACAATGCCGCTGCCTATCACTCAGCCTCAGTCTTCTAAA
AAAGAAAAAAAGTGAGTGCTCTCTCTCTCTCACTGGTTTACCTGTCCCTAAAACCCATTC
ATAGAAAGAGTGCCTCATTTTCTTTTTACATTAACTTTATTGAGGTATAAATTACATACA
GTAAAATGCTCAAATTTTAATTGTACAGTTTGATGGGTTTTGACAAATTTTAACACCAGC
GTAACCCCTACCACAACCAACATATAGAGCATGACCATCGCTCCAAAAACTTCCCTTGGC
TTCCTTCCCCTCACTCTCCCACCTACCTGTACCACAGCCTC

Sequence 11622

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTTAATTAACGCGGGCCACCATGANAAAGCTACAGCC
AAAAACAGAGGAGGGAATGGGATCAGAAAGTCCCCCAAAAAATGTAAGTCAGAAAGAGGT
TAATTTCCAGATAAAACAGATTTGAGATCAACAAGTATAGTCTAAGAAAGAATGGATGAT
TTTTGCTATCATTGCACACTTTAAACAATGAATAATATAATTGGCATGAGCGATTTCAGA
TATTTTGATTAAGAAGCTGGGATCTCTGAAGTCAAAGTTACCTTGTGAGGGGTTGCCTAA
ACTAAAAGTGAATTAGAAAAGGCAAGCCAACAAGACACTGCAGGTCCGACGATATAAGCT
TTGTAAAAAAGTGTATTTCCTTAAGATAGGCTTGAGACATTACAAAGCTGGCTTCCTGAA
AAAAAAAAAAAA

Replacement Sheet

Sequence 11623
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCAGGACCTGCCTTGT
TATCTTAGGACTTTAAAAAACTAAATTTAAAAACTACTCAACAAACCAGAATAATGTATT
CTTTTCATAAATAATGCGATGAGTTAAAATTATGCCTGTTTTGGCTGGGCACGGTGATTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGCATCACTTGAGGTCAAGAGT
TCAAGACCACCGTGGCCACATGGTGAAAGTGCATCTCCACTAAAAGTACAAAAATTAGCT
GGGTGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAAGAGAATCGC
TTGAACCCGAGAGCAGATGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGAG
AGACAGAGTAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAGCGGC
Sequence 11624
CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCCTGGAGTATTGTCTCCAATG
CTAATAATGAGGCCAGTGTCGTGCGTGAGGCTGGTGTTGACGGCACTGTCAGGAACCTCC
CATGTAATTTCTGTTACCACCAGGGGAAGTGAGCAGCGCAGATTAGATGATAGACATTTA
ATAATTGATAAAGCCTCAGATTGGCCGGGGTAAGGACTTGCGGGGATGTGTGTGTGTGTA
ACTTGTTTCCCTTCACAGTCATGTAGCTGGTCCGAGCTGGGACTGAGAGCCTGGCTTCTG
ATCTCTAACTCCATACTCTGTTCATGACAGAATGCAGCTAACTGTATTCTGAATTCTTTG
AGCAAAGTTGTCTCATTCTGCGTTGGTATTTCCTGTCTGTCATTTATTCATCTATCCATT
TATTCCTCTATCTTGTTCCATAAATGAATTGAGGGTGCTTACAAGAATATATGTATATCT
CTCTCTATATTTTATTTATATAAGAAATATAAAGGCTGGATGCGGTGGCTCGTGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGANGGCAGAGGATTGCCTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCA
GCGTA
Sequence 11625
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTACCCTACTCTAGGACTTTA
AGTCAGTGAATCATTTCCCTCTCTTATTTATAAGGTAGTGTGTGTTAGGCTTTCTTTCAC
AACAGTAAGTTCTCTTAAGTGATACAGAGGATACTGTGAGAGAGGCAAGCTAGCCCTTCA
AGACAACTTGGGCATGCCTAGCCCTTACACAGTAGAATGGGGGTAAGTTCAAGCAATCCA
TCCTCACTCCCCTAAGGCCTTCTGGAAACTACTTCTGATTAAAAGGAAGAGGACTTCACC
TGACACTGTGTAGCCTAGGTAAAAAGAGACTGAGATGGAGTGGAAGAGACTTGATATAAA
GAATTAGCATTCAAGTTTCATGTAAAATGGGTTCCAAAATGACTTCCAGGCTGTGTGCAG
TGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGAAGGCTGAAGCAGGAGGATCACTTGAGCCC
ATGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACTCAGTGAGAATATGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11626
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTACATTTTTAAATCTATTTT
TGTTTAATCAGCATAGTGCCACTATTGACATAGGCATCGTAATCCGTATTTTACTTGTGA
GAAAACTGGCTTAAGGTCTCCTATCCAAATAAACAAAACTCATCATCTGGAATTAGAAAT
TCNTCAGTCTAAGTACTTTGCTACATCCAAAAAAAATTTAAAAAGTCCATGGTACTAACA
TGAATTGCCTGTCCTAGTGCAGACCCTGAACATTGAATATTCAAAAAAATGATTTGCCCA
ATTT
Sequence 11627
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGGCGATATA
TGAAGATATTTCCCAAATATTAGTACTTATGATTACTTACACAAATAGAATCTTGCTTCT
GTATACCAATGTAGATTCAGCTATTACCTCCCTACCACTGTTTGTGGTGGTTTATCTGAA
CAGACCTTGAAAAATTACCGTTAATTATTTTAAATGGATCTATAAATACATATACATAAA
CAAGCCACCTAACTAATAACAAATTGATCTTGCAGCAGCAGCATCAAGCTAATACTATCA
CACAGAGGTTTGCTGAATGCTAACAGATTCTCATGTATTATACATATTTCTGCTTATGTC
TAAATCATGGAGGCTGAATGACTAAACTCACCAGCCTTCAAGAGAAATTTTTATTTTTGA
TTCCGGTTTCACACACATATACTCATGAGTTTAAGATAAGATGAAATTTTAGATAAAAAA
GAAAGCTAAACTGGATATCAGAAAACTTAGACTATAGTCAAAATTCTAGCAGTGAGTAGT
TTTCTAACCCGAAGCCATTTAAAAAGCTTCTATTTAATAATTTCATTGGAAAATTTGAGG
AAA
Sequence 11628
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCGGGCTCTACGTCATTTCACT
CATGACCAATCTGAACAGGAATAAAACCAGTTTCAAAAAAACATATAATTTTAAGTGCTT
TACTTAAAGAAAACGATTCCTTTTTTTTTCTTGCCACCCCCGCCACCCAAAACCAGGACTA
GCTGGTCATAATAGTTCTTGCTTCTCTAAAGAAAATGTACATTTTAGTTCAGAGAAATAG
GCCATGGGGAGGTAGTATTGCTGCAAATTCTGTGTCTTTAGTGGAACAGGGCCAAAATGA
TAAATTAACTTTACATTATGCCTAAAGAAGCCTTCCCTAAAACCCGGTGCTTTTTCTTTT

TCTTCTTTTTCCATTTTTGGGGCTCCACACTCAAACATAACAAGCACCTGTTTTTCTACT
GTTGGCTTTCAACCTAATGTTGTTCAATGGGAAGGAAGCAAACAGGTGTGCACACTCCTT
TTCTACATTACATAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11629

CTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAAAGCGGGAGGAGAC
CTAGGGCAGGAAAAAATATGACAAGGTTAGTGAGGTAAACAGAACATTTGGATCATGTTA
AGGAGTCTTAATTTCTATCCTGAGAGCAATGGGAGGCACTGAGGGCCTCTATGCAGAGGA
GTGATGTGGTCATATTTGGATTTCTGGGATTAGGACTCTGCCTATTTTGTAAAATTTGAA
TTGCATGAAGGCAAGGCTGGAGGCAGGAGGTCTGGTTAAAAGTCGTATCAGTGGCCAGGC
GCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCTAGGCGGGCATATCGCGATG
TCAGCAGATCGAGACCATCCTGGCTATCATGGTGAAACCCCGTCTGTACTAAAAAAAATG
CAAAAAAAATGGCCAGGCGTGGTGGCAAGAACCTCTAGTCCCGGCTACTCATGATGCTGA
GGCGGCAGAACAGAGTGAACCGGGAGGCCGAGCTTGCAATGGGCCTATGTCACTCCAATG
CACTCCAACCTGGACAGAGCGAGAC

Sequence 11630

CGGGCACGCCCCTCGGAATACTTCTAAAATTAATTAACGCGGGCTGACTTAGAACTGCAC
ATGTTGGGAGCAAGACTCCAAGGAACCCAGGGGAGCAACAGCTGCTTGAAAGCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGTTGCACAAAGATCTTGGTAGCTACATGGATATTGGGAAGATAGA
GTTTAGGACTTTGATTCCCATCAGCTTAATGATATTTGGAAAACATCTCAGACTGTTCAC
GGAACCCAGAAGGGCATGGATTAGAAATAAGAATCACATCTCAGGTATAAGGGCAAAATG
GAAATGGATTTGTTTTAACAGCCTGACACTACATCTTCATACCAGTAATCTGATCCCCCA
CTAATTTGTCTGCTAGAACAAAACTTCGTACTTGTCTGAGAAAGATAGGAGAATTTTGTG
CTGGAAGCTCAATGGGCAAATGGATCAATAAGATGAAATAGTGCAGAAACAAACCCAAAT
AAACATATTTCATTAATACCTGGCTCAGTTGTATTTACCAGAAAAGCATAACAAAACAAA
ACCCAAAATAGCTAACCTCAAAATGAC

Sequence 11631

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTCTTTATTCTTCTTTCAAAATAAAGCCAAACATC
TCTTTTCAAATAAAAGTCTAATCATGTTACGATATTTAATTGAAATGCCTTAGTCACTTC
ATATGACCTTGCAGGGATTGTCTATATGGCCTTGGTGCCCTATTCTGTCTACCTCTTCTG
CCCCATCCCAAACCACTGCCCTCTTGTTCTCTAAGCTCCAAACACACTCTCCTCCTTTCA
GTTCATCAAAGATTCTAGGTTCTTCCCACCAATGGGCCTTTGCACCTACTGTTCCCTCTT
AGTGGAATATTCACCTCGTAAGCGCCACCTTTTATCTGGGGAACCCCTGCTCACTTCTCA
ACTTTCAGATCTCTAGTACCACTTCCCTGACCGTCATACATGCAAAATCTGACCATTCCC
ACAGTTAAATGCATTCATCAAACCATCAAGCCATATTCCTTTCCATAGGAAGTTAGCTCT
GTTTGCTTTTATACTTTCATGAATGTGATATTCTAACTAATGACTCTAAGCTCATGAAGA
TGGTGACTATATCTGCTTTTGCATTCATATTATTTATCCTCAGCACCTAGTATCTGGCAC
AAGGTAAGTACTCAATAAACA

Sequence 11632

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTTCCCTAAAGTTTTA
AATTGATTGAAGTACTTTCCAAATTAACTAATATAACTAAAACGATAGAATTCATTCTTT
GTCAGTGAGGAATCAGAGTTCTCTTCAATGATTAACAACTTTAGGCGACTGCAAAAGTCA
ACAAAGACCTGTGTGACTGTAAAATTTCCTCTGGTAATTCAAAAACATTACTCAGAGATT
TCCCAAGAGATAACTGAAACAAAAAAGAAAAATAAGTAATGAATAAGTACACCTCCTCTG
AAAAGTACGAATAAAACCATCTACCTAGCATCTTCAACAGGAGATTCCATTAGAATGCAA
GTTTCGTGAGGGCAAATAGTTTAGTCTTCAAGGCCTAAGCCAGTGCCTTGAAGTACATGG
TAGGTACTCAAGAACTATTTGTTACATGAATGAATAAATAAATGAATAACTAAAGTAACT
GCAAAAATCAATATCTGATATTGTTGAATTCTGAGTATAATTATTCATATACCATTATTA
TTTTTAATAAAAATAGTGTAAATGCCTAA

Sequence 11633

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCCAGAATGTATACA
GGGTTATACTAGGTATCTGAAATGCCGCAAATGAATAACTATGCAGATTCTGTCTTGAAT
TATGAAATAAATGCTAAAAGTATTCATTGAAAGTAAAGATCAGAGAAACTAATATTTGTC
TTTCAACCTTTAGTTGGCCTTTTCTCTAATTAGCAGTTGGAAGGGCATAAAGGGACAACT
TTGTTTAATCAGTGTATCAATAAAAAAGTAAACACTTTGGAAGGTAGATAAGAGCTGCAT
GTTGTAAACTAAACATAGACTGGACAGCATCTGTTGAGACAAAAGAGGAGAAAAATGATG
GGCCATGCTTCCTTCACTAGAGCCTGCTCTATGGGCAACAGACTCATGGGAAGATCTGTA
GGGGACGTAACCAGGAATGGTGGCACGCACCTGG

Application No. 09/867,575

Sequence 11634
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAACAGCCTGTTGCAG
TGAATCCAAATCTGTTACCAGACTGATTTGGTTCAAAATGGCCAAAAAGAATAAAGTAAA
CGGCAGTACATTTCATAGACAGAACCCTATGTCTAGGAACCAAGAATCCTCTTGATTCAT
CAGGCTACAATATAACTCGGCCTCCAGCAACAACTTAATGTATCAAAATCAGAAATATAC
GTACACGATGCAGCGACTGGCTCAGGTGTGTAGCATTACTATCATTGGGAACACTATTTC
GTCAAACTGTAAAGTGCAAGCAAACTGGGTTCCTGACCTGAATTTCATGGAAGTCTAAAC
AACTCCATTACTGTACACAGGAGTCGCCCCAAACAAACATCACACATCTCACTTCTGCCT
CAGCAACGGCGGCGACCCTGGGTTCCCCTACAGAGATCAGAGGAGAGGAGAGGACAGGAC
ACAGCCCCACCCTCTTGCCAAAGGGTCCACAGCCGTTTCCACAGGCCACGTGTTTCCCCG
TGATCCCAGACTCCTCGCCCGCTGTGGGACGGAACTACAGGGCAAACCGGCGCCATCACC
TGTCTC
Sequence 11635
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTTCCTTGTTTTTAAT
TCTTTTCTTCTCTCCAGAGACACTGTGTTAAAGAACATTCAGAAGGAAGACATAAAGGGC
TAACATCTTTGGAGAAGATAAATATGTGTTATCTGAGAAGAATAACCTGAACCATCATTT
GCAAATGACATAATAATCATCAAGAAATGCTGAAACCAAAGAATAGTGTGTTATTGAGTT
CCACGGTTTTCTTTGAATTTTTGCCGTATCTTTGTTTTGTTTTCCTTGTGGGAGAAGACC
ATTATGCACATATCCCAAAGGATTCTGGAGAGTTGGCTTGTTCTGTTCTCTCTCCACACC
TGGCTAAATACTCTTTGGCACTATACAGCTTGGGTAAGATGTGGATTTATTGACCAACAG
CCTGNGGGTGACTGTGTCAAAGGAATACATTCAATCATTTTTCAGAAAGCTAAAAGAGCA
GGAGGATTCCAAAGACTTANGAATCTTAAAAATTTGAAAATTGAC
Sequence 11636
ACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACCATATTATCATAGTCAGNAACACAAGGAAACA
TCATTGGAACAATACACTTTCAGCTCATCACAGGCAGCAAGTTAATCCATCAATCTATTA
ATTTAGAATTTGTAAAAATTAATAAGAAATATATCAAGTACAAAAATGAAGAAAGTACAT
AATGAGAAATGTCATATGATAACTCAATATATAATGAGATGTTAAAGCTCTCATATAGGA
AGAAAAATACAAAGAAAAATTAAAATGCATCTCACACCAATTTCAAGTGCATAAGAAGCC
TACATGAAAGGGAAAGTGATCACCTGTAATCCTATTTACTCGAGAGATTGGGGCAGGAAA
ATACCTTGAACCTAGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCATGCCATTGTACTCTAC
CCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCACCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11637
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTTGGTGGGACTTAATATGCT
GGATAAACAGCTATAATGTAAGCCTTAAAATTTTGAGGTCTCTGATTATCACACAGAAAG
TTGGATCTTCAGGAATCTGAAGAAAGTATAAGAACAAAATATAACAGATTTAAAAACAAA
TTGAAGTAAGTCATGGCTGGCATGAGTGATTTAAAGCGCAAGCAAATTTGCAAGCTGCCA
AGCCTGGTGAGTAAGGATGTCATAGCTGCTACTAACCTACCAGTTGCTTAAGGAATGTTA
ACATTTTACTAGAGTTATAATTACTATGGTTTGTAGATTACGGTATATAATTATAAATGC
ATACTATGTTTAAAAACAGCTTGAAGCTTGTGCTTATTATCCCAGCAGAAGAAATATTGC
AGTTTTTAAACTACTTATAGGTTTTAAACTACTTAAACTACCATACCTTATTGTGGAACC
CATTAGTCATACTATCAGAGGATAAGTATGTAAGATACTGCCCTGTTCTCTATCTTATAA
TCTAATAGAGAAAGTAAGACATGTACACAGTCATTATTA
Sequence 11638
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGTGTAAAAACTAAAGGGCTA
GAGGAAGAAATTTTTTTTTGCATATCAGACAATTACATATGCAGTAAAAATCACACAAAT
GTATCTTGGTCAACATACATTTTATGTAAGAAACACAACTATTACAAATTATTATATATT
ACTCAAAGTAATGCTATATAAAATTGGTTTCTTACAGCATTATGATTTGCTATCACTACA
ATGTGGAATCTAGGCCAGTAATTTGCAAGTGCCAAGTGACAGCCCCTCCCCTCCAAGATA
CCTGGAAATGGGGGGGAAGAGGCAGGTTTTGGTGGCCAGAACATAGCATTTAGTCAGCAG
AGTCTGAGGATGTTCAATGTCTTCCAAGTCAAAGCACAATCCAGTCAAAAATAACCAAGA
TGCCCCTGATGAGAAACACTAAACAAAGGAGGCTGCTTCTTGTATATTAACAACAGGGTT
AATATTTAAGTTCAATTATTGTGACAAATTAATTTGATTCTGATAAAGGTTTGCGTTCTA
CCTTAAACTACCCCCTCAGTTTAATTCAAAACTTAAAGCAGACCTATAGTTTTAATAAAG

Sequence 11639
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTAAAGGTACTTAATGTCCCT
GAACTGTACACTTAAAAATGATCAAAATGGCAAATTTTGTTATATTAGCCAGGATTCTCC

AGAGAAACAGAATCAATAGGAGCTACGAGACACATGTAAAAATTAGCTCCCACCTCCCTT
TCCTATACTTTCCTAGGATCTTGTCAAGAAAAAAAAATATATAAAATTTACTACAAGAAA
TTGGCAGCTAGGTGCAGAGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGG
GCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGACCAATATGGAGAAACCTCGTCT
ATATTAAAAACACAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATCGCAGCTACTCA
GGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGTTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCTGAGAT
CACGCGATTGCACTCCAGCCTAGGCAACAAACTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11640

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACTTCAGTGTCTTAT
ACTTTTCCTTTGCCTACAAAAAAGTACCTTGGTTCTTCCTAGATTGGAAAGACATGAAAA
GAAAGACTGATGAACTCTCTAGTTGGTTTAAAGAAAAAACCCTTAAGCTTCTAGATGTAT
TTGTCACACTCTCAGAAACTATGCCTTAGTGGTAGTAGTAGTACTAGTATAACTCAAAAT
AGTTATTTATGGCTGGGCGTGGTGACTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAA
CGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGCATTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCC
CATCGCTACTGAAAATAAAAAAAAAA

Sequence 11641

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCCCATCGCTCTTTGA
AGAATGACTCACAGAAATGTCATTCCATTCACACCACTGCCAAAGGAGCAGCTGCCTTGC
ACAAGCACAGCAAACAGTGTGTGTTAGGAAACATTCCAAGTGGATATTTTACACCTGAGT
TTTGGGGGATGTCTGAATGTGGTTTTGCTACCTTCCAAAGCTGGTTAAAACTGCATGCTG
GCCTTATGAGCTTGTAGGCCCCCAGCCCGTTCCTCCTATTTCTGCCATCCCCATCTCCTT
ACTTCTGAATCTACTCATGATTTCCACATGCAGGCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11642

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAACTAACTAAATATAA
AATTCAAATGTATTTACGTTCTTTACAGCCTCGGTGTATTCCACTAAAGGTGTAAAGTCA
GAACTGTGGTCTAAAATTACTTTTTTCCCCCTTTTGTGTAGTTGTTACTAATTTGATAAA
GTTAAATCTATTTGCATTTGTATTCAGTTTTGGATCGCCTCTCCCTGGCCCCAATTCTTG
CAGATTGTATTTTATTCTTTGAACAAGTGAAACAATTCTCATGGTTCAAAAGCAAAACTA
TATAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11643

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTTAAACTTACAAA
ATTTTGGGAACCTTTTTTAGAAGAATGAAAAATTACAAATAAAAAAATCATGTACAGCAC
TTGGAAGTACCCCATAAAATGAAGTGGCCTAAGGATTTAAGTTTCACTGATACCACGGTA
ACTTCACCACAGTTTAGAAATGATAACAGAGTCCTGAGTTAAAATTGAAAGAGCAATGTG
ATTTACAAATTCAAAAAGTGGGGCCACTGGGTGTGGTGGCTCACACCTGCAATCCCAACA
CTTTGGGAGGCCCAGGTGGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGGCTGGGCA
ACGTGGTAAAACCTCATCTCTACAAAAAAAAATTTAACAAATTAGCCAAGCATGGTGGTG
CACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGAGAAGCTGAGGCAGGAAGATTGCTTGAGCCCAGAAG
GTGGAGGTTACAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTACATTCCAGCCTGGGCAACAGAGAGAT
ACATTATCTTTTTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11644

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGACCCTCAGGCAT
ACCAATACCTTGTTCTCTAAAAGAAAGAATCAGTGATGTTTAGTACTACATACTTTGTTT
TCTAAGGCCATTAGGTGGGCTAATTAGTTTTACAAAGAAGGCTAAGAATTCTAACAGAAC
GGGCTTTCTCATTAACTCTTTGCTTATCCAAGTAGCCAGACATCCACATTCTCTGAACAT
TCCAGTTAATACCAAGCTTCCTGTAAAATTTCAGCGGCATGGAAAAATGCTTTAAAGGGG
TGAGTAGTCCCACCTCTCCCCACTAATTGATAGTTGAAAATAATCCAAATCTAAATGGCA
TGTGCTTCAGAATTCCAAAATAGGGGTGGTAAGAATTGCAATACCCTAAGGAAATTATAT
TATGGAAGATTTATCTAATAAGTGAAGATGCCATATACTTTTCTTTTTCAAAATCCAAAA
TGCTCCAGCAGGAGGGTTCTAATTTTAACAGACCACAAGTCTCAAGACTTTGCTAGAACT
ATGATAGTTTTTTAAACCAACTAGCTGGATATTCATTAAATCAAATTGTCACAAAAGCTT
GCACAT

Sequence 11645

TAATTAACGCGGGNGCCCTAATAAGTGTAGAGGATACAGGAAGGCAAGAAGAATAGGAAC
TGGAAGAAGGAGGGAAGAAGCAAATTCATTTATTTATAAGGCTTTAAAGCCAAATAATTG
GCAAGTCATATAATTGGCTAGAGAGATTGGGTCTTGCTGATGATTAATTACAACCTGTCT
TTGTGTGAATCACCTGGTTTCCTGCCAAAGATGAAGATGAAACATTTCCATGAGTAGGCA

US 2003/0232333 A1 Dec. 18, 2003

ATTCAGTCTGAGTGTGTCTCATGTTATTTTCAGATGAGGAGACTCCATGTGCATGGTTGC
AGCAGGCATTCTTGGGAGCTCATGAGCTGAATTTCAGGAAAAGCCCAAGAAGATTCCACA
TTTCCCTCAGGATATCCTCAGGAAAATGTCTGCAGGCCTGGAAACACTTAGCCATCACTT
GTTTATTTGAGAGAAATCAAAAAGGATTATGGAAACAGATTGGAATGTTG

Sequence 11646

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTCTACCCATTCAAAGTCTAC
CTATCAGGGGGACAGATGCCTTGATTACACTCCTCCCCTTGATTTACTTAGTCACATGAA
CTCCTATAACCTCCTATAACTTGCATAGTCAATATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT
TTTTTGAGATGGAGTCTCTCTTTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTC
ACTGCAAGCTCTGCCTCCTGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTG
GGACTACAGGTGCATGCCACCACGCCTGGCTAACTTTTTTTGGTATTTTTAGTAGAGACG
GGGTTTCACCATGTTAGCCAGCATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCACGTCTC
AGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCACCTGTCCCATAGTCAATAT
TTATAATTGGCAATTACCCGTAATTATGTAGTCTCTTGTACATATTTCAAATCTGTTAGC
CTTGTCTTCTTAGACAAACTGTGATAATTAAGACCTATATNTCAGTGGTCTTTATAGCAG
CT

Sequence 11647

TAACAAAGGGGAAGTCTTCTCTTGACATAGTATGTAACAGGAGCTTGAATCAGGCTAATC
TCGATTATGTGATGGTAAGATACAAATAATTCATATGAAATTATTTATAAATGAGTCCTG
AAAACTGTTCTAGAAATCCAAATGAACACTGTCACATTGTTCTAATCTGGAGCTAAGTGA
GCCAATTTATCTCCCATGCAGACTCTGTATGATCATCGTTTCCAGGCTAACCACGGGGTC
TGTCTACTCAAAAATTGAGCTCGGCCCCTCAG

Sequence 11648

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAACAGCCTGT
TGCAGTGAATCCAAATCTGTTACCATACTGATTTGGTTCAAAATGGCCAAAAAGAATAAA
GTAAACGGCAGTACATTTCATAGACAGAACCCTATGTCTAGGAACCAAGAATCCTCTTGA
TTCATCAGGCTACAATATAACTCGGCCTCCAGCAACAACTTAATGTATCAAAATCAGAAA
TATACGTACACGATGCAGCGACTGGCTCAGGTGTGTAGCATTACTATCATTGGGAACACT
ATTTCGTCAAACTGTAAAGTGCAAGCAAACTGGGTTCCTGACCTGAATTTCATGGAAGTC
TAAACAACTCCATTACTGTACACAGGAGTCGCCCCAAACAAACATCACACATCTCACTTC
TGCCTCAGCAACGGCGGCGACCCTGGGTTCCCCTACAGAGATCAGAGGAGAGGAGAGGAC
AGGACACAGCCCCACCCTCTTGCCA

Sequence 11649

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACAATACTCAGAACCT
TTCCAATGATTGCTAGAGCCTGAGGTTCCTGAAAACCAAACGCAGAGATTACTTATTGGG
CTGCCTTATTACAAGGTTGGTTGAATTTAAAACTTCACTGTATCTCATGGGTACATTAGG
ACAATCATCAAGAAAAATTCGGATCCTGATAATTAGAAGAGCAACACTGGGGCACCCTCA
GAGCCCTGAAAATCTTCTGAAATACTCGCCACTGCTTGCCTTTGCCATGGTAGCTCACCT
CCCTTGCAGAAGAAAGCTAAGAATCACGCCCTAAGTCTTATATGTAGCTTGGCTAGTAAC
CAGAATTCAAAACAAAGTACAGAACCAGAGTAGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11650

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGTCTCTCTAATACAATGTTT
CTATCTTCCAGTTCTCAGAAGTTTTCCCTCTTACATAAGACACACATTTATACTTAATGA
GCACCAAAAAGAACCCTGAGCCCTCTGAACTAGGCCATCTTTTCAAAAAGAGGCTGGGCC
CATAGACTAACTTGAAATGCTAGTCCCATCAGCAAAACTCCAGCAAGAGCTGCAGTTAAT
ATTGAGAAGCAGAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAATGGTGAAACCC
CATCTCCACCAAAAATACAAAAATAGCCACACGTGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTGATGCAGAAGAATCGCTTGAACCTGNGATGCNGATGCTGCAGTGAGCC
GAGACTGTGCCACTGCACTCCGGCCT

Sequence 11651

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCAATCAGAA
TCTAAGACATATGATTAAAAAGACAAAATGTAACTGTGCAAGTTTGGATTATTCATTTCT
GCTATCACCTCAGTTTTTGAGTTCTAAAGCAACCTAGGAAAGAGCTTAGCTCTTGCAGTG
GGTGGTGGGGCAGAGTTACAGACCTTATTTGGTACTCTCATTGCACTATTTATAATTCTG
TACAAAAACAGACATTTTTACAGCATGATTTTGTAGTTGTCCTATCTCTAGGGGATGTGT
AAAAACAAAATAACAAACATTTTTGTTAGGTTAGACTTGATATGTAAATTTATGACTAAG

ATAGATCGATATTTTCTTCAGACTAGTGATTTTTTTTCTCTTCATAATATAAAAATAATT
TTAATGAGATAACAGAAACAAAGTTTAGTTAAGAGGCATAAAATTTGTAGACATGTCAGA
ATTTCCTGATAAATTTGGATTTTCAGCCTACTTACAGCTGTGATTAAATAACAAAATTCA
GGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCGAAGCGGGTGGA
TC

Sequence 11652

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCTACTGTATACATT
AAACCCTTGTAAGTGATACAGAACTGCTAATAAAGTAAAATTACTGAATTAGTGGCAGTC
TCTGATTTGGAAACTTTGACAGCTCCCTTGTGGGGTGACACAGTAATCAGGCTAAGCTAC
AGAGCAACCTTGAAAGGTTTGCTTTGAGTTGAGTTGATAATTGTAATCTGGTCATCATTT
ATTTTTTCCTTTTTTTTCTCCCTAGTAATACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11653

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGTGTGGTACCTAA
CAAACTGCTTCATTCAATAAAACAGCTCAGGGTAAAGAGCTCTAAAGTGTGTGTCTTTCC
CGGTGACATCTAATAGCTGAGAAGGCTGCTTAGCCCACAAGTAGCTCTGTTTTCCTCTAT
TTCAGATGTGGCCAACAAGGATAATGAAAAAGGAATAACTTTTCAGAATGTAGAGTCAGG
GCCACAGAGAATAATGGAAAAATAAGTCCCTCCACCCACTAGAGAGTAGATTTAATCAAG
GAATATTCACATAAACTTCCCATCCCTGCAAGGATAGAGGCCTTAACAATACTCACCAAC
TGGAATTTCAATTGTTATGGACCAGCGATTGTTATATCATGGAGTTTTTCTTTTCCAAGT
GGAAGTGTTTTTCTGGTTATGTTGTACTTGTTTTGTCATTGTACATTGGGTGCTTGTAAT
GAATCCAATTTGTCTTTTTGGCCCAACAGGCTTATATCAAGAGTAACCAGGCCAAGCGAG
GTGGGTCACACCTA

Sequence 11654

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTCCTGGGTGTTGAGG
CCATTTTCTGATCCAGAATTCTCTTTCCCACAAACAAGACAGAATTCCTCCATCAGAAAG
ACCAGAGAGATAGTGNCCCCTNGAAAAGGCATGTCAGGAATGGCCTGACCTAGCCCTTGT
CTTAGAGGCAGGACAAGGCCAAAGGGGGAGTGGACATGGGGGAGCCCTGCAGGTGGGGAA
AGGCCAGGCAGTTCCTGCTGGCTGAGCACCCTAATCTGCTGCAGCTCACTTCCCTCCAAT
GTGTACACGTTGCTGGGTCACAGGAGGTGTGAGGCTGTGACGGTATCATTTCCAAGAAGA
TGCTGAAGCTGAAAATTAGCTGGCCAGCAAATGTAGCACAGAGTATACAATGCTACCACC
CAGAGCACCACGTGGTTCTGGGCCGCCTGTGGCTCCAACCACAGGCTGCTGGGCTCAGAG
GGCTGCTTCCCCGGGTTGATGGAACCCTGCTGTCCCCTGTCCCAGGGCCTTTTGCTAACT
GTTGGTNTCAGCTGACGAGTCCTTTCTGTTGGCAGCTCC

Sequence 11655

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCCCAGGTTGGATTGC
AGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATATCCTGGGTTCAAATGATTCTCCTGCC
TCAGCCTTCCCAGTAACTGGGATTACAGGCACCACCATGCCCCGGCTAATTTTTTGTATT
TTTAGTAGAGATGAGATTTCACTATGTTAGCCAGGCTCGTCTTGAACTACTGACCTCAAG
TGATCCACCTGACTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGTATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCG
GCCTGCCATTACTTTTAATGGCAAAAACCACAATTATGTTTACTCCAACCTAATAGCAGA
GACCTACAGGAAATGAGTAAATGAGTCATGGAGAGATCCAGGGAAGATGCACCTTGGACG
AGGAGAATGATCAGAGCAAAGTCTCTGTGGCACAGACTGCTTGATGTGTGCAAAGAACAG
ACAGGCCTGTGTGGCTGGAACAGAGGGAGGGAGAGCAAGAGTGGTAGAAGATGAGGCCAG
ATAGATAACGAAGGGCCTAACATGTGGGATC

Sequence 11656

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTAGCAGGTAGATTATTACTGA
CCAAGGGTAGTTTATTACTGACCAGTTTCTAGTTGAAATGATCAACTAGATGATTTCAAA
GCTTGTTTTAAGTCTTTGTTAGCGCATGTTCACGGCAGTTCTTAATCTAGGACTAGAGTA
TTCCTAGTCCTAAAACATGACCTTTTTACAATCCCAGCTGAATCCTAGCTCTTCAGTGAT
CTATGACTCCGCCTGATCAGAATGCCAGACTTTCAGCATTGTGCCATCATTTGAATTTTC
ATTCAGCTCACAGGTCCCCAGCCACTGCTCTCTGTGAAATCTGAGTCTCTCCTTCTCATG
TGGGGCTGAGTCTCAACCAAATCCAGCAATGGCCCCACCAGATCTCTGAAGCAGCTTCCT
TCTGCCCTCATATTCTAGTTGTCTCAGCAGCGC

Sequence 11657

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATCTAAAATAAGGTT
GAAATTACAAAAAATAAAGTAAAATACAAATAAATAATTTTTATTACTTCCTTCATATTA
ACATCTAGGTAAGAATTCCTCCCTATGAATGTGTCATGAAGACAGGAGACAAATTGAAAT

CACTGGCCCTTGAAGGCATGTTTCCATGGTTTTTGGATGTTCTACAAGTGGAATGGATCT
GCTTACATCCCCCTCATCAGGATAATAGGGCTTCCTCCCCTTCAACATCAGTGGTCAGTC
CAGCCATTTATATCAGCCAGACTCCACCCAAAAGGCATGATGTAACAGGGTTGGCCATAA
TTCCTCTGTCTACTCCTAAGCAATTGTACACTCAACTCAGCAAAATTTGTGAAAAAAAAT
AAAAACGTCTCAGAGCCCAGTAAAAAAGAGCAATAAAACAGGAGTTCTAGTGGAAAAAAC
AATAGCAGCACTTAAGATGAAATTCCAAATGAAATAGCCCACTTTAAGTTTTTTCTTATT
ACAATNTCCAGTTTTTCTATCCATGAGCATT

Sequence 11658

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGGTGAAGG
AGATAGGGTGGAAAGTCTTTTATAAAACATTAGCTGGCTTTGGAACTAAGCCTGAAGGTC
AAATAGGGTATCCATAGCAGGGGTCTGGGGCACTAGACAGTCTGTTCATTTTCAGGAATA
TATGGGTCAGTTTTGTATGTGTGACCTAAGAAACCTGTGACACTTCTTACAGGTCTTGAC
TTTTCTTTCTCAGTACATGTGTATTTCTCTTTTTGGTGGCCTTGAAACCTTTGAGTTGAA
AATTGCCTTCACCATCTGCCACTTTCACTAATGGTAGACCAGGAAATTTGGACCCACTGA
ACATAGAGAACAACTAGAAAAGCTGTGCAAAATATAAACAGCATCTATCTGAAAGCATCA
GCTGGCAATATAGAACCAAAATTCAGGACACGAAGGAAACTCAAGAGAAGTGAGCCTGGG
ACTTAGAGCTACTTTTCCCATAAGGGCACCTGCTGATTCTGGAAGAGGCAGCTAAGAAGC
TGAGTAGAACTTTCACAACTTCTTGTGTTAAGGAGCCAGCTTCATG

Sequence 11659

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTACAGCTTTTTAATTCCA
ATTATACCTCAATAAAGTGATTTTTTTTTCAGCATAAAAGAAAGAAACTGACCCAACAGG
GATACTGTTAAGCATTTCCATAAGAAAACTCTAGAGGTGCATGAGTTATCTGTGAAACAG
CCTTTGTCTTAAGTTCTTGAGTGAAGTCTTTTTTTCCCTCCAAGCCTCGGTGTCCTCCTT
TCTAAAAGAAAGAAGATGGATTGAATAACCTCAAAGCACCTTTAAAGCTGCCATGAAGAT
CGCCAGTCAATGGGGATGGCAAGAAATGATCAAATCACAAGGCAAATCTCTCAGAGCAAT
CAGGTCTTCCTAGACAAGTTTTGATTGTTGGAATGAAGTTATCTCAGGGCATCGATACCT
GAGATAAGAGAACAGTAGAGACACAGCCATGTGAAAATTAGGCTCTAAATAAATGTGTAA
AGCAAAAACATCCAGTGGATTCAAACATACCCTTCCCTAGGAAGTTGCTCCGTTAGAAAC
TGGTTAATGATCTGACATAGCTATGTGTTTCTCCCAACTCAAGGTATG

Sequence 11660

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTAACTAAATATATAC
CACCTTGGCATATTAATCAGCAATGTATATTTTTGTCCCATGTGGAAACTTAATAAGCAC
ACCACAACTAACGGGTTTTAGGTTCTTCCACTAAATAATAAGTTCCTTAAAGACAGAGAT
TCCCTCCCTCCCACTGTTTATTATAGACTTTACAAATGAGGTGTCCGATAAACATTTGCT
TGCTAAAAAGAAAAGGCAGGATAATTTTTAAAAATAAACAACGAAGAAATTCTTTTGTGG
ACCCAAAAGCAATTTGTCTGAAGGGGAAACACATCTCAGGTTAAATTTGTAATCTGCACA
CATACAGAAAGAATGCTATATTATCCTTATGATTTACTTAAGATGAAGTCAGTTCCTACC
CATTACACACACCTTAGCTGAAAATCCATTAGGGTAGTAGATTCCCTATACTCACATATG
GAAACTGCTTCAACTGATTTTTTTCCCCCCCCC

Sequence 11661

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAGCTAACCAAGGAGTT
TAAATCTAGGTCAGCAGTACCACCACATCTTTTTTCTGTGACATTAGTTTTTTTCTTTAA
AAATATAATAAGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTATGGTTTTGGAGGCCGAGGTGGGTG
GATCACTTGAGGTTAGGAGTTCAAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTA
CTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11662

TGGGTACCGGGCCCCCCTCGAAATACTTCTANATTAATAAGAAGGTGTCAACCTATTAAC
TCCGGCTTTTAAAACTTTGACCTTTAGAGCAATAAACATCCTGTAGTAATCTAATTTTCC
ATACTAATTTTTTGATGAGGTGTTAATTTCTTTAACTAAATGATACTATTAAAGGCTAAC
TGCATTAAGAACGCCCAAATACCAGTTCACTCAATAGAACCAATGTCTTTTTCCTTTTCT
TTTTCTTTTTCTTTTTTTCTTAGACAGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTACT
GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCAGAGTAGCTGGCTT
TACAGGCTTGTGCCACCAAGCCCAGCTAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCA
CCACGTTGGCCAGGCTAGTCTCGAACTCCTGACCTCTTGATCCACCCGGGTCAGCCTCCC
AAAGTACGGNGATTATAGGAATGAGCCACCACGTCCTGCCCAATGTNCTTTTCTTAATGG
TCCATCTTTCCCTCTAGTCTTATAAGGCACAATTTAAAAGGTGTGACTCTTT

Sequence 11663

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTTATGAGACATTTAACATGTT
CACACATCAGGCCAAACATCTGGGGCTATATGGATGGTGGCATTTATCCAACTGTTTACA
CACCCTGCTTTCCAAGTATCAGCCATGCTCACTGGGTCCCATCCACTTGCAAGCTTAGTA
AGGCAGAGGCCATACAACCCCCATCTCCAAGCTCTGTGCTTATGGGTAGAGGAGTGTCCT
TATAGTCTGAGACATCAACTTGAATTTTCCTCAGAAAGGAATCAGATGTAATGAAAAGAG
CATCCTTTTAGAAGTCAGCAAAAGAGGCATTAGCCCTGGTTTTAAAATGGACTGTTCTAT
GATATTGAGCAGGTTCTTAACCCCATTGGCCTTGCTTCCTCATCTGGGATATTGGTGGTG
GCGGCAGCCATAGCAAAAGTAATAATTTCTGCCCTGCTTAGCTCTCAGGGCTGCAGAAAG
AATAAGATAAGACTGTGTAGCAAAGCTCTAGAAACTGAGTGTGGTTCACAAATTGTTCAT
CCAAAAATATTAAGTGTGTAGATGTTTCAGGCATTGTGCTTAGCTGTTATAT
Sequence 11664
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCGGGGAGCTCAGAACCTCAGTGTGTAC
CTCCACACTCATTCCCCTTAGCAGGCCAACTCTAATTTTATTAAAGTTCCTTAAATCAAG
CAAAATCAACTTCCTTATAACTTCCTGATTCTGCTGGCCTGAAACAACTCAGAAAATATC
TATTCTGGTTTTGTTGTTGCTCCACCCAATGATTCTCATCCTCTAAACACTTAACGCCTA
TTTAATATTTAATGAATACAACTTGATGGATCTACATTGCAT
Sequence 11665
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTACAAAACACTGTG
ATCACTTTTGATTTCTTACATTAGCTTTATTGACATTCAGCAGAATATTTATTTAATATT
ATCCTCAAATGTATGAGAGAAGAAAGCAAGACATTAATTATCCAGTGTCATTTTGTACAT
GGCTTTATGGACCTTGCTAAGAACTTTAGACATTATCCCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11666
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCACTCTGTCAGAAAGAGTCA
GAGAGATAACTTCTCCTTTGCCTTTGGAGGGAAGATTCCACACATAACACATCTACCAGG
GACTACAGAATTCTTGAGTTGACCTCCTTATCAAGCTGTGCTTCATTAGCCAGTTCTTCA
TATTCTTTTCTTTCATAACACCACACTCTCTTGCTTCCTTGCCTGAGAAACTTTCCCCAA
AGAGCTTTTTCCCAGGATTAAGAGCACATGCTCAGACTTTTCTCTTCAAATCCTGGCTAT
GCGACTTCTTACCTGTGTGGCCTCATATATAGTACCTAAGCTACCTTAGCTTCTTCCCCT
GGAAAATGGGGATAAATAATAATAACTCAGAGGCTTTGCAGAGAAGTGATGACGTGACAT
GTGGCTTTCTTGGAACTGTGCTTGCCCCTAGCACTCACACAATGAAGGATCATTATTACT
GGAGCTTCTGTTCAACCTACTGAATTCCTTTCTTACAGCTCCTTTCT
Sequence 11667
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTATAGAATTCTAG
AATTATTGTCACTTTAGAAGTCATCACATCTACCTTTTCATCCTAAAGGAGTATCTTTCT
GATCTTTTTAAATGGGAGTTGTTAAGGTATAAGGAAAGGGACTCAAGATAATTTGGGTAT
TGATTAAAAATCGTATACATCTGAAATTGTATGTATTGGGTAAACTTTGCTATCAGTCTT
TATGGTATAGAAGTATTGCTTGGCTCAGTAATGAAAATAACTTGCATATATGCTTCATGA
AAATGGATTAACCTCATGTTTATTACTCTAAAATGAGAATGGTGGAATTATGGCTATGTT
CTAACCCTACAGCATCATTAAATTAATATCCTAGGCTTTTGTATAACTATTTAAAGAATT
ACATGTTGTAGAGTTAGGCAACCTATTAGACTGCAGAGTAGCTCTTTTACCTTTCTAGTT
TAGCATTTTGTTGTTGCTTCTACTATATTGAAAACTTTTAACAATTATTTCAACCTGTGA
A
Sequence 11668
TACCGGGCCCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATCTTCTTGACT
AAAGATAATCGATTCTAATAAAACAACCATAATGTCTTCTGCCTATTTTTTCTTGCACAA
ATTAGGAAGAGAACTAGCCAGGCATTTCCAATTACACACTTTATTATGTTTTTAAAGATG
GCCACTTCTAAACAACAGGACAATGTGAAACCTCTTGTATCTTTGTTAATAAAAATAAAG
GTCAACATAATACTTGAAAGTGCCCTCTTTACACCCTTCATATAAGTCAGCCCTACACAG
GTGGGGAGTAAATTGGCTATAATTTATGATGGCCTAAAATACAACCTAGAAGAGTCTAGG
ATCAGAAATCTGATCACCTGTGGAAAAAAGGGAATGTCATGCACTTTACTATGGTCACTC
TACTCAGAATAGATAGATTCTCACATTGAAAAACATTAAAAGTTGCCTTGGGGAGAATAA
CAGAATAGGATGCCCAAATGTTATAGTGGTCCTGTCTTCTAATGGTTTCCCCTCTGAGGG
CATCCTGGGGAGAAGTTCAATCTTTCTAATGGGAANTAAACTGTAGTACAACTCTCTAAG
CGCATTTACCAC
Sequence 11669
CCGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCTGCAGTGAGCCGA
GATCGTGCCATTGCACTGCAGCCTGGGTAACAAAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAA

AAATGAAAATAAAACAACTAAAAACAGACTATTCTCCAGAGAAAAAATAAAATGGAAATT
GTACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCTGCGTGCCATTTAATCCCAGGCTCTAGTATG
TTTATTTGGGTTGTCTGCAATCAGTAACAACATAAAATTTGAACTTTTTCTGTAAAAGAT
CAAAGACTAAATAGGGCAGTTTGCTGTCCACATACTGACTCTATCACATAATCTTTGTTA
TTTCCTACAACCCCTTAAAAGGTAAAAACCATTCTTATGTTGGGTGCGGTGGCTCACGAT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGA
CCAGCCTGACCAACATGGTGAAACTACGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGAGTGT
GGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTG

Sequence 11670

CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGATGGCTAATGA
GTACAAAAAATAGAAAGAATGAATAAGACGGAGTATTTGCTAGCACAACAAGGTGACTAT
TGTCAAAAATAATTTAATTGTACATTTTAAAATAACTGAAAGTATAATTGGATTGTTCGT
AACACAAAGGATAAATGCTTGACATGATGGATACCCCATTTATCCTAATGTGATTATTAT
GCATTGCATGCCTATATGAAAATATCTCATGTAACTCATACATATATACACCTACTGTGT
ACCCACAAAAATTAAAAATTAAAAAATTTAAAGGATTAAATGAGCTAATTTGTGTATACA
TAAAGTGTTCAGTGCAGTTCCTGGAAGTTGATAAGTGGAAATATTATTTATTCATTTGGC
TAAAATAACTTTAGCATCATAGCCATCTTCTTCTCATAAGTTAGAGACTTCTTTTGTTAA
AGGACATACTTTTCAGTGGTTTTAAACTGCTTTATCTAAGGCTAATACTTTCTCGCCCGT
GTGTTGCTCCTTTTTGCTTCTGCTTCCACTGCACTCACATCTATTCCTTTCTTATTAAAG
CANATCATCACTCTTTGA

Sequence 11671

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACTGAATCTACTGACA
GACATTATCAAAACATTTGTCCTCCAGGAAGGGAGCCAGTCAAGACTATTTGGTAACAGT
GTGCTTGTGATTTCTGCAAGTTGGTTTCACATTTCTGTTTTACTAAAGATGTGTCTCACA
CAGTATTCCCTCCAACAGGAGGCAGTCCACCCAAGAAGGGCAGCCAGGAGTGGGAAATAA
GTAAAACAGTAGAAAGTTACTTTTAAATTATTTCCAAGGTTGTGAAAACATCTCATAGTT
CCACTAAACATGTATTGCCTCTTCAATGGGTTTCTGGAATTTTCTTGGCCTAAAACCTTT
TGCAACATTTAACATATCAGCTTGTGCTAGCTGCTTCTCTCTACCCTTCTTTGCCCTACT
GCAAACAAAAGAATTCATTTCATTCAACAGATGTTTTTCGAGCACCTATTATTAGGCAGG
TGCTGTGACATGGAACTGGGGAAAAAAAGACAGTATGTTCAGAACACAACTCTTAAAGGT
ATCTCGATTTATTAACCAAAAACAGTAGTCCACTGCCATTCCATCTGACTTAACCTCACT

Sequence 11672

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGCAGATGAGTAAGCATCAC
TTCACTATGACCAGAGCTTGGGATGTTTTAGATAACAAAAAGCACAGAGGGCATGATGCT
TAGTGGAACACGCACTCTGACTCATTCTTATTTGCCATGAATGGATTTTAGAGATTCTTC
AGATGGGGAGTGGGGTGAGGGGCTGAGGACGGCTCCAGCCAGTGTGTGAATCTCCTTGTT
AGAGAAGTCCCCACCAGGGAGGGAGCAACTGAGGGGCCCTCAACTGTAGCCTTTGCCATA
CGACAGCCCTTTGAATGTTTACCCTTTCCTGGGCTATACATCTCCAATTTCTTCAGCTAC
TCCCTTATATCAACAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAACCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11673

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTAGTAACTGGAAACT
TGAAAAATAAAAACAGAGTTCAATGATTCAACTGACTCTAACTATGTAAAGCTGAAATTA
AATGAGTTGCATACACATTTAAGCCTGATTTCACATTAGCATTTCTTTTTATGACTTGTT
TTTAATTTTTTTTCTCTGTGCACAATAACATAATGAATGCAGACTCAGTAGAAATTGAAC
TCAAAGGCATAAACTTAAACAATAAGCACAGGAACATTCACAGCAATTAATAAGCAAGAT
AATAAAGGTACAACTCAGAGAATAAAATGAGGTGCTCTATGAATATAATAATAAGCAACC
AAGCATAGTTTTATTACATTAAGTAAAAGTAGCATTTCCTAATCTGTATTTATAATAGTC
ACAATAAAGACACAAAAATACCCAAATTCATAGCATTCCAAGGAACAAAGGCATAACTCT
AAGGGATCTGTACAATTGGAAGTCTTTTAAAATTACATTTGTATACTAGAAAAGGTTTAA
AAAATACTTTGGATGATTTTTAACATTTTGATTTTCCTATTATATATTCATGGAA

Sequence 11674

CGGGCCCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGAGAAAGATCACC
GATATGATGGGCATTTATCATTATATCCTTGCTTAGTTGTGTAGCATTGTCTTAATGTCA
GGCTGTGCTCTAAGATCGTATATTCTCCTGCTGTTTCTAAGAACTCCTAGCATGGACACT
GATGACACCAGAGGCCCTGCCAGTTAGTTTTAGAACCTGGTTTAAACTCATCTGGACAAC

Date Recue/Date Received 2020-12-22

TTGTGACAATGTTATATATAAAAGAAAACCACTGAGGGTTATAATTTCAACTTATAAAAG
TGAATCTCTGCCACAAATCAATTTTCCAGCTGGGGAAAAGGCTTGAAACTTTTTGTTCCT
CCTTTAACACACGATCTTCGCTATTGTGGTTGAAAGCTTACTAAGTATGAGAAACTGCTA
AGCACTAAAGGCACATAAAGACTGAGGCTTCATTGCCCCAGCACCTCGCAATCTAAGTGA
GGAACAAAAGGTGTGAAAAACACTGAAGATTCAAGAATAGGGTACAGAATAGAGGGCCTT
TGATGTCAGGGCGAGGTGCCCTATA

Sequence 11675

CCGGGTCCCCCCCTNCNANGATACTTCTCANATTAATTAACGCGGGCTTAATATAGTGGA
AATGTTATTTGTCAATATAAACAATGAACTATTGATACACATAACAGTGGTGAATGTAAA
AATAAATACAGAGAGTGAAAAGAAGGATACATAGTTTATGATTCTATTTATATGGAATTC
TGGAAATAGTGTATTAATCTGCAGTAACAGGAAGCAGAACAGTGGTTTCCTGATGAGTAT
GAGGGGAATGGAGAAGGAAAGAATTACGTAAAGGCATAATGAATATGCTTCACTATTTTG
GTTG

Sequence 11676

AGACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATAT
GCAACAGACCTGGGATGACATTCACAGGACAAGAACTCAAGAGTCAGGGAGTCCCAGAAC
CCAGCTGGAAGATTTGCTAGAATAGCCCAGGTGCAAAGTAACCAGCAGTTTCTGGTTAAA
GAGGAGAAATGGTAGTAAAATGCCTTATAAAGAAAGCACCAGTGGGGCACAGTGGCTCAC
GCCTATAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAAGAGTTT
GAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAATCCCTGTCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCTG
GCCATGGTGGCACGTGCCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCT
TGAACCTGNGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCCACTGCACNTCAGCCTGTG
TGACAGAGTGAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11677

GCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAGTTTCTGGTTGTTTCC
TCAGAGTTATGTTGGCTCATTACAGAACAGACACTCCTTACCTGCAGAATTTGTACATTG
TGGGGAGTAATTTATCCCAAACCAGTTCAGACACTAGGACTAAAATGTTAATAGTACCAT
TTGGAGAATGCTCAGTACTTGCTAAACACTTTATATTAATATTTCCTTTAACCTCATCAT
AGCATCCCTATTAGGTAGATTATTATTCAGATTTTACACACAGTGCATTTGTACATAGAG
CTTGCCCAACACCACACAGGTAGTAGTCTGATCTCAAATTAAGCCCTAGAAGCCACAGTG
GGAGAGTACCAGAAGGCAGGCCGTTGGGGATCTAGCCCCAGGATCCTCACCTCAATCGTG
GTAGCTCTACTTTATTTGTTTTTCATATTAGGTTTTCTGATTTTGAATCATTAGAGAGTT
CTGCTGTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11678

CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAAGAAATATAACCTTTATTTAAGTTATGGA
TAGTATCCTTAACTGTATTTTCAAAAAATTAAGTATAAAATTGTGATAACAGCCTAACAG
TCATTAATTCAAACCAATCCCTAAATTGGCAGAAGTTCAGCTGGTATCAGTAAAACAATC
AAATATTGCTACCCAGCTGCTCCTATTCCTATCTGCTCCACAAATACTGAGACATACAAG
TCATTCTTTCATTTAACAAATATGTATTAAACACCTATGCACCTACCATGTACAAGACTG
CCTACTAAATGATGGGAATACAGGTGTGAATAAGAGACAAGGTTTCCGGACTCACAAAAC
TTAAAATCTAGCTGTAGAGACAGACAATAAACAAAAGAAATTACAAAATGTGGTCAATGC
TATGAAGGAAATACAGGCTGCTCAGACAAAGAATAACAAGGGACATCTCATTTAATAAAT
GACAGCAATTAACATTCACTGAGCACTTTGGATAGGGTAGTGAGAGAAAACCTCTCTGAA
AAATGACGGTTAAGTTCTATAACATAAGAACAACAAGGAGTACACCATGTGATGACTGGG
GAG

Sequence 11679

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAACTCTTTGAATA
AGCACACAGTTAATGACACTCAGCCTCATCATTAAGTTTAACAGCAGCCTTTTTCTCTCA
AGTAGCCCATATATGATGTGCCACTAGCAATATCTACTTACGATGCTGGTGCTGTTATTT
GCATACTGCATCAGAACACGGCCATGTGACAGTACTGATCAGGAGAGAAGCCTTGTGCTT
CTCACAGCTTACTAAAGCAGCAGAATCATTAGCACTGACATATTTCACTACAGCAGTTGG
AAGACTATCTTTTAAATGGTAGGAGCCATCAAAAAATGGTTTTCACTCCATCACTTTACA
GATTGGCCTCAGAAATTAGCTTTAGAATAATTTTATGTTTTTTGCCCCCTTTTTTTTTAAT
AAGGATTGAGCCAAACACACAATGTCTAAGGTAGCATCTATGTGCCAAATTCTATATAGT
ATAAATCGAAAGGAGACAGGCTATTTAATTTTAAACTCTCTCAATAAAAGTTATTACGGG
TAAAAAGTTGAAGACTAGAATACTGAGAAGGTGAAGCAGAATTGTAATGGTTCCCTA

Sequence 11680

GGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTGCCCACTATATAGCC
ACATGGTTCTAATGATTGTACAAGAAATGCCTGTTAAAGAGAACTGGTACTTCTTGCTCC
AGACCCATGCATTTGCCANCCTGAAATATTCATAACCATGACAGACAGTGATATTAATAA
CAATTAATTGTACAGTATCTGGGCCAGGCATTTCTTACACGTTATTTCAATTATGTCCTA
AGGTACATATTCTCACTCCAATTCCACAGATGTAGAAATGTTCTTTGAGAGTTTAAGCAA
CTTATCCAAGGTCAGGTAGGGATTAAATGGAGATCTTGGGATGGCTTGATAGTCCCAAAG
TTCATGCTCTCTGACACTGGCTGTGGTTGGTTACAGCCTCTCCAAGTATCTGACGAAAGA
TTGTAAGATCTTAGAAGAGAGGGAGCTCCAAAGAAGGGTGGTGGGGTACAAGGAAGATGA
GAAGGCATGAATGAAAGTGAAGAGGGAGAGCCAGCCTGTCGAAGGGGAAAGGCAGAAGGA
GGGAACATAACATAAACAGTGTGTGTTGGTGTGGGGTGGTGTTGGC

Sequence 11681

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAATAAAGTGGTGCATA
TGCAGCAAGTGATTTTTAAACAATAATTCTTCCAGCATGCAATTTAGGGGAAATTTTTTT
GTGGTGACTGTGCTTTGATATTTCCCGAATCCCCGTTTGGGAACCCCTTTGTCACAGGAG
AGGTGGCACTTGGTCAATGTTGTGCTCCAGGTACATGTGGTATCGGAGTGACTCTGATGA
CAGCTAGCAACAGCCTCCAGTGTCAGAAAAATTTTAGAGGCCGACTGAGGCTATGTCCAT
AAGAGCTATAAGGAAAAAGTCTCTTCCCTCTATTACTTTTGCAGTAAAAAAAAAAAAAAA
AGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAGACAAGGTCTTACTTCGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCGCTGCTGCCAGGGTCCAAGTGATTCTCA
TGCCTCAGACTCCCAAGGAGCTGGAATTACAGGCATGTGCCACCAAGCCTGGCTAATTTT
TTGTATCTTAGTAGATATGGGGTCTCACCATGTTGCCCAGGCT

Sequence 11682

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCCGTCAAGGAGCT
ATAGAGTCCCCAAGCCTGGTACTTGAGTCAGGAAAATGTGGCATTCTCACATTTGTTTTG
GGGCATTATAGGAGGGACTATAATTTCTTTTTCTTCTTCTTTTTGTCCCTACTCCTTCCT
CATTAAAAGCCCAGAGTAAAACCCAGTCAGGATATATTGAGGTTTAGGGAGTTTATTCAG
GGTCTAGCATAACCAGGGTAGGGTAGAGAGTGGAATAGAAAGAGACCCATTTCACATGTC
CTTTATCCCCTTCTGATTCAGAGGACAGCCATATTTCACTTACAAAGTTTAAAAGGTAAG
AGAGAAAGTAGGTAGCTTAAATATTTTCATCCTTTTTAAATGGCTGCTTTCATGATTAGA
TTTCTCCCCATGGGAGGCCAGGCTCAGTGGCTAACGCCTGTGGTCCCAGCACTCTGGGAG
GCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAG
TCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGANGCAGGAGAATGGCGTGAACCC

Sequence 11683

GTACCGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTCTAATGCTT
CTATTGTTGTCAAGTTATCACCTGATGAATACTGTTCCAGTTCTTCAGGATAAGGTCAGA
CCTGTGAACCTGTAATTTGAACAGCAGTGCATAGGTCAAATAGCCTCAGTTGAAGTGACA
GGAGCTTATTGTTTTGTATTGCTGGGATTCCTTAGCCCATAGTTCATTCCATAATTCCTA
AATCAACTCTAGTATAAAGTGATATCTTCAATACATGTGAACCAGTTATCACATAGAATG
AGTTACTTTTGTCCTAAAA

Sequence 11684

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTCTCTCTCATGATC
AAGCACCTTCAGAAAGCACCAAGGGCAGGCTCCACGGAAGGAAATAACTTTAAAGTTCAT
AAGGCATCATTACATTGCGATTGCGGTGCATTATAGGAGGCCACGTCCTGACACTGTGTC
CGATCATTACTCCAGAGGAAAGGGCCCTCTGCAGTGTTGAATTTTCTGAGACTGTCTCTC
CCCATTATCTCCAATAAACTGGGTCTATTCCATAGAGCAGTTAAATTAACAGTACCTGAT
GACACTCTGAGGCTTTCAATGAAATAAAAATGATCACAAACTAAGCCGAGCTGCCTGTAC
CCTCACGGGGAATCTATATACACAGTTGACTGGGTTGTTACATTTATGCCTGTTAGAATG
TATGCATGCATCATGGCAGGAATGAATACAGGAAGAGAAAATACCAGGGAATGAAACGGG
TTGAGATGCAGATGAACAGTGAGCACGGATGTGGGGTCCTGCATTCTTTTTGCTCCCACC
CACGGCCCAGAGCCCTCTCCTCCCTCCCACCTATTCCCAGGAACGCTGCTGAAACATTGT
CCTTTTGACA

Sequence 11685

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCACATAATTGATCTTG
TGACTTGAAATTGAATCACTTTCAAGGTTTCTTCCAAAGTGGTTTTGCCCTCCTGAACCA
TACTCTATTACAGCTACACTTATCCAGTCAGCTGAAGAAAAAGAAAATGATAATTCTCTG
GTGTTCCTGCCTTTGTTGAGCAGCCTTTAAAGTCACTCTGAGCCCATTTCACCCTCAAGA

Application Number 2005202366 Date 9-Jun-2005

GCAGAGGCACGCCAGAGGCAAACTCTCCCAGCCTGGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11686

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTGTGCCTCACAGCTAGGT
GGCTGCTCATGATGCTGGAGACAGAGAGGCCTTGAGGAGGCTGCATTCGGCTAGTAATCA
GACTGGTTGGGTTCTATTCTTGTAACCAAATGTATTAATGATCCTACCCATACTGAATAC
CAAGTATATACCAAGAATTCTGGCTGGGCGTGGAGGCTCACGCCTCTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATG
GTTAAACCCCATCTCTACCAAAAATACAAAATATGAGCCACCATGCCCAGCCGCCATTTT
CTTAACTTTCTATTCAATTACAATATTCGGGCCAGGCACGGTGGCTCACATCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCAGAGATGGGCGGATCACCTGAGGTAAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GAGCAACATGATGAAACCCCATCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGGTGT
GGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGTTACTCCAGAGGCTGAGGCAGGAGAACCGCTTGAAC
CTG

Sequence 11687

CGGGCTCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAAGTGCTGTCAAA
GTGAACACAAGGAACTCCCTTTTATTTAAAGCTCTTGTTCCTCATTCATTCTGGATGGTG
AGTAATATATCTTAAGGTTGGAGGGGAATTGACAAGCAATCGTAGATGCCTGGTGATGGT
TTTCAGCTTGTGTGGCAAAGCTGAAAAGTGGGGGGGAAATAAATACAGAGAATATTTAAA
GTCACTAGCATCCCAAGGTGGCCAAAGTACTCATTAATAGTTTCAAACACTGGGCACAGA
ATAAGTAGTTTTCAAAACAAGTGCATGAATTCATCAGCTGTTATTACCACAAGGGCCAAG
CTTGGGAATTAACAGGGCATGTGGCTGGAAAAACTGCTTCTGTTTTGCCTCTAACACAAT
GTCATATGAAAGTAGGCATTTAATAAATACTTTAGTTACCCTGATGAGTTGAGTTTTACC
TGTAGTAAGAGTTATAGGAACATC

Sequence 11688

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAAGGAACAAAGGAACAAAT
CTGACTCCAAGTTTCCACGGTTTTAGCCATATTCCACAAATCTGTTCATCAGACCATAAA
GAGGATAGGTTTCAGAAGTCCATTTACTAAAACCAAGTTTCATTACTGAAAAATAACTGC
AAGATGACTAATTACACTCTATGAGCATTGCTCCTATCACTTTTACTGATCTGAATAGTA
GAATGGAAAATACAGCCTCGATTTTAAGTAGAACTGTGCACAATCTGTATTTTCTGCATG
TGCACTCTACTAATCAGCANATGTTAACTTACTCATA

Sequence 11689

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTAGTCAATAAGT
ACCTTAGGTTTTTGGAGGCTTAGATTCCTAACTGTAAAATAAGAATAATACTTACTTTCA
AGAGATCTATGAGGATTAGAAATGAGTGTTTAAAGCAATAAACATTTAATGAATGAAAGT
TATCATTTAATAAAAATGCCAATTCACAAAACCGCATGTATTTTAAATAGCCTATAGCAA
CTAGATCAAGATATTAAAATGTATACAGCATTTTAATTCAAAATATAAATTTTTTCTTTT
TCATAAGAAAATTTTAAAATTTTGATAACATCTTTAGTTTTCTTCTATAACATTGATTCT
CATATGGGAATTAGGAGGCTACAGGCTGCTTTAAAAATTTCAAGAACTCTATGGATCTTG
TCTCCAGAAAAAAGCACATATACAAAAACTTTTATGTTCAATTTTAGGGCATTATGGATT
CTCTTAAATTCCATGCATCCCAACATTATATCACACTCCCTGATAAGGAGTTCACAAAAT
TTCAAGGGGTGATTCTGATATGGTAATTATAATGTGTAATA

Sequence 11690

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGTAGCTGGCCCTGT
CTGCCAAGATATAAAGGACCATAAGTATGCAAAGGAAAATAATGCTATGCTCCAGGAACC
CAAGAGTCAAGTAGAAGAAGAAACAGAACACCCAAAACAGATGGCTCCTATCAGAATAGA
AGAGATGGAGACAGAATAGCACTTGAACAAAATAACGTAAGAAAACATACCATTAAAGAC
CAAAAAGACTTTCTACAACAACACAAATATGATTTTCTACTTTAATAATTCAGTGAATAC
ATTGTAAAAAGAGGATAATCATTAAAGCCTGATTTAGTAGCCTAGAAGATACAGAGGAGG
AAATAATTCAAGACATAGAGGGGGAAAAAGTGGGGAGAAGGAGGAATTAATATCTCCAGA
GTAAAGATAAGCAACATATCAACAGATCCAAAAAATATAACACAGAAATTGAGGTTTTAT
AAGAAAAAAGTAACTACAGAAGGAAGGGTAATTAATCAACTGATAGAAAATTATATTGCT
TGAATTAATCCAAACTTGAATGTACAAGTTGAAAGAATTTATAAAGCTCCAGAGTTCCTA

Sequence 11691

TAATTAACGCGGGGAGAATATTGAAGGCTGGGCGCAGTGGTTTATGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGACTGCTTGAGCACAGGAATTTGAAACCAGCCTGGGC
AACACGGTGAAACCCGTCTCCACTAAAAATGCGAAAATTAGCTTGGCCTGGTGGTGCGTT

GCCTGTAGTCCCAGGCTGAGGTTGAAGAATTACCTGAGCCCAGGAAGCCGAGGCTACAGT
GAGCCATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTTGGCAGCTGGAGTGAGAACCCATCTCAAA
AAATAAATAATTAATTTTAAAAATATATATATATATATAGCATTAGCCATTTTGTTTTTG
GACAAAATACAGCATTGCTAAATGTGTGGGGAACATGACAAAATTAAAACAACATACCTG
ATCTAACATGCCCAGACAGACTAGGAGGCATTGTTAGGATGTGTAGGCGGTTTTTTCATC
TNTGTGTAAACCTGTTTTTTTTTTTGAC

Sequence 11692

TACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTGAGACTCCAT
CTCAAAAAAAAAAAACCAAAAACCTAGTCCTAAAGTATTTATAAAAAGAGTTTCCAGCCA
TTCTACCACCAAAGGCACCTTTTAAATTTCTCTTTATAGATTGTTTATCTTAAAATACTG
AATATACAAACTATATTGATCATATAACTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCATTCTATTGC
CCTAGTGCGGTGACATGATCACAGTTCACTGCAGCCATGACCCCCCAGGCTCAGACAATC
CTACCACTTCAACCTCGTGAGTAACCGGGACTACAGATGCGCACCACCACGCCTAGCTAA
TTTTTGTATTTTTTGTAGAGACGGGATTTCACCATGTTGCCCTGGCTAGTCTCAAACTCC
TGGGCTCAAGCAGTCCACCTGCTTTAGCCTTCCAAGAGGCTGGATTACAGGTGTGAGCAA
CTGTGCCTGGCCCATCATTAACTTTTTATACCTTCTTTT

Sequence 11693

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATCCACAGAAATATTT
ATGATGAATATCTTCACTATATTTAGAGTGGTAAAATGCTCCTCTCTAATTATAATAACT
AAACCATTCCATCACTGGAAGAATACTGTGGCTAATGTCAACATTATACAGTGAATCTTA
GCATTACAAAACACCAGTGAGTTCTACAAACTTCTATTTGTAAAAATTGAACTATGTTAG
GCACCATGAGGCATAGAAAGATAAACAAGAGATTCTACCTGCCATTCAGGTGTCTATTAG
AAGGATTCTTAAAATCTGTGCACTAAAAATTTAACAAAAAATTGTTAAATATATACGAGA
GGCACAAAGAAAATGCCATGAAAAACCGAAGTGTTTGTTTCAGGTGAGAAAAAATCAACA
AAAACATAATGAAAGAGTTAGTGCATGTGCCTCCACTTTCAGTTTGGGTAGGCTGTCAAG
AGGTGAAGAGGAGGATAAAACAATGTGGGCAGAATAGGTAAACAGGAGAGGAAGAGACAG
GTTTGACTAAGGCCTCAAATTACAAAAGGGACAGACATACATAAGGAATCTGAATACAAA
TGT

Sequence 11694

CTGGGATACCCGGGCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTCTC
ATTGATAGGTCTTCACTATTTTATATCTAACTATAACCTTGGGCATCCTTAGGGACACTA
ATCTTACTACTTCTTCGAGAGGGTACTTAGAAGTGGAATTGTTGGGCAAAACAGGTACAC
ATTTTAAATTGAGAAATATTGTCAGCTTACCATTAAACAATAGTTTGTATCAATTTGGAC
TCTCACAAAAAGAAGTATGTATAAGTTCCTTTTAGCCATGTACAGCAGCTCATGCCTATA
ATCCTAATGCTTTGGGAGGCTGGGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCA
GCTTGGGCACCATAGTGAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAATTAGCTTGGCATGGT
GGTGTGCACCTGTAGTCACAACTAGTTGGGAGGCTGAGGCGAGAGGATCACTTGAGACAG
GAGGTCAGATCTGTAGTGAGCCATGATTGCGCCACTGCATTCCGGCCTGGGTGACAGAGC
AAGACCTTGTCTTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11695

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGAGTTAGGCTAATA
GTTTAATAAATACAAGCACAGCTAGTGAGATATGTCTCCTCTGGGAATTCTATAAAGAAA
TGAGCCACAATCTCAGCAGTATCCTTGCACTGTCTACTGTGGCATGCCTCTGTGAAGGCC
CCGGCATCACGGCAGGTGCCAGTCACTAAAGGTACTGAAAGGCCAGTTGCTGTGGTTCAG
GTACCCTGTTCTATAGGGTCTCACTTAATTCAAAGTCAGCCCTTAGTGCTATGTGTGAAC
CACGTGTACTCTGCAAAATCCCCTACAAATATCACTTCCCGCAAATGGTCTTATTTATAA
AGCAGAGGAATGCTGTGAGTTTGAGGCTGTGCTCCAACACAGCTAGCTGAATGCTGCTCC
AGTATATGCCTGTTTAATGACTATGAGTCACCAGAGAAAGAACTCACACCTACTTCTTAA
AACTATTAATAAGTAACCCAAGAAGGTTAAGTACCTGCATCAGAGACCAAGGGAGAAATT
CAGGTACAGCCAATACACAACCCAATAAATAATTTGGGGCCTTTTCTAATGTATAAAAGA
ACCCAC

Sequence 11696

CGGGCCCCCCCTTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGGCAGAACAAAACAAG
TTGTGATCAATTAAGGCAGCTCTGAGCCTGCCCCTTGTTTTCACCATCACTTCCCTTACA
AGCTGCAATTTTGTAGAGACAGGGAGTGGGTTGTTAAAAGAAAGTAATAGATTCCCAACA
AGTTGGAAAAGGCTTTTTAATATACAGCTTTTGTTTGTAATTGCAATTGGGGAAATATGT
ACAGAATAAAACTTGGCTATTTTCAACTTCATTCTTTTCCCAATAATTTGAGATAGTCCC

CAGAATTACAAAAACCTCTCTTGTAGCCCCTGTCTTAGGTAAGAGTCTATTTGGCACAGG
TAGGAGGCAGAATAATTCTTTTAAATCAGCAGCAACAGTGTGACATCAATGTTACTCTGA
ACATCCCGCTAGATTATTTGAAATGGTTCTAGCT

Sequence 11697

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCACTGTCT
CAATGACACACCCAACAATCTTGTGAGCTACGCAGGACAGGTATGAATAGGAATGTGTCC
AGAGTACCCAGATCAAAGAAAACTCTAAAATATAAAAGAGTGCTTTTTAAACAGTTTTAA
AATGTAGTTTCCACACTTCAAAAAATTGTACCAGATCAAAAATATAAATATTTGATTTAT
AAAAGGAGGAAATATAAGTGGTTAATAAACATTTGAAAAAAAGAGCTCAACTTCACTTAT
TAAAGAATGCAAACAGAATGAGTAGCATCTTCACCTGTCAAATAATAGCAGTTGTGATGA
CACCCTCATATTCTGTAGCAGGAATTTATAGTGATACAGTCTTTTAACTTAAACCCTTAA
AAATATCATACTCTTTAGCCCAGTAATTCACCTTCTGGGATCTTTCCAAAGAACTAAACT
AAAGTACAAAAAAGACTTTATACCTAAAGACCTGTGCCTAAAAACGTATTGCAGCCTCAC
AGTGATGTTTAGGGAAACCTTAGTTGTAATGCTCTTTACACATACTTTCATGTA

Sequence 11698

TACCGGGCCCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTGGGGGTGTGG
GAACTAAGGAAGGACTTGTATTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTAGAGACAGGGTTTCAC
TCTTGTCACACAGGCTGGAGTGAAACTGTCTCAAAAAATGAAAATAAAAATAAAAATAAA
AATAAATAAATAAATAAAAGGCATGGTTAAACTGGTTTCTTTCTGTTTCTTGTTTTTTCC
AGTGGCTAAAATGAATGGGGCTTGATCACTTCTAACACTGCAGTGCCTCACAGTCCTCAG
TGACAGCTCCCATAGAAAGCTAAAGCAGTCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCA
ACACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCTGGT
TAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAANAATAAAATTAAAAAAAAANAAAAAGCGGGCC
GCCACCGCGGTGGAGC

Sequence 11699

CGGGCCCCCCCTCGGNAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAAGATCTCTCTA
TCTATAGTTTTAACTATGATCCATGTCCACTTATTTATTTTAAAAAGTTTAACATAAAGA
GTAATTTTTGAGACAACAAAGGATTAGGAAGTAGCCATGTAACTGTAAATTGTGATGGTT
ATTATCCTTGAAATAGGTTGGGTTTACAACTCTCATGCCTGGCTGTCTACCTACTGTAAC
AAGAGGATACAATCCCTTTGAAAGAGGACTAAAAGAGCAAGAGCAAGAGAAATAGAACAC
TTGGGTAGTCCCAGTGTCATAGCTCTCATTCACTTCTGATATGATAAATTTTGCTTAATG
TAATCCAGTCCTGCGTTCACTTGTTATGTCCAAATTATAAATATATTTCTGTGGCTGAGT
GATACATAAACAATGCTTAACATCTTGTCTGGGTTTAGGGAGACTGGAGAAACCCTCCTG
GATCCTTTAAGCTGCTGGTAGTGTAAAATCCTATTACTTGTCTGCATATAATAATTATAT
TAATCACTGCTCAGTAAGAGATGTTGGTCTTTTACATCAAGTTTTCCCTTTGGAATCTTA
GCCTTTAAAA

Sequence 11700

ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCCCGG
CGAATACTGCCACAAGCAATGTCGTATTCCCAGAACATGCTCTCAATCTAGTTTGCCTGC
CTTTCATTCTGTCATTCAAGTAACCCTTAAAAAATCTTACCTCCTCCTCAGGGCTTTTCA
AGGCTAAAGTGAAGGGAGGTGCTCTCTTTCCCTTGCGGCTTTAGACACTCCTGAGACTCT
CTCTTATAGGTTTACCAACACACTTAACTTTTGGTTAAATGTACATTAACCAAAAGTGTT
GGGGGAAGTAAATGATTAATCTTAGCCATTTAGCTAGAGTTATTTTCAATTTATCACTGA
TATCTCTGTATTACATTGTCTTCTACAACCAGTGAGTCAGGGACAAAGACAGTGACACCA
AACCGAGCTCAAATGTTCTCTACGAGGATGACATAACCTGTAAGGTTTCTAAGCAGTGCT
CACATTCGCGATACAGGCTCTCTAGATATCTATGCCCTATGTGGAGTCAGCGCACCAAGA
GTGTAGCATTTTATTTATTTATTTATTTAGAGGCAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGTTG
GAG

Sequence 11701

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCTTTTTCAT
CATGACCAAAGTCACCTGTTCATCTCTTTGAATAGTATTACTGGGACCACTGGATTTAAG
GCTGAAGTGTGAGCTGTTAGTTTATCCTCTTAAGATATTCAATGTTTTTATCCTGATTGA
AACTCAGGGTCTAAGGGGAATAAGAGAGGAATGGAACAATTGGACGGGAAATGAGAATTA
AATCTTAACTGGGCAAAGCCTCCAGAGAGCTTTAAGATAGAAATTCTACAGAGGGTAAAA
AACCTCCAGATGCATGAGCACAAAAATATCAGGAATGGGCAAGTGTCGTCTAACTTCCAG
TTGAAGTCTCCTACTGACAACAAACAAACAAACAAACAACCAGCAGATTTATATAAATAA
GATCAGGTCTACAGAAAAATAACCCCCTAATGCACTTGTCAGATTCTCCATTGGAGAGCA

GAGGGCCAAGTCTACTACTGAGCAGAAAAATGTGAGGAAGGATGAAGAAGAATCAGTGCA
AGGGCTAGGAATAAGGGAGGAACTAGANAATGAACAACTCACCCT
Sequence 11702
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGACTCCAAATCTTATT
CTCTCTCTACCAGATACTAACTAAAAAAATGTAAAGGGAAACTGAACACTGGAAAACAAG
CAAAACACTTTCCTTCATCCACCAAATATTAATTGACTCTCTGTTTGAGTATATGCATGT
TCTGGGGAAAAATAATCAGAAAGAAAAATATTTTTCTACATTTTTGAAGCTTCTAGGCTA
GAGACGGGTGGGTAGATAGATAAGACAGATAGAGACAAACCAACAAATAATGCAAAGCTT
AGTAAGAAAAGTACCAAAGAAAAATGAGAAAATGCCATGGGCTCAGATAAGAAAAGATCA
CATTATTTTAAGAGCATCAATAGGGCCACATTAGGAAACACAGAAGGGTAGACAAGTTTA
TAAGAACGGGAACAAGCTACTCCAGATATAAATGATAAGTAAAAGCGTAGAAGTGGAAAG
CACAATGCAGATCAAGGACTAACAAAAAGCAGGAGTGTGACTGAAGTGTAAGATACAGGG
AGGGAACCACAGGAGGGTGACAGACTTCAAATATCTGGCTAAGATATTATAC
Sequence 11703
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCAAAACTA
CCTTTAACTGGTTCTTTTCAACTATTCTGAGAAATTGGAGTCAAGTCACTATGGGAGGCA
GAGTCCTCATCTAGAAGCTTATAAACTGGTTATGATAATCAGCACGGCAGAGACCCATTT
AACTGGCAGCTTAGTTAAAAAAGCCACAGGGGACACTGTCTTGAACTCCAAGTTTACGTA
TTATATTAGCCTGAATATAACAGTGGTTTAAACAAATAATGTGTATACAGCTACACAAAA
CCACGCAAAATAAATTTCCTTATTTTTTTGCTCCCAGTTTCTCCTACTTCTTGGCACATC
ATAGTATTCAATTTTTCCTTCCTCTAAAGACTAGTCTTAAGAAAATGCAGGTCAGGTGTG
GTGGTGGCTCATGTCTGTCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGATGAGGCAGGGGATGGCT
TGAGCCCAGAAGTTCAAGACCAACTTAAGCAACAGAGCAAGACTCCACCTCTATAAAATA
TAAAAAGTTAGCCAGATGTGGTGGCACACACCCATAGTCCCAGCTACTCT
Sequence 11704
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAAGCCAT
ATTAAAACATAAACATAGACACATAGCACACAGCCAAATGCAACTGATCTTTAAGACATT
TACCTCTACACCATTCTTAGCATGAATAACAGTTGTCTAACTTTTTTCATTTAAATGTTC
TCTGTACTGGCCAGGCACAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCTGAGG
CAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTGGG
TCTCTACTAAAAATACTAAATAATCCTGTCTCTACTGAAAAATAAAATTAGCCAGGCATG
GCAATGTGTGCCTGTAAACCCAGCTACTCGCGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTCAACC
TGNGAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGACTCTGT
CTCAAACAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11705
GTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGACACAATATTT
GTCGAAGCTCTTCTTCTCATACTATACTTTTCTAAAATGAATTTGAAAGTAGTGAGATGT
CTTATCAACTTTCCATAAAATTCTCATTTCCTTGAGCCTGTGTAAACAGCTGACTAAACA
CATGGCTATTCACTGTCAGGACTTGCTCCTCAGCATCTGCCACGGAAAAGATTCGATTGC
ACACATACGAACCCAATGCCAGCACCCCAAGGGACAGGGCAATAGAAATGGGAGGGAAAT
GATCAAGTCAATGAATGATACACTCCATTAATCTTAATGTTAGGACATTAATATTGCTTG
GCAACTGCCTAAAATCAACAATAAGCGATCAACCAATTTGTTGCCTAAAAGTTATTGATT
TAACCATCAATAACTTAACAGCATAACCATAACAATAACTTTAATTTACTAACTTTAAAT
AACTAAAGTTCTTTAACAATAACGATAACAGCATATATGTACATCAGTTACGCATTAAAA
GATGGATATTTTTTGTGTACATCTGAATGGAGAATATTAGATAATGTAGAAAGACATGAG
ATGAAGNNTGATATACAACCCC
Sequence 11706
GGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTACTAAACACATAGATTC
CGTATAAAAGATGTTATGGTTCAAATCTAAAACTACATGATATCAATACCAGTTCACTTG
AGTCTCCATTTTTCACTTAAATTTAGAAATGTATATTTGGCTTTAGAAATGTAATTTTCT
TAAAATAATTAAATTCAGAAATCATAAACCTGAGACCCCTACTTCACATACCAATCTAAC
ATGGTTCTGTAACAACTTAAAAGTTTAACAGACAACAACGAAAATTTCTTCGATCTTCAA
TGGTAAGTTTGCTCACTGTACACACCAATTGTGCAAGAGTTGGAGAAAGCAATGGCATTA
TTAACAGAACAAAGGATGCCCACGTGTGCTAATCCATAGTTAAACTGAATATACTAGCAC
CGTTAGATTTAGTCTTTAGTTTCAGAATTTTTTTTTTCCTTAATAAAACCAGCCATACAG
AATATCTGTTGTCCTCTGGCTAAGAAAAGGTGTTCTCTCCTATGTGTGTGCATCAAAGAT
TGCCCTATTTACACAGCANAATAATTTTATCCCAAGAGTTCTATT

Page 255 of 1983

Sequence 11707
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTGGGGTTGGAATAC
TTCTTGGGGAACTAGAAAGAACAGCATCAAGAAGGCATCCCAGATTGAGGACCAAGTAAG
ATCTATCAGAACCAGAGCCTCTCCTCCTCCATATTATACTTTAAATGACAGCATTTTAGG
ATTTAAAAGAGTCTTTCTTCCTTTGGAAGCCAGTGCCTAAGGAGAGGATTACTTTAGATA
AAGAGTACTTTAAGAAAAAAAAAATACCAGGAGTTAGAATGGACAAAGAAAAAGAAGGAT
ATAGGATTGATTGGGAGAACATTCCAAGTGAAGATCATAGTCCTAAGCAATGTAAATATT
GCCTTTAAGAGATGTTGTTTTCCTACTAGATGCATGCCTCATAAAGGCTTTCAAAACTGC
TATTTATTTCATTGTTCTCTATGGTGTGAGTTGATGTTATAAACTGGTTTGATTAAGATA
AAAGCTGGGTCAAATCTCAAGTCAAATAAAAATACATTTCTGAT
Sequence 11708
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGTCCATCTTTATTTTCCAT
CTACCCACCACCCCATCTGGGCCAACACTTTAATATCACTGATGAATCTCTGGGGCCCAA
GCCTCCCATCTTGCATTCCTCATCCCTGCCTTGGCGAGGATCCTCTCCTGGTCTTCCTGA
AGGGTTCAAAAGTCGCTTCTGTGAAGTCTTCCTGAGTATGGTCCCTTTCCTCTGCAGCAC
TCTCAGGAACCCTCTGCAGCATGCATGTTGCTCCTTGTCTCTGTTCACTGAACCCTCACA
ACTTGTTTACACATTACCCACCCACCCTGCCCTCTGCAACCCAGGGGAACGTCCAGGATG
GGGATGGCATCTTGTTCATCTTCATATCTGTTTTTTTGAAATCTAAATGTAACAGAGGCC
AGGTAATCTGTGATCATCACTTAAGAAATGGCTTCACAACCACCCTTGGTCCCAACACTG
TAACATTCTCTGACAGATTCAGGGTATAAGTCAGCAATC
Sequence 11709
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATTGTT
ATCAGGGNAGGGAAAAAAGNATGCTTTTGGNAAATACAAGGATTTGAAATATATCACTCA
TATGCCAAATGTAAGAAAAATATTCCAGGAATAATTATAAACAAAGCAGTAAATCCCAAC
CTATACGGGAAAATGAGAAGATAGTGAAGAGTGGTAAATTATTAAACTTTGAGTTGTTTA
TGGATATATAGAATAAATGACGATGTATAGCTTAAATATTACATAGAGATTTATGAAGAA
ATATACTCTAGGTTAAAAATGTAATAATTGCATGAAGTAAAAGTAAAAGCCATCTAAGAT
GTAGGAGCTTAAGTGGCTTTGAGATTATAGAAGTCATAGCAAAAGTGTCTTAAAAGTCTC
ACTGGAGGAGACAGGGAGCAGGGGAATAGAAGCATCTGGCACGTCCTATCTTATTAAGAG
GGATAGAAAGAGAAAAAGTGGGGGTTAGAGAATTTTATATGATAATAGAGAAATATATGT
TCATTTGTAAGTACTATGAAAAAGAAAGTACCTCTAATATAATGAAAGAAATTCTGAGAA
ATTTCAAATTAAA
Sequence 11710
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAATAAAACAT
TGGTTTTATGGTATCTTTAGATTTTAAGTATTATTTCTCGTCTCCATTATGTTTTAGCCT
CTTTTTTGACTCATGAGCAAGTAATCAAAATGATTCAGTATTCTATGAAATGTACTACTA
GTTGAAAAGTATCTCATAGATAATTTAAGCTCAAATCCCCACTAATTTACTTTATGTGGG
TAGAATACTAAAAACAGATAATATTGTTTCTGTTAAATTCAATCATGTGACTCAAAGAAA
TGAGTGTCTGTGGATGGAGAGACAGAATCATAATTCTGTTACTGTGTACACATATTGGGA
ATGCTTTTGACACCTGCAGTCATTCTGCATGATAATTCTAATATCATTTCTCTTTGTCCA
TAACACAATGTTTATAACTTGGTCACAGATACATTTGACTTTTGCCAAAAATGACTTCAA
AAAAAGGACTTTGAGTTTCTTCTTCTTAAGTAAAAATATAAACATATTAGGGCCCAATTT
TTCATCTTATTCTGAATCACATAGGTAATGCATCTTACCCAGAGAAGATCATACTGA
Sequence 11711
CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATCAAAAACGAATAA
ATAAAATAAGCCCACCATTTAAAAACCACTAATAAGAAATGTTCAAAGTATGTCCAATGT
GATGAAATACTAAATGTTTTAAGGATATCAAATAGTGATTCTATATATCTTATTAAAAGT
ACACCTATCAATTGCTAAAAAGATAAAGATATGATTCAACACTAGTTTCTACCAATGTAT
TTCCCTTACTCTACATCATCAAAACAGTAAGCTATTTGCTGGGGAATGGAAGTAATATCT
TATGTAGAACTGGAAGCTATAATGATTATTGAAAAATAAGACTATAATTGATATTCAAAA
TGTTTTAGAAATTCTAGAATTCTAGAAATTCAAGATTCCTAGATAGGCACAAAATAACTT
TGATAGTAGCATAAATAATTTATATTATATTGATAAAATACTCTTTATTTTCCAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 11712
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCAGCTAGAACAATAATATT
TTTTATGGCNTATGGAAAAAGAAAGCAGGAAGAATTGATTTGACAACACTTCTTAACTGT
ATTTTATTGACCTAAACGTCTCATATGATTAGATCATCTCTTATATCAAAGAAGTGGGGA

AAGTCTGGACGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACATTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTG
GATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCATCATGGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATATAAAAATTAGCTGGGAGTGGTGGCATGCACTGTAATCCCAGCTGCTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATTGCCTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACAC
CATTGCACTCCAGCCTGGGCAACATAGTTAGACTCTGTTCCCCACTAAAAAATAAAGAAA
TAAATAAAAGAAGTGGGGAAATGCAATCCTCTCATAGTCTCAGAAGAAGAGGTTTTAGCA
GAAATATTGGTGAGTAACTGCAACAATTTACTCTGTTTATTT
Sequence 11713
TACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGACTTTTCCTC
CATAAAACATTGTCATCTTTCATCTCATTATATGAGGATGTTTCTTAGGTTCAGAGAAAA
AAAAAATGAGTAGCTATAGTCAAAGTGAGGAGATTATATTACATAATATTTAACAGTTTT
TTTTAGCCATGAATCCGTATTTCTTGGGTTACTACAATTCAGCACATAGCTCTTTATAAA
GTTCCATTATAAGAATAATGATCTTGGCCAGGCACGGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAAC
ACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAATAGCCGGGCATG
GTGGCGGGTGCCTGTAACCCCAGCTACTATGGAAGCTGAGACTGGAGAATCACTTGAATC
CAAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGGGCCATTGCACTCTAGCCTGNGTGACAG
AGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11714
CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTCTAGGAGCCTAAG
AGTGGATGTATTGGGCATCAAGGGAGGGCCTGTTGGCCAGGGTTGGTCACAGCAAGGATC
ATTCCAATGCTGCCGGGACCCCAACACTTGCTTTCTGGCCAGGCGCGGTAGCTCACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGGTCACGAGGTTAGGAAATCAAGACC
ATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAATGTACAAAAAATTAGCCGGGCGT
GATGGCGGGCGCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTAAACCCGGGAGAT
GGAGATTGCAGTGAGCAGAGATCATGCGACTGCACTCCAGCCTGGGTCACAGAGTGAGAC
TCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAACAAAAAACACTTGCTTTCCAAAGGGGTGGCTGCC
ACTTCAATTGGAAAGACCCTTTGGACAATGCACACCCAGCATATAAGAGGGTTCATAGGC
CAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGANGCAGGAGGAGAA
TTGC
Sequence 11715
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGCTTTTTTTTTTC
TATGCTGGTCTTTGGACATCAGGCCATGAATGTCACTGCTATGTTGTCTCTTGTTCAAAC
TGGAGGCCTTTTCAAGCATGACTTTCAGGCATATAGAGATCCTTATGCAATCATTTAAAT
TTACTGTATTGTTTATGCACATGTTTTTCATTTTCCAGTAAGGGAAACAGTTGAAATCCA
AAAGCCAAGCAAATTCCTTATTTTTCTTCCTTTTATGAGACTGAATAAGAACTGAAAAAA
TGGAAGAAAGGACATGAGGTAAAGGGAGGTATCTGGGGAAAATCTTCAGGTAATATTTAA
AAATATATTGCTACATACACATCCTTACTGTTCTTTGGGCATGGATTCATGAGATTAAAA
AATATTTGAAAGACATTTAATGCTCAAACTAATATGGCTTCAAGATAAGTACCTTACAAA
TTCCTTTTAATTTGAGGTGACTAGGAAATAAGAGACACTGTTATGAATATAGACCAATAA
ATAGGCAGTTAAGTTTACGGGGCAGTAACTTATAAATCTGCTAGAAATAACTTGGCCTTG

Sequence 11716
TAATTAACGCGGGCAGTCTGGGTGGGAACTCCTGACCTCGTGAAACACCCGTCTTGGCCT
CCCAAGTGCTGGGATTTAGGCGTAAGCCACCGCGCCCAGCCAAAAGTTGATTATTGATCC
TAATCCCTGGGCCCAGTGATGGAGCACATAGAAGAATTCTGTTTTTTTGCCTGTTATTTC
TCAACTTTGCCTGAAAAACTGTCAGGATTAGAGGGATCTTACTGAGTTTCTCATAGTATC
AGACCATAGACAAGTTGATACTACTGGAGGAATTGATGGGTATAAATGGTAGGTTCAGCA
ATTTTTATATGTTATTGCAGGTGTTTAGAATTTCACCACAGTGCTGACTTTTGTTGATTT
AAAAAAATAAAAATGTAACTTTGTTTTTGGCTGAACAAAAAGAAAAACCAAGTTTAAAAT
TTCAGAGTCAGCATTTTCCTGGTAAACTCTTTCAAACCTCGGTAGATTCTGAATGTAGGG
TATAGCTTATTTTTCCTCATAATTGGTTTCCTGGTATGTATTGATGAAATTAAAAATATG
AAATTCAAATTAGAAATTAACT
Sequence 11717
TAATTAACGCGGGGGGTGTTTTTGTCATTTTTTCCTTTTCCAGGCTCCTTGTTCATCTAG
CAATATCTGAACTGCAGTGCATTTGCCTTCCACTCACAGAATTCGTGCTGATTATATGTA
GTTCTGACCCTTAGGTCTCTTTCCGTGTTAGCTCCTGCCTTGCTTTGGCTTTGTATTAGC

Replacement Sheet

AGTATCAAGCTGTGCCCGGCATGCTTGAGCATTGACACAGGTGTCAGATTTAATGTTGAA
TCACTTTCAGGCTCCAGGTTCATTGTACTTTCAAGCAATAGAGGCTGCATGTCTTCAGCA
CCATAACAAAGAGATACTCTTTCATAGTTTCGTACTATAAAATTAAGTCCTAAGTCTCTC
AATATTGATTATGGCCCTTCAGTAGGTAGAGAATCTGCAGGACATGCTTTAGAACCCCCA
TGAAGGGGGACAGTTAATTGTCTTTCCTTGAGTTTTCAGTCAATTCATGACACTGTGCAA
ATAGGAGAAATAATTATAGTTTTGCCAAGTGGCAGAATATGTTTGATTTAATCTTTTATG
ACTTATAACTGTACTTAGTTGTGAAGAGTCCATTAATGTTAATTTTGTT

Sequence 11718

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATTAGTTAGCATACA
TTAAGTTACAAGTATTAGAAAAGTCATTCTTAAACTAGCTTAAGAAATAAAGAAGTTGAT
TATCTCAGATAGCAAGAGGTACAGAGATAGGGTGGCTCCTAATTTGGGTTACTTCAACAA
CATTGTCAAGAAACCAGATTCTCTCCTGTTCCCTCATCTCTATCTTTGATGTGCATGCTT
TGTCTCCAGGCTGTTTCCCAGCATAGTTACAGGATGTTGCAGTACTTATATGTAAGTTAC
ATCAAGACAGAATCACTCAGACACTGAATGCCTCTTCTGGCATGTGCTTTATACAATTTA
GAAAAACAGTTGGAGAAGCACACTCAGTCGATTGCCCCCCATTTNTCATTGATCAGTATT
GAATTAAAACCTTTTATTGAGACATTCAATAAATTCTTATTAAATAAATTCATGGAAATT
CCAACAGCTCTAAATTAGA

Sequence 11719

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAACTGGAGGTATATAA
GCATGGGCAGTATGCTGTGGCACAAACATTAGGCCCATGATTTCTGAAAACCTTTTTGCA
TTTCTTTTCAAAGTCATCACTCTCTTCATGGATCCAGTTTCCTTTTAAATACCCGTAATA
TTGAAACAATTTGTCCCTTTGATATGCAAAAGTCTCCTGAGGTTTACTGGTGATTAGGGC
AGCAGGTTTTCTTGCAGATAAATCAAACATCAAGTCCCATGGCTTCATGCCATGCACACA
AAATATCTAAACAACTTCACTTAGGCACACTTACATCATATTTTATTTAATGATATCTTG
CTCCTCAGTTTGAAAAGAACACATTTATGATTTTTTAAAATCTAGAGTGTATTTCTATAC
TATTTGATTTTCTTGGAGTTATTGGAAAGTATATTGGGTCCCACTAAAAGAGGAGAGTTT
CAATCTTTTAGCTGTGCAATGGTTGTCATAGCGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11720

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCAGACACATTCCATATTGCT
CATTTTCCAAATTACATGTGGTTCTGCAGAAATGAAGAAAGTCACAGATAGACTGCTGCC
ACTAAGTTTTCAGTGTGATGTATTTGGGAATGTTTTGATGTCTTAAAGGAAGGAGACTTT
TGTGAATAAAACACCAGTTATAAAGTTTTATGAAATATAAAATAGCTCTCAACTTGTTCC
CTAAATAAGCTATGTGTCCAAATAGCTTTAAGCCCAGGGCAGGCCCATGAATGGAGAGTC
TTTATAATTGGAACTAATCTTCAGACTGTCTTCGGTAAGTGGCAGACTCTACGAGGCTTT
GATGAAATGCTTACCCTAATTTCCATATGGACCACCATACTAATTCACTAGGATAAAAAT
TTAAATTCTTTTATAAATGAAGGCAGAACAGATTGGGGACCCAGACACAACTCCATGGGT
GAATTTTGTAATATCCAGTCTTTTGCATGGGAAAAAAAAGTCTCAGACAATATAGATGTT
GATCAAAAAGTAGGCCAGGCATGGTGGGCTCACGCCTGTATCCCAGCACTTTGGGATGCC
GAGGCAGGCG

Sequence 11721

TACCGGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGAGGGAGGGAT
AGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAAATGGTGCAGCACACCAACATG
GCACATGTATACATATGTAACGAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACATAAAG
TATAATAAAAAAAAAAAGAGAGAGAAAAGAAAAGGAAAGACTAAATAAACACCTCTTGGGC
TGTAATTTAAATAAGAATAATATCATGTCCTCTATTTTTGTCCCTGACTAAAACAGGAAA
GTTTAGTTATGTCTTAGTTTACTACATTCTATTTCCCTGGGGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11722

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTAATACCTAGGTGA
TAGGTTGATAGGTACAGCAAACCACCATGGCACACGTTTACCTATGTAACAAACCTGCAC
ATTCTGCACATGTATCCTGGAACTTAAATAAAATATATATATATTTCATGCTAAAGTTTT
TATATTGTAGGTAAACTTTAAGATTACATAAAAAATAAACAAAATTAATAAGCAAATATT
GAACTTGAGCTACACTTTAGACCAAATGGACCTAACAGACATATGTAGAATTTTCCATCC
AACAGCAACAGAATACAGATTCTTCTCAAGAGCACATGGAACTTTCTCTAGGTCAGGTAC
CAAAAACAGTGCCTGGCATATATAAAAGGTATCAAATATATAATTGTTTAATAAATGAAA
AATATATACCTTTATTATATGTGTTAGGCCACAAAACTAGTCTGGACAAATTTAAGAGAA
GTGAAATAATTTCAAGTATCTTCTCTGATAATAATGCTATGAAACTAGGACTCAGTAACA
GGAGAAATCTTGGAAAATTCACANATATGTGGAAATTAACATGTTACTAAACAACCAATG

Replacement Sheet

AGTC
Sequence 11723
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCTAATTTATATGTA
AGGGAAATATTGAGTCATTCCAGGTTAGAGGGAGAATTCTTGGCACAGTTAAAAACTGAA
ATTCTAAGATTCTAATCCTAAGCCATATGGGGTCCAACCAGCTTAATATAGCAAGATGTT
CTCAATAACTACCATGGTGTTATTCAGGGACTGAGAGAACCAAAAGTTAACCAGACCTGG
TCCTCATCCCTGAGACTCTTGCTTACAAGCAGGAGAGGTAAATGTGAATTCAGAAAATTG
TCTGATCCTCCTCTTCTGAAGCACCAGCATAACAAGTTTGGGTATTGGCCAAATGGATTA
GTGCTATGTTTGGGTTCCTGGATGCTGGATCTTGGGTTTGTAAGTGCTCTGAAGCAACCA
GAAATGGGAAGAATTAGTTGGAAGTAAAAATATGAAAACAACCCCAAACCCCAACTAAAC
CAAGAAATAGACAATAAAAAATATTTTTGGACCGGGCGCGGTGGCTCACCCCTGTAATCC
CAGCACTTTGTGAGGCAAAGGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAGTCTGGTCAACATGGTGAA
ACCCCATCTGTAC
Sequence 11724
GCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGGCATTTTTCTCTTTACTATTCATTATTACCAAG
AAAATCTAGGATTACAGAGATGCAGCCCAATAGTGTAACTAGACTTACTATACTGCCTTC
CCACTGATTAATAAATAAAAAATCACCAGCCAGATTCAACAGGGAAACTTATCTGAAAGT
GGACAGGAAAAAAGGAGGCATATTCTTTCCCCTAGAATTATATTCTAAGAATTCAGTTGA
GGATATGGACCATCACAAGGCTTGAGTCTGGGGTACTTTATTTGACCTGACTATATCCAA
CATGTAAATAAAGATCCAAGGGAACTCATAAGGGCTAATAAAACAATACTGAGGTTTCTT
CTGTGATGTTGATATTGACTAAGAAAATGCTGTGAGTGATGATCTGCATATGATCCGCTG
CTCTTAAAGACTGATGACATCTAACATAGTTCCAGGTGAGGTGAGGTTTGCTGGCTCTAC
ATGCCTCCAACAACGGTAGCCTCTACCAGAGAGATCCTTCACTGGCACTGATGCT
Sequence 11725
TAATTAACGCGGGGAGGGCTTGTTACAATCAGGTTGCTGGGTCCCCTTACCAGATGGCTG
ATTGATTAGCATTTAACCCGTTTGCCCACGTGATCCCAAATCTGCTGGTCTGAGAGTCAC
ACATTGAAAACCACTCGATCTAGGAAACTCCTAGAAAAATAAGATAGCATTGTTTTTCAC
ACTAGACAGGCACGACTCTGTAAGCCTACATGAAGGCATCTCTACTGAACCAGCTAAGTT
GAATTAGATAGCCAGACCTGCACATCTACTCTAACTATGGACAAACTGGCCGTTGTATGG
ATAAACTGGGACTTGCTGACCTTTGGCTGGCTGGTGGGCAATGTACCACTGGTGGTGAAC
GTGCTGCCAGCTCCTGATGG
Sequence 11726
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCCAGGCTACA
AATATTTTTTACTCTTAAACCCAACTTTTCCCATTTTTGCTATTGAGTTTTCTCCAGAAT
TGCCTATGGAATATGCAAGAAAGTTATAAACCTAGAGTATTAATTTGTTCAACGTTCGTG
AGTGAAAAGGATATTGAAATGTTTCTGAAGTTAAGATATCTCTACTTGTTTAAACTGAAG
TTGATTAGACTAATTTTGAATTTGCAAACTTAAAAATTATCAATAGGCTTCATCTCATTG
TGGAAAAATCTTTTCATTCAGAATGTCTCCTATGTGAACTGAACTCATTCAGAGAAATCA
TAATGATATTAAAATAGTAACTATTGAGAGCTTCAAAATTGCTAAACAATATTACCTTTT
TCACTTCTCAGCCTCACCATCTCAGTTAAGTATTATTTTAACACAATTTTTTAAAACTTG
TTTTTTTAGAGACAAGGTCTCAGTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTAAACTCCTGAGCTCAA
GGGATCCTCCCACTTAGGCCTCCCAAGTAGGTGGGACTACACATACATACCACCATGCCT
GGC
Sequence 11727
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCCTCCCAGTAGCTGGGTA
GTTTAACTTCTTGATTCAGCAAAATGTTCTTAGCCCTTTTGAACAGCATGTGACAGGCCA
TTTGTCTTATAAAGCATATCAGGAATCTATCTCTAGTAGTGTTTCACGGCATTTGTGAAC
TGGGGTAGTTAACTCAGTTGGTTAAACCCCTCTGTTGGAGCTTCAGCCCCTGGATTGACT
GGTTCATTTCTTTCAGTTTTCTGCACACAGAGCCTTCGTCTTAAAAGAGGAATGGATCCT
CACAGATCCATCCCAGTTATGAAAGCATTTTCAGGGTTTACAGCCTGGGGATGGAATGTT
TGTCAGTACTTTTTTTTTTTTCTTTACCCTTTTCCTTTTTTTTT
Sequence 11728
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGAGTGGGGGGGTTCTGAAGG
AGATGTTATGCAAGATTCCTTTCAGTTCAAAGGTTTGATGCCATTGTATGAAAATTTACC
ATCAGCTACAAGTTTTCAGAAGTTTGTAATTGTAAGAAGATTTATATAGATAGTATTCCC
TTATAGTACCTGCCACCCTTAACCAGAAGACATCACATCTTCCTAAAGAAAGCCAGATTA
CAATAGAATGTTAGGCACAGAGGTGCTCATTAATCTTTCTCTAGGCTATTTCTCCTGTTT

TATGGGGAAAGAGGAGTACATAAAACACAGGTTTTTTTTTTTAAGTATTTCCTCTCTCTT
TTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGCTTTGCTCCGTCCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11729
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGGTGGGATGGCATTAGGA
GATATACCTAATGCTAGATGATGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTAT
ACATATGTAACAAACTTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAATA
ATAAAATTTTAAAAAAAAGAATATAAATACTTTCTCTTCTATTATTGCTAACTTTCGTCA
TGCCTAACAATAACTTATTCCGTCAGCTTTTTTTTGGTTCCTATTTCCGTGGTGTGTACT
TATCCACACTTTTCTTTTCAAAACTTATGTTTAAATTTGTTTCTTATAAACAACACATAG
CAAGATTTTAAAACATTCGTTTTGATAAAATTTTAACAGATGTACTTACCCTGATTCCTG
ACACAGCTGGACTTAGTTAAAATATTTTCTTTTTTATATTCTATTCAGCGTGTTTTCCTT
TGCTTCTTTCTCCCTTCCATTTCAATGTTGTATAGAGAATCGATTGCGTTTACTCTATGT
TGTTTCCTCTATTGATTT
Sequence 11730
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTACCAGCAGTAGGA
CCTCCCAATTCAAACTAAGAGGCAATGCTACCTTTGGGAGTGTCCCAACAGTGGGACCCC
AATTTGATGGCGAAGGGATGACAGACATTGGGGCACTAGGGTTCCCCTGGTCCCACTAAA
GATTCCCAATCCTGTAGAAAGGGATGATGTTACAAGTGGGTGATGTTATAGGTATGGGGA
GTTTCTTCAGGATGGAAATTCTTTACCCTGGTTGGACGATGAGGACTGAAAAGTTTGGAT
CAAGTAACAAGAACAATGGGAAAAGTGATAGATGAAAGCATCCCTGGCCTTGGGAGGTTC
ATGGAGTGGTAGGAGAGTGGAAACATTAATCT
Sequence 11731
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGACGGGTACTTTATTTAAA
ATATGAAGTTGGAAGCAACATAAGAGTAAAGTGCTCTCAAGCAACTGAGTTTAATTTGAT
ATAATAAAAGATTTCTATGTGGTGGGCAGAGAAAGGAGAAATTATTGAAACCGTAGGCTG
GATTAATTGGGCACTATAGAATAAAAAGTTGGCTTTGCACCTTTGAGGTTCTGAACATTA
ATTGAGTATATGTTTGCTTCCCAATTTCTCACTAAACCAAAATGGATTTTTAAATGGCTT
TTTTCTCTTTTTTTCTTTGTATGATAATCTTTTTATCACGGCTGGTTAGAGAAACCAATCA
CAGAAGATGAGAGCCAAACCTGTCCCGTTTTGGATTTTAAAATATGCACTAATGTCTATA
ATCTTGTAAAAGACTTTAAAGCGAGAAGTGAAATTTGGACTGCATGTTAAACTCCACAAT
CAAAAAAAAGCAGCTACAAGATTCTGACTACCAAGGAGATGCTGAGTTTGTCAAGTACTT
TCCAATTTAGGTTTTACCTGATTGACAAGTGTTC
Sequence 11732
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTCAAAAGTAGGGCACTTACC
CATTCTGCTCTACGGTTATGGCTGGTGCCTGGAGGTTCTAGCCTGTTATAAACTTCAGAC
CTGAAAGGTAGGAGTGTTGTACTACCCATCTTCTCTAACAATATCTAATTTAACCACGTT
CCCAGGATCCCAGTCTAGAGCTAGTGCGCTTGAGAATAGTTATTCTAAAATTGCTCTTCT
TGTGACTTGTTGCAGGCCTTTCCACTCTCTAACTTTTCTAAAAGGCTGCATTCAGAATTA
AACAACAGACTTGTTGTTGATCACTTTTCCAAATTACAAACTTTTGCTTACCGGTGCTTT
CAAGAGAAAGGTTATCTAAGGTCAGTCATTTAAGTCAGTGTTCATTACAGAGACTGAACA
TCT
Sequence 11733
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCACCATGTTGGCCACGTTG
GTCTTGAACTCCTCGTCTCAGGCAATCCACCCTCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATGA
CAGGTGTGAGCGACCTAGCCCGGTCTGCCTGAGACTTTTGGAACCTACATGTACACATGG
GTTAAAGATCATTTTGTTTTCTTAGTGTCCTCTCGAACATGTCCCAGTCCAAATGTCTGG
AAACAAAAGACGTGGGTCATTCAGACTCATTTTTTTCGTTTTACCATGTCTAATTACTTT
TACAAAGTTACTGGTTTTTAGGTATGTTTTCAGCATATTAATAAATGGGTGGATGATTGT
CATGACAGAACAGCTCCAATAAGATTTTAACTGCTAATGACTGTCTATGTTAAAATAGGC
AAGAGTTATCATCATTTATTTGATGAAATTTCAAACCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTG
ATCTCATCACCTTGAGGGGCTG
Sequence 11734
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCCACTGAATGTAAA
TGGAACTAACAAAATATTTAGAAATCAGATTAAAGGTGGGGTGGTAAAATATACCAAGGT
AGAAGATTATGAGGGTATAAAAGCATAACAGTATTTTTGTCTTTTGTTTTACTTTATTTT
TAAAAGAAGGAAAGAGTCTAGAAATAAAAAGACAAAAACTCTCCATTGGCTGTGGTGAAA
TGGAGATCACCGGTGTCCTTCATAAGTGAAATTTCAGAGCAGTGGACAAAGGTGTTGGAG

TGAGGGAAGCCAGAAGAAAGTAAACTATTGAGTAAATAGGACATGAGGTGTGGAAAAAAA
ATCTATAAAGATAACAATTTTGAGAAGGACTGATGTGAATGAGACAAAGAAGATATTGGA
TGACCAAGGAAGGTTTCATGTTGCATATATACTTTTTACTATTTTAAATAGGAGTTAGTG
GTCTAGAATATGTTTGAATTTTTATGGAATAATCTATAAGGAGTAGGTCGGCTGTGGAAG
ACTCAGTGCTGTGAAGTTCTTGATCAGATGAGAGAAAATGGAATAACCACTACATACAGT
GTGAATGGCCTTT

Sequence 11735

ATTAATTAACGCGGGGTGAGAAATGAAATTTCTTTTAGCTCCAGTTAAGCAATGGACACA
TTGCTGACTCTGTAGTCATTTTATCCTCTCTGTATAGAAAGGGGGAAAAAAAAAGGTTAAT
AATGTTAGGGCTTTGGCATTTGAAAGAATTAAGAATTAAGTTCTAGTTTTACCTATTATT
ACGTGGGTAATTTTGGGCAAGTCAATGGTTTCTTTCCTCCCTTCTGTCTCTTCCCTCTAC
TCCTTCACTCTCACTTTCTCTTCCCCTGTTCCTCCCTCTCTCCTTTTCTTTTTCTCTTCC
TTCCTTCTTCCTTCCCATTTTAGTCTCTCTCCTCCTTTTATAAAAAACAAATTCAAAGTT
GAGGACTGAGAGATATGGCTCACACCGGTAATTTCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCAGGC
AGATTGCTTGAGTCCAGAAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGACAAATCCTTGCCTCT
ACAAAAATACAGTAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACACACCTGTAGTTCT

Sequence 11736

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAAATGGAGACCAAATCCCC
AGGAAGTCTGATTATGTAGCATGCAGGCATATGCTAAGAGGCCAATTGACTGCTTTCTCA
GGTTATGATCATCATTAATGATAATGGACATTCTATTCTAGGACTGAGGGAAGGGTGTAA
CTTTNTATTGTCTATTCATGCCGCT

Sequence 11737

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTATACCAGGGGAGT
CTTAAAAGGAAAAGCAAGTCATAGCGGATCAAGCTGCCAAGGGAGTGGGGGAGGGGGCTG
GCAGCCTCAGCATCTGCCAGATGAGTTTTCAGCAGAGAGCTGGATTTAACCGAGGTTGGG
GTTTTGCGAGGATCCATCACAGTAGGAGTAAAGCTAAGGGAGCTGAGGGTGGATATAAGG
GAGAGATTATTAATAATGGACTACAAAATATAAACTACAGAAGGAAGTGAAGTTTGAGGA
GAGTGAGGGGCAGTACAAAATTGGCAGGGCCAATGCATTGCAAAATTAGGTCAGAGACAC
CCATCGAGCCAAAACATCCTGGGTTAACCCAACTATTTTCTCCACTTCTGTATCCAGGTT
ACAGATTACTTACAGGGAAAATCAAGTGGGCAGACTGGCACCATCAGAGTCATGGTCTTT
GGATATCAATGGTCCCTCAATAATTAGTCTGTTTCTCCAGTCCATTCTCACTCCATTTCC
ACACAGTGGCTGTTTTTAATCATCTCTGGTATTTCTGTGGTCTCTCTCATCCTATA

Sequence 11738

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGCTTTAGATGTGT
CTATTACAAGTACAGGTGGAGATGCCACAGGCTTCTCTCCTCAGGGACTACAGACTAGGT
TAAGGGTCAGTGTATACCCCAGTGAGCCTTTCTTCCTACATTCCACTTGCACTGTGGGCG
AAAGGAGCAAGCTTTAAACTCGCAGAGGACTGATTCGTAACTCATCTTTCATTTTCTTTT
GAGCCACAGAATGTACATGGAAATAGGAAATTGATATATATAACAATTCATTTAAGTCAT
GATAAAGGCTTTGTAGGATTTTACTTCCTAAGTTTTTTTTAGTGATAATTCTTTTTGTTT
TTACTTCTGCTTATCCCAGCTCACTTTCATATTGATAGTGTTTTTCCTCTCATCTTTTCC
CTGTAGTCTACAATGTTGATTTTTTCATTTATTTATCAATCTGTCAATATCTTTCCTATA
TCTATATCAATATAGATATGTTCACCTAAAAGCAACCCATACATTTTTAATGGAGCATAA
GAATGAAAGAAATAGGAAATATAATTTGAAGGCCAATGATCCACTAATTATGATCCACAT
A

Sequence 11739

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTACATTTGTGCCTG
GCATTTACCAAAGTGGTATAGTTATATGCCTAGAAAAATCTGCCTAGGCCTTTTACAAAA
GCTGTCTTCCACAAAAGGAAATTTGAATAAATGGAAAGGCATCCTCGTTCTTAAATAGGA
ACATTCATGTTATAAAGATGTCAGTTGTAAATATAATTCAATTCCAATAACATTCAACTA
GCTGTTTTTATGAGGTTAAGACAAGTTAATACAAAACTTCATATGGAAAAACAAACATAA
GAATAATCAGAAAAACATAAAAGAAGGACTTGC

Sequence 11740

GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTCTTCAAATCCCAAAATT
CTATGTTCTTACTTGAAATTTTCACCAAGAAAGCTGGTAGTAGAAGTGCCCTATGAGGTC
ACCAAATTTCACAAGAGGCACAAGCAATTTCTGGTTTGGAATACTGAGTCAGAAATGCTG
ACACACATCAAAACCTAGGTGAGCTACAAGAAAAAAAAAGGTAGATGGGCTATAACATGA
GTAAATATACCATAATGCATGTCAATAATTTTAGGCAGGGTGTGATGGCTCATATCTATA

ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGAGGATTCATTGAGCCCTGGAGTTTGAGACCA
GCCTGGGCAATCAAGTGAGACCTTGACACTACCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11741
GCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTAATCACTAAAGATCAACT
TNGAAAATGCAGTAAAGTTTTGAACAAAAACTACTAATCCATGGCTTCACTGTCTCAAAA
ATAACCAATGCTAACTAACATTTTAGTGGATATCTTCTTGGCCATTTTTCCATGGATGAG
TTTTAGATGGTTATCATACTATGTACATATGCATGTACATATACAAAATATACATATTTT
TTATTCACCTAATGTTATAGCATAGGATTTTTCAATGTTATATTTTGGTCTTCATACAAA
TGAATTTTAATGATGATTATATTTAATAGAGTAAATGTATTACTACACTTAACTGTTCCT
TTCCTGAACATGTAGATCCGTTTTCATTTTCTCCTGTGGAACCTAGTGGGTTGAAT
Sequence 11742
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACATAGTAGAATGCCA
TTTTATTATTCTTTTTCCATCTATCTCCAGATTTGACACTGCACATACTTGAAATACATG
ATGAGGATTTATTTTAACCTCAGATATTAAATGAAGTCTTTCTCTCCTTATTCCTCTCCA
TTTCCCTTACACTCTTCCTTTGCTCTCCTCTCTCCCTTTCCTTCCCTGTTATTCTCGTCA
ATTAGAAAAGATGTTGTGAACATCATTCTCAGCAAACTATCGCAAGGACAAAAAACCAAA
CACTGCATGTTCTCACTCATAGGTAGGAATTGAACAATGAGAACACGTGGACACAGGAAG
GGGAACATCACACACCGGGGACTGTTGTGGGGTGGGGGGAGGGATAGCATTAGGAGATAT
ATCTAATGTTAAATGACGAGTTAATGAGTGCAGCCCACCAACATGGCACATGTATACATA
TGTAACTAACCTGCACGTCGTGCGCATGTA
Sequence 11743
CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTNTCTATAATTAATTAACGCGGGGACGTTGCACACCAT
GCCAAGCCCCCGCCTGCAGGGGAGTGATGCAAGGTTGCGGGCGCTGCACACTTTCCTGCA
GCCTGAGGTGTGATAGTGTGCCTGCTGGGTCTCAGGCCCTGCCTTAGCCTTGAAGGATAC
AGCAGAGAATGGAACAACAGCCCCAACTCATGTTGCTTATATTCTTGTTGGGGAGACTGA
CAATAAGCAGTGCACAGATTAAAAACAGACTATAGGCTGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGTGGATCGCCTGGGGTTAAGAGTTCAAGACC
AGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGTCA
CC
Sequence 11744
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATAATGTATTTATCAAGTGC
CAGGACAGAGCTATTATGGTTTTTCTATGCTTTGCATTGGCTTCTGCAAATTAAGTTTCA
TTTCCCTTTTGACCACAAAGAAGATGGCCCTATTCAAGACTTCCTCGTTCATAATGCCTC
AGTTTGTTATCCCTCCCTCTTCCCTCTTCTTCCTGTACTTCCTGCTTCTCAGTAATGATA
GTTGTTCTTGTGATCTAGTAGAGTGGAAAGAGCGTAGTATCTGAATAAGAAACCAGACGT
TGTAATTCTGGAGCCACATCTGACTCTGTGACTTGGGATGAGACACTCCAGCCCTCAGCA
TCTGCTTCATATTCCTTATTTATATAATTGGCACGGCCATCTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
ATGGATTCAAATATTTTAAAAAGGATGTGAGAACTCTNTGGAAACATAATACATGCTGTG
AGTG
Sequence 11745
CCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTACGCTATGATTTTGTTCTG
TAAAGTCAACAATTTAATTAGCTACAACAATATGTCATCCACTATGCTTTGACACTCCAG
GACGAAAAAGATAAATAAGATTAAGTCCTTGCCCTTCCAGCCATCTAGCAGAGGAGACAA
ATTTAAGGTAACCACAATTCCTTATGATAAGACTGTAATACAGCTATGTAAAAGATGAAA
ATAGGTGATGAATCCTGCCTAGAGGGTAGGATAGGCTTTCAACAGATGGAACAGCATGGG
TAAAGATATAGACATTTAAAAATATAAGGCCTGAACAGAACCAAAAGTAGTTTTGTGTCA
TTAAAATATAAGGTGTGTAGAAGAGAATGGGTTGAGATGAGCTGAAAAGACTGGCGTCGG
AAGTTATCAGTCTTTTAAATAATAGATTATTATAAAGAGTTTGAACTTCATGCTGTAGGC
GATGAATGGTCTATCTATATTTAAACAGCATTTATAGTCA
Sequence 11746
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTNGAGTATCAGGAAAT
TAAAAGGCCTAAATGATCTGGCTCTGCCACCTTAGAGGCATGTATGACAGACAGCCTTTC
ATGGTAATTCATTGCCTTGATGTGGGCATTGGAGTGTTACGTAAGGCTAACTAGGAAAAA
TAAACTACAAATAGTAAGGATTCAACATTTAAAATGTGTATTCCTGTGAAAAGTGAGAAA
TAACAAGCAAGTTACTAGGAATACAAAAGTGACAAATGTACATTTGAAAATGTCACAGTC
CTTTGAAAAAGAAGTTACAGAACTTTGTAGAAGTTACTTGAAATTAGAATTTTCTGGGAG
CAATAAAAATAAAATAAATTCCAGGCTGACTGATTAAAGACAAACAAAACCTTTTAAAAT

TAGATTGTAAAAAACAAGCACTTAAATAACTTATAACTAATCTCTTGTTTATATAATCTT
GACAATTCTGTCACTTGTGTTTATCCTAGGTTTACAAGTAATTTTTAAAACTATTGATCC
CTAATATCTGTAAAATCAGTTTTGTTTCTGATTGAATTTACTCA

Sequence 11747

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATAAAGTCTTAAAACA
TCTTAAAATTTTTTAAATCTTGAATTTTTGATGTACGGTTCAGGGTATTCCAGCATTTAT
ATTGACTTTGGATAATGTTTATTTTCTCATGATATTGATTCTAATGCTAAAAATATCAGA
AAATGAAATAATGCTTATACTAGTTCTCTTAATGTGGTAAAATTATAAGAAAGGATAAGT
ATATTGACTAAACTTAAACATGAATTCCCTGAAAAACTCCCGATTGGGTACTATGCTTAT
TGCCCCGGTGGTGAAATAATCTATATACCAAACCCCTGTGACGTGCAATTTACCTATATA
ACAAACCTGCAAAAGTAACCCTGGACCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11748

GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGAAAGAATTTTTTGGTT
TTAAATCCCATACATTCTAGTATTTTTGAGACTTTTCACTGCAAATTTTAACATGCAAAA
TGTACGGCCTGGTTTCCATAAGCATAAATAGTATAAATGCCAACAATAAGAATGTCTTCT
AAGCAGCTAAATCTTGTAAGTTTAGTTGGAATTGAGACCAGCTATTTGGGTAAGCGAATT
AGAGTCTTAGTATTGTAAGTGGGTATGTTTATGTGGCACAGGGTTGCCAACTGCCTGAGT
CTATTCGTGAGTCAGAACGACTTTGCTGATGTGTTGGGCCAAGCCAGCCCTGGTTGGCAG
TCTGGTGCAGCCGTAAAATTCAGCCTTACAAACAGTCTCCCGCCATTCCCGCACCATGGG
ACTTTAGTGTTGTGTGTAACAACAGTATAACCTGCTGTTAGCCCATTATCAACTGACTGC
TATGCTAAACCAAAATTATAATAATATTGCTTGTAGAAGTTAGAATATAATTTATTCCCC
CTCTCCTTGATAATTTAGCAAAAATCCAATATAATTTCTTCTTTTCTGCTTTTAGTTACA
T

Sequence 11749

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGATATACATATGCATATA
CATGAAGTAACAAAAGTTGTAACTATTCTTATTTTTCTTCACAAAAATGAACCCTCCATG
ATGCTTTAAAAACAGATTAAATTATAACCAGTGTTTATCTGATTATGATTTTTTATTCCT
CATTTTACAAACTATTTTGGACCTATCAGACGCAGTCACTGGGATAATATTTGGGATTGA
CATGATGTGGTTGAAGAGCTATATTCAAGTGAATTTGGAAAAAGAAAGTGCTATTTCCAG
ATAAAGGAAATTGCTTTTTAAAGTCCAGTGGACTAGCCACCTAAATGAGGATGGAGAATG
GAGAACTGG

Sequence 11750

GTACCCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTAATAGAAAA
TAATCATCCCTGTCACGTGAATCGTCCACAGAGCTGTGGCTCTGGAAACTTCCTGTGAGA
GAGCAGGGCTGACAACTGTCCTTTTGTGGTACATTCATGCCCTGCAGTGCTCTGCTGGGA
TCTCAGGTGGGGAGGAAGTGGGTGCTGCAGAGAGAGTTGAGAGGAGGCCAGCTATCAGAG
GACATTTTAGAAAATGAGGATAGCAGGCTGGGTGCGGTGGCCCATGCCTGTGATCCCAGC
ACTTTAGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGCAAAACCCCTTCTTTACTAAAAATATAAAAAATGTAGCCGGGCATGGTGGTAC
GTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGG
CGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGGTCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACACAGCAAGA
CTCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAGCG

Sequence 11751

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTTCAAGTAAGGCTTTACA
TGAACTAAGATTTTCATGGCTAAAACTATTCAGAAAATTAAAAGATTATGTGATTTCTAA
AATCCCTTCTCACTCAACATTCTATCGTTTCCGATCACTTTCATGAATGCTTCTGAAGAC
ATTACTGTTTTAACACAAAACTCCAGGGAAGTCTAAGACAACCAATATATGCCAAGCCCA
CAATTCAACAGCTTGAAGAATGATGGCTAGGACAGACTGACGGTAGCAGATCGAAATGAG
AAGTACAAAGAAAGAAGAGCACTCACCTTATTACAGTTCTAAAGTAAGGCATAGCACCAT
AAACTATGCCTTCCTGTGGTAATGACACTGCGCAGCAGATTCTGCAGATGCAGGAGAAGC
ATGCTTATTGCATGCATTCNAAGTTTTCCTCAACAGAAATGATCAGGGTACACTCCTCTC
TCTAGCCTAATGCTAANCTAAAAGGCAAAAGATTATACTAAGCAACTGGTTTCTGCTTAA
GTTGTTTTAAATTTAACANGTGTTTCAACACCCA

Sequence 11752

CCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTGTAGAATTAATTAACGCGGGGATCATGTTTATGTTGA
ATGCATGAGATTTCGTTATTTGTTTTTATATAAATTCTCTCTACTCACGCTGAGAAAACC
TCTGGTACAGTGACACTTATTACAGCTTTTGCCAATCAATCAACCAATGTGTACTGAGCC

CCTACTATGTGTAGAATACAGGACTGAACATGTGAGGAATGCAAATAAATAGTGTGCACA
GGCTTGTGTTAGAATCTTGCACATGAGTTATTGATCGAAGGGTTAGCTACGTGAGAAAAG
AAAATGCGCACAGAAACTTAAGACTGGAAGGAGCCTTAGGGTGCGG

Sequence 11753

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGATTAGTCTTTTTGCAGACAAAC
TCACTTTCTAATAGTTTCAGTTAAGTCTTACTAATACTTTATCTTATACTTACAATACAC
AAAGTACTGTGACATCTGTTCAGCAGATGAGCAGTTCTGGAAAACTTTCCTTACTAGCTA
ATTTCTCTAAGAAATGATATTTATTATGTAAGTGATGTGTTTTCAATTTGCCAAATTAAA
TTGTGAGCGCATCATTGATATGAAGACTAAAAACAACTTACCTACAGTGTTTGGTTGAAT
AAAATATAATGTAAAGTTTTGTATAAAGTGAAAATGGAATAACACTGGGTTTTTGCCTAG
GGTTGTAAACTAAAATATAATGCAAAATAGAATCAAATTTATTCTTTCCTTTTTCAAAAA
GACATTGTAGGGAATTAGCAGGTGCTACAACTGTACCTACATATTCTACATTTTTGGATT
TTAAACCAAATTAAAGCAAAAGCACATTGTCAAAAGAAAGCTTGAGAATAAATATTTAAT
TTAGATTGATATTTGAAAAGCAGTGGGGATCTGGCGATTCTGACCCCACTCTCCCACCCG
ACT

Sequence 11754

AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGG
AAGCTGGCAAAATAGCATGTAAAGGACAACACCCAGGTACCTGTGGATGAAACTGGCCTT
GCCAAAAATATAGTAAATACATAATTACTCTCACAGAAGGAGGGCAGCTAAGAAAGAGAA
ATGAAGACTACAGACAATGCTGAATGGAAAACAAAGATCCTCTATCCCAACAGATCAAAG
TGAATCTCCTAGCAATTTTAATTTCACCACTGACAACCTCAAAGCAAGTTGAAGAAAGTT
CTACTATTCTGGAATCAAAATAAAGAGTGAATATGAATCTACAAATAGGCCATTATTGAT
TGCAAAATAGAAACCCTAAAGGTCACAAAGTCAGTTGTGCAGTACAGTAACTGAGGTTAA
TGACGAACAGCCCATAATGAAAATGTTTACAATTTCTAGAAATCTGGTCCACAAACAATC
TACCCTATGACTTGTGATTACACAAATGTTAAGAATACTTTCCCAGCCAGGTGCCGTAGC
TCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGGGACGGATCACCTG

Sequence 11755

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGGTAGATGTGGGAA
GAAAAGAAATAATAGGATCTTTTCTCCATCTTCTATGAGTATAATCTGAATCAGAACAGA
CTGAGAAAGGAGAGCTGAAGCTTGATAATACTTTTAGAGGAAAAACTGGAGCAATCAAGA
GAATGAGATACAAAACCATCGCTGACCATGAGACATACTGGGAAGGAGAGCTCCTAAAAG
TTATCTGATTCCAGAGCTAGGCCTTAGTTGTCGGGACTGCACACAGTTCCAAGGACTGAA
ACACCTGGGAACTACTTTGGAATAAGGATTTAAAACACCCCCTTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11756

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCTTCTTCAGTTCTT
CCTCTATCCTCCTTCCTAGAACATGGATACCTGAATGTAAATGTCACTGTCCTGAACTAA
GTGCCTGAAGAATCATAAAGCAGTCAGATGGAAAATGCCTAGGTTTTGAGGCCTTGAAGT
ATAAGCAGAACTAACACTTGTTTTCTGGAGTATTTGGATTCTGAAATTATTCTAATATTT
TATGAATTATATTGTTTCATTTATAAACATATCAACTGTAATTTTTGTATTCTTTGAATA
TTATATATTGTTTTTAGAAGACTATAGGAAATAAATTAAATAAAATACGTATCCATTTTT
AGCTTAAAAAAATCTCCATTACAAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGTCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAATCGAGACCATCCTGGC
TAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGG
GTGCCTGTATTCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGGGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCT

Sequence 11757

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCTCCTTCTCCAACTAT
TGTACTCTTATTCATGCTTCAAAACCCAGTTTAAATTTCATCAACTCTAAGAAGATTTAC
ATGAGCTTCCCCAGCCTCCCTACACAGTCACTGCTGCCTGTGGACATACAGAATACCACC
CATTCTCAAAATGTATTAATAGAATGAATGGTTAATGGGTACAAAAAAATAGAGGGTCGG
GTGTGGTGGCTCACGCCTGTAACCCCTGCATGTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCGCGA
GGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCCGACCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACTAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 11758

CCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTATGAATAACAAAAAATTATA
TATATATATATGGGTTTACATAGTCTTTTCTATGTATTACCTGATTTTTAATAATCTAAT

TCTTAAATGTGTATGATTTTGTCAATATTTTTAAAAAAATCTTTAACTTAATATTAGAAA
AAAGAATTTATCATTTCTTTTCAATTGTACAAGGCCTCAAACTATTTCTCATCTCTATCA
TTTACTAGCATCTTCTAACTTAAAAGAATAACATCTTTCTTACCCTCTTTGTGCCCACAG
ATCAGCATGAATTTAAAGAGTTTATACCTTCTCCAAAATGAGTGCAAACAATTAGAAATG
GAGCACTTGGCAGGAGCGCAGATTTATCTTGAATACCTCTCTCTATCACTATCTTCCAGT
CTTATCACCTGTAGTTCAATGGGTTGTTTGCCTTTCTCTCTAGTATTCATAGAAGTTGTA
AGCATTATATTATATTTACACTACAAAATGAAAAGTTGTCTGATGATGTTGTTACTTCTC
TGTAGGTTATTGTTAGTGTAAAGTAACTTATTTATTTATACCTACTTTCATATGCTGAGC
TTGTAAAAACAGTTGGGAATTTCTTG
Sequence 11759
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGCTTTTTCTTTTATG
GGATTTCTGAGGCTCTATTCACTACTTTGGGNGAAAAGAAATCAAACGTGGTCAGCACAA
TGTGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTATGGGAGGCCAAGGTAAGAGCATCACATGACT
GGAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGGGAGTGTAGGGAGACCCTGTCTCTATGAAAAATTAAA
AAATTAGCTGGGCATGGTTGCATGTACCTGTGGTCCCAACTATTCTTGAGGCTGAGGTGG
GAGGATTGCTTGAGCCAGGAGGTTGAGGCTGTAGTGAACCATGATTGTCACCGCATAATA
ACTATTCTTGAGGCTGAGGTGGGAGAATTGCCTGAGCCCGGGAAGTTGAGGCTGCAGTGA
ACCATAATTGTGTCACTGCACAATCATGTGTCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTC
TCAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAACAAAATAAAAATAAATATGTATAGAAGAT
TGAAAAAGTATAGTTTTTTAATGGCAATGGAAAGGAAAAGGGT
Sequence 11760
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAACAACTAAATCGCAGGGCGCG
GTGGCTCACGCCTGTAATCTTAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGT
CAGGAGTTCAACATCAGCCTGACCAACATGGCGAAACCCCTCATCTCTACTAACAATACA
AATATTAGCCAGGTGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCA
GCGGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGTGGTAGCAGGGAGGCGGTGGTAGCAGTGAGCCG
AGATCGTGCTACTGCACTCTAGCCTAGGTGACAGAGGGAGGCACTGTCTCAAAACCCCCT
CCAAAAAAAAAATTGCATTCCACTTGTTTTATCATATATTTACCCCTCTATCCCTCTTTC
TGTTCATCAGTCGTGTTATTTTAATGCATTTCATCGTAGTGTTTTGAACAATAAATTTTT
ACCATTGATAAGTTTACGAAATGTTGGATTCACCTAATGCAATAATTAGTCATAGAGCAA
NGTAAGCTGTATGATGGTATGTCCAAATAGTTNTGTAAGTATAAATGTTGTGTATGGAAT
GCATGT
Sequence 11761
CGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGACCCAGTCTGCC
CCTTCCTGACTCCATCTGTGTGGCCTGGAGCAGGTCAGTCTTTTCCCACATCTGTAAAAC
GATCGTGTCTGCTTATCACATAATGTCTACTTCACGGGGCTCTTCTAGGGGACAAATGAA
ATATTTGACAGAAGGAAATAAAGCTATTCCCCCTTAGAAAGGATTCAATCTTTTAAAAGG
TCATTCAGTGGCATGAAAATGACTCTCCACCTTTGTTTTCTCAGCAGAGAGGAAATTAAT
TGTTAAGGAATGCCATGGAACATTTAGGCCAAAAAGCCAAGGTTCGAAAACAAATAAGCT
GCAAAAAATGTTTCCATTCAAAGATGCTGGGTTCTCCCCATACAGGGCCATTGCTGTCTA
CACCAGCCCCACTGAGTCTCTGTCATGGCTGCACTGTCGTCTGCAGTATTCCATGTGTGT
GGGGCTGCATGTCATGGGTCTCGGCGTGAGGAGCCCACTTTTTCAGCTGGACAACTTGAG
ACCAAAGAGTTGACTGTAGCTGCCAAGAGACACATGGTCAAATCATAAAAAGAATGCAG
Sequence 11762
CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAAGAAGGGGTGATGG
GCTTCAGTGCTTCAGACAGCAGTGTGCAGCCCAGGGTAATGCAGGCAGCACATATGGGGC
CCCACAGGCAATAATGACTAGAAAGTGGCATTCTTTCCTTCTACAAACTGTTTTGAGCCC
ATGATCAACCCAAGATGGCCTACTATACCCTGTAGGCAAGTTGAGAGAAAAAGACCCAGA
TTTGTTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTG
GATCACCTGAGGTCAGAAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTATCTCTA
CTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTAGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAG
GAGGCTGAAGCAGGATTATTGCTTGAACCTGGGCGCACCTTAGAGCGAGACTAGTAGAAA
AAAAAAAAGACCTAGATTCTGCTCTTGAGTTAAGAAAAAGTTATGATACGCCAGGAAGAC
TGACACACTGTTTAGCAAGTGCCCAGGAGTTCAAAGGAGGACACAGTATGCTTCTCTCCG
CTTTGTTTCCTTTG
Sequence 11763
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGTATTCTCATTACCACTG

CGTTCTCTCTTTCAGAGATGTCAACTACGTAATCCCTTCACTTGGTTTCAGTACTACAAA
AGATGGAACTTCTATTCAGCCAAAGCTTCCACTAAGGTATCTGAATAATTTTTTGGTATC
CTTAATCATATCTAATTTTTTTAGTATTATTAATTTTTTGGCAGAGACGGGATCCGACTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGAGCGAGATTCCATCTCAAAACACAAACGAACAAAAAAA
GGTAAAAGACAGAGAGCCAGAGGCAGGAAAGCTGAATACAAGTGAGTGACACAGCTCTGC
AGGCAGCCCCCATCCTTGCTTCATTCCATCCACCGGAGGCATGGGCCCTAGCAGGTCATG
CACAGGCAGGATTCGGCCCCCAGGGCAGCAGACATTCCTACTAGAGATAGATTCCTAACA
AGCCACGGATACCTAACGAACTCCAGTTGGGTCAGTCAATGTCATTCTGCCTTTTGGGAT
TCTGGAATCAGGTCTCAGACACACTCTTGAAACTGAGGNGATGGNAAGTCATGAGCT

Sequence 11764

CCGGGCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCAAAACATTTTAC
TTTTCTGCATGTAGATGGATAAATACATAAAAAGAGGTCTGAACAGTTGTACAGATAACA
GTGATTGCCTCAATGGTGGATAAAGGGAGTTAGCCGGTGCTGGGAAAACTGGCTAGGCAT
GTGTAGAAAGCTGAAACTGGAACCCTTCCTTACACCTTGTACAAAAATTAATTCAAGATG
GATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCGTAAAAACCCTAGAAGAAAACCTAGGCAA
TACCATTCAGGACATAGGCATGGGCAAGGACTTCATGTCTAAAACACCAAAAGCAATGGC
AACAAAAGCCAAAATTGACAAATGGGATCTTCATTAACTAAAAGAGCCTTCTGCACAGCC
AAAAAAAACTACCAT

Sequence 11765

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATTGTTCAAGGCTCC
ATTGTGTTTTTATTTGTAAAGACTTATGAGAAAAAAGCTGACAGTACCTCTGGGGGTGGG
GAGGTCTGAATTCGTCTCCCATTCATGACTCTACTGGAGCTGAAGATAATGCAGAACAAG
CACTTAAAATGTAGTCCTAATGACAATCAAAATGAGAATGAAAAGCAAGAACAGGTTTTG
CTGGAGAATATCCCTTGAAAAGGTTGAGTCTGGAAAAAGATATAGCTATTGATTGGATGG
CAGCATCTCTTTCTTAGGATGACCTAGAAGAAACATCTTCTTAAGTGACAGTATGTGACT
GAAAATGACAGAGGTTCTGTATAAGAGAGTTTAAAGAAATTAGATTGACTTGGCGGATAG
AACTTCTTTGGCATGGTGCTGCTTGACCAAACAACTCAAATTCTGAACTATGAAGTTTAT
ATTTGAATTTCTACATGACAATACATTNTACATTCACACACAAGCCTACCTCATTGTACT
TTCATTGTATCATTAATTCATTGAAAATAATTTAGCCCACCAAGACANAGATTGAGATCG
ATTCACTTTTTAGCTTTGTATATAGC

Sequence 11766

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAGGAGAGTACTAG
CATACCAATTAAGAAAACAATGTCTTTCTGGAATGTGATAAAAATAAGATACCTAAACCC
AAATAAATCCCTCTCTCCTCTTTTTCTTAATTATCAGTATCAAAACCTACCAAATGCATT
GGACTTCTGTGTTAGAGCCTCATAACCAAGAACTTCTGTGTTACAGCCACATAGCTAATG
AGTTAGATTTTTCTCCCATAGGAACAATTGCATTGTAGAACTTACTTTTATTTGCAGGGA
AAAATACTAGACAGATCTAGGAAAATACACAAATCAACAACAAACTACAGGGAGGTAAAT
GCAAAATAAGGAAAAGGCTAATTAAAATACAAATATGTTGGAAAAAACAAAACAAAATCC
ATTAATACAATTTTAGGAGAAGCATCTAAAATTGACAATTTTTATGAAATGTATGCANAA
GAACATTTTTTTAATGTTCTTTTTAATGCATGCAAAAGAACTTTTAAA

Sequence 11767

CGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTAAGTATTCATTGA
ATGAAGGGGTGACATTGGTACCTNTAAAAACAGGATTATAAACTACAGATATAACTAGTG
GAATTGGGAAGGGCAACTTGCGGAAAACTCCACAGTTTCTATTAAGAAAGGAGGAAGGAA
AGAGAATATGGGCCCAAGATCTCTTAACTCACTGTTGGCAGTCCAATATTAATGAGAAAA
CTTTCAGAGCTGACAAGGGAGTTAGAATAGGTCCAAGAAAAGAAACCTAGCAAGCTCTAC
CTAATGCCCCAGTGGCTTCTTGTGTATCCATGAAAGGACTTATTCTAAGCAGGTTCTGAG
AATGGAATAACAACCTACCCTTTTACAATAGCAGAAATAAAACCAGGCATGGTGGCTCAA
GCCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACATGTGGTCGGGAGTTC
AAGACTAGCTTGGCCAACATGGTTTAACCC

Sequence 11768

CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGGATTAATTAACGGGGGACCCCTCTGTATGTTTTTATGC
CGAGAACTAAAGAATTTTAAAAATAAACTTGGATAGTTTTAAAGGGTGTAATATCCTATG
AATTGTAACACTGTATATATGCTTTAAGTGTATTATCAAAGAGTCAAAGTTATGGACTTT
TCTCCTTCATACTTGGAAAATGTTCATCATTGTAAAACAAATGGCAGCAAAACCAGTCCT
TAGGATGAAGCAAATCAGAAGGAGTGACTTTGTTTTTAAAATTTAAGTAAATGTGTTAAC
ATGTCATTTCAAATAATCATCTTGCTTCTGAACTAAAATTCCTAAGATACGTAGATAGAA

AAGGCAGTGAGTTTGTCACCTGGTAGAAATAAGATCCCTCCCACCCCTTATTCCATCCTA
TCTCTGTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11769
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGTCTCATCAAAT
ATTTGTTCAAGCTATGAAATACCTGGAAATCTGATTTTTGAAGAAGTGTTAGCCCTACAT
CTGGGAAATTTATATCATTAATGTTAACTTCATCACATATATAACTGTATGTTCCATATA
TCGTCAATAAAGAACACTAACAGTATAAACTCCAGCCTAGTTCTTCAAAGACTTTTAGTA
TTTTCATGATAGGACCTTTGTTTCATGCAAGCACGTACCTGTATTCTGGGCAGAAATTTT
GTTAGTCTTTGTTGATTTTTGTTTCCTTGTTTCTCTGTTTCTCTCTCAAAACAAATCCAC
ATTACCCAAAAAGTGACACTGAATCACCCATTTCCAGTAACACTAATAAATAATTATTCC
AATACTTTATTAAGAAGCATTCACCTTTTTCTCATGCCAATGTTTTTAAAAATAGAACTT
TTTTACAGTGACCATTCTATCATACATATTTGTAAAAATATACATGTAAGAATATTAATC
TTGGGAATAACTATAAGGAGTTAAAGAGAGGGAATCAAGATTTCCCTTGTAAGTTTATAA
GACATAATCCAACAATAATCT
Sequence 11770
CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAAC
AGGAGGGAGCAAGGGATAAAAGACTACAAATCTGGTGCAGTGTATACTGCTCTGGTGATA
ATTGCACAGAAATCTCACAAATCACCACTAATGAACTAACTCACGTAACCAAATACCACC
TGTACCCCAATAACTTACAGACAATTTTTTTAAAGTTATCCAAACTTGTACTGTGAAGTC
ATGGGTGTAATCCCATTGTAATTCCTGGAGTAGAACAGGGACTACCACCATTAAGATTCA
TCTCCTCCACCAATCTCAAAGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11771
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGAGGGCATAGCCTTG
CGCTAAATACCTCATGTCAATGATAAGTTGATGGGAGCGGCGCACCAACATGGCACATGT
GTGCCTGTGTAACACACCTGCACTTGGTGCCCGTGTACCCCAGAACTTAACGCATAAGGC
TGCATAAATGACATATCGCGCAACGTATTTATCAATTACAAAAGCAGACCCTATTAATCT
ACCTACTGACCAACTACTACTGGTGAGACCCACTTTGGTATTAAATGCAAGTGAGAGAAA
GTTCATTATTAGAACGATCCTTGC
Sequence 11772
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACCATATGTAATATTATATTT
AATATTAAAAGATTGAAAGCTGCTTTTTAAGATAGAGAATAAGGCAAGAATGTCCACATC
TATCACTCTTACTCAACATAGTGCTGGAAGTTCAAGACTCCACATTATGGGAAGAAAAAA
AAACAAAAACAAAAACAGAAAATGTGTTCATGTTGAAAAGAGAAAAATAAAACTGCTTTT
TTGGAGATTGCATGATTTTCTTTGTAAAAAAAATAGCAACCTTTAAATACAAAACCTCTT
GGAACAATATGTAAGATCAGCAAGTTTACAAATATAAGATAAACATTAAAAAAATCAGTT
TTATTTCTATACACTTGCAATGAATGAGCATATAGACACTAAAACAAAAAAAAATACAGC
ATGTATAACTACTCAAAAGAATATACTTAAAAGTAAATCTGAAAAAATGTATACAATTAC
AAAACATGACTGAAAGAATAAAGAAGATATAAATAAACAGAAAGACATCCCATCTTCATA
GACTGGAAGACAATATTGTTAAGATGTCAATACTACTCAAAACTGTTGACAGATTCTATC
CAATCCCTATC
Sequence 11773
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGAGTCTTTCTCAACTAA
GATCACAGACAGGCTTGATTTTATTCAAGCTGGAGTTGCTTATGTTGCACTGCTGTCCCT
AAACTGTTTTGCCAGTGATGAATTCAGACAGTCACATATTAGGTCATAAACATCCATTTC
TGATTATTATACGTTTATAGTCTCTACTAGCCAAGGTCAATTCCAAACGTATAGCTATCT
TTACTCTTGCAGTAGGGTCTGTGCAATTAATTATTACCTACATTGTTTTTCCTTTACAAA
GATTGGTTCTAAAAAGCAACACTTTTTTCATTCTATATGAATGCAGTCCTCCAGCATTCA
TTAGGACATGTAATGCTAGTTGCTATTCCAAATAACCTCAAAATACCTGTGGCTTTCCAG
AATTAGTTTATTCCTTGTTCATGTTACAGAACAAGATATTTCTTCCAGGTGGCTCTGCTT
GCAGTGGTTACTCATCGTGTGGCCTTGCCCTCTCAGAATCCTTTGCTTGTAGGCTTGTGG
ATAGGGGAATAAGACAGTATGAAAAGCTATACAGGCGTTATAT
Sequence 11774
CCCCCCCTCGNGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGCTTACTGTATAAAACACGTGA
TATAGGTAGGTTTCTGCCGTATTAAGATACATGGCTTTACTGCTATTTGGAAGAAAACAG
CAGATTTACTATAGAGTCTCCTTTTATGATTTATATGGGACCTTTAACACAACCAGGAGA
ACTCTACAGAAAAAGTGTTGGACATTGCTCCATGCCTGTTTCTGAGCCCCTGGAATAACA
TCTTAACGAATTCTACTTAACCGCAGCTTACCTATCAGTTTTCTTGTCAGGTGATTTGAA

TGGGGATGAAACTAGTTTACGCACCACCAAGAAAATATTGCTCAGTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11775
GTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGCAGGAGGGGNNCCTTGGAAAAGTCATAAACA
GCAGCTGCAACGTGAAGATCCACCCCACCCCCAAAACCTCCCCCATGGAGTCAGGTAGAC
TGGCATGTACTGGAACGGTGGGACTGGGTTGAACTTTCGAAGCCAGCTGGTCTCACTACC
TCCTCTGACAGACGTAGAGACCAAGACCTAGGATCAGGAAGGGTCTCACTCACTCAAGGT
CACACACAGAATGAGGGGCTGACCTGTTTATAGAATGGAGCAGTCCTAATTCCAGTCCAG
GACACTGTCCTGGGGTCTCCCTTTTTCTGGGGCCAGGGAAAGTAAATAATAGCAACTTTT
GGAGGGATGGGTGTATAAGATGACACCAATTGATTAATTAGGCATTTGTTGACTCCAGCC
ACCTATTCACACATTCTTCTAGATGTCAGCATTTGTTGCTTCGGTGGCTTTAACTGGCTG
TAGGGTCTTANGANAACTGCGTAGATNTGCATGGTTCTATTTCTTCACCTGCAAA
Sequence 11776
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTGAATGTGGGGTAATCATTTCA
AAATGTATACATACATCAAATCATTTTGTATACCTTGAATATATAAAATTTTTGTCATTT
ATACCTTAATAAAGCTGGTTAAGAAATATTTGGAAGACTCTTGAATTTTCTATACATAGT
TTTCCTTCTGGTAGATGAAGGGGGGAAAAAATTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGAT
GGAGTCTCACTGTGTCGTCAGGCTGGAGTGCAGTGAGACTCCATCTAAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 11777
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCTGTTAAGTCTTT
TGCATTACCTACATACGGTCAATTAGGTGGACAATAAAGACAAGAAAGGAAGAAGGAACT
GGTTGTTTGACACTGGGAAACAATCCGTTCATGTCGATCAATTCAGCAGCCCAGGGTAAA
TGATTGTTTTTGGCATAGCAAAATTCATGAAAAATAGGACACAGAGGTGGAAATATCTGA
GGGCAAGCAGAGAATGGGAAATATGGGAGAAATAAAATTTGTAATTTTAAAGAAATTTTA
GTAACCTCTGGGGAAAATTGATTCAGTATTTATTGAACATACACTCTATGCCAAGTGTTG
CAGTAGGATGTTTGTTTTGCATACATTAGTCCTCACAACAGTACCATAAATTTGGTTTTG
CTATACTGGTTATATAGACAAGAAAACTGAGCTAGAATGTTCAAAAGACTTTTCCAAGAT
CACACAGC
Sequence 11778
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATCCCTAAATTTTTCC
ATGCTGTTAGTTTTAACTCAATTAAAAAGCATTTTATCTTACTACCTGCAAAGCAGAGTA
TGGGAAAATGGGGGCAGAGGCAGGGGAAATTTAATGAGCCATTAAAATTGTGAAAATGGG
CCGGACGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGAGGGTGGATC
ACCCAAGGTCAGGAATTCTAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCTGTGAAACCCGA
AACCCTGTGCCTACTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCGTGCTGGCGGGCACCTGTAATC
CCAGCTACTCGAGAGTCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAG
TGAGCTGAGATCACGCCACTACACTCCAGCCTGGGTGAGAGTGCGAGACTCCATCTCGAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 11779
CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTCCTCTACAATAGTT
GCTGTACAATTGTGAGTGGTGGTTTGAATTAAACAGTTTTGTAATTTGTACGGAAGTTTT
CTATTGTCACAGTTAGTTTTCTTCCATACCTAAAAGATTTGAGTTTTTAAATGAATACTG
TAAAAGCAAGATTTTTGTTTTAATTTCCTTTCATACTTCACCTGGAAAGATTATTTCTAA
ATACCTTAAAATATGTTCTTTTCAAGAGATTCAGAAGTATATAGTAAGTTATTCTTGCTA
TGAATTCTTTTCCTAACCAAATATTTAGAAACAAGTTCCTTTGTTATATACATCTTGACA
CTATTATATAAAGAACATTTCTGCTATTCTGTTATATCCAAAATGGAAG
Sequence 11780
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTCAGCTCAGTGTGAT
TTCGTTAATAAAGCCATCCATGATCTCTTACACTGACATAATTTATCCCTCTTTTGGACA
CCAAAATCACTTTTATATGAATTTAACATATTCTGTCATCTTTCAGTTACTTTACATATG
TCTCATATATATAAATGCATAATATACATGTATATAAATGGCTGTCAATACATATGGTGG
AGGAAAACTTAGAAGCACAGTTCATAAGGCTTGGACTTGTTCCACAATGGAAAGAAAATT
GAACTATTCCAACTCAGAAACCTAAATTAATAATAAGAAGACAGTTATTCAGCAGGACTT
TGTGCAGGAGCTCCTCTAATGCAAGAAGGTGAGAAAAGTCCAGTGCAGTGGCTTGTGCCT
GTGACCCCAGCTACTCGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGCAGGCAGAGGT
TGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGTGACAAAAGTGAGATTCCAA

AAAAAAAAAGATAATGCAGGGACAAAGGAATGGCAGCGTAAGGTTCTA
Sequence 11781
CCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGCGNGAAATCACCT
TACATCTTACCAGACCATAAGCATCTTCATGGCATGGTTGACATCTTACATACCGTAGCA
CATTACACTGGCATTAAGTGTCATTTTTTTTGGTTGTCAATATGTAAACATTAGTCTGGA
TGAAGGTGGCAAAAGACTTCTATGACTACCTTTATTCTCCCTTAAGGACCATTTTGGGCT
AAGAAAAATTATCCCTTAGATAAATTTAAAAGCTTTTCCATGTAATTTCCTAAGTATGTT
CTGCTTGTATTTCTATGATATAAAACCCTTCAATTCATAAAATTTTCATAGAAAAATAAA
AACATTGCTATGGCTTTTAGGTTTATACTTTTTTAAAGTTTCGAGATTTTCTTATTTTTC
TCTAATATTATTTTTCTACTCTTTACCTACAGAATTTCACTTGCTTAGAATCAGCTTCTA
AATGTATNTTTCACTGGGTCTGTAATTGCTGGCCACTCTTGAAAGTTATGAGAGGTAAAC
CAGTGCCCACTATTTTA
Sequence 11782
GGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTTATTTGCCACTGGCAG
AATGTAGCTTGAACCCAAAAGTACCAAGGTAAGGTTTCAAGCATTGCTGGCTCCAGTCAC
CCAATTGATGTCACCAAGACCCAATCTCTCTCTCTCTTTCTCTCCATCCTTTGATTCTAT
AATAGCCAGCAAGCAGCTCCAGATTTACATTACACCCTATCAGCAGCTTTAGCAGTTCCA
ATAAAGCTCTGAGTATGCATCTCACTGGAACAACTTGGGATATGTGTCCATCACTCTGAC
CTATCTCCTTGGACAGGAAAATGAGATATGTTGATTGGACAAGGCTGGGCTCCATGTCCA
CCTCTGGAATATTATTCAAAACACTTGAACTAAAAGCAAGAAAGAAGGTTCTCCAAAGGA
AAACTGTGAGTAAGTAAAGTAGGCAAAAAGTACAAATGTCTCTTACAGAGAACAATTATT
TTAGTGATGTTTAGAAGGTGTAATGCACAAGATACAGTTGAACAATTGGCTGATTTTGGT
GAGGGGAGGGAAGATTCTGAAATGACACTGGAATTCAGGCTTAGGTACTTAAGTAT
Sequence 11783
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTCGATGGCTGA
GATACCTGGAAGAATTTCCAAAGGTTGAACATGGCAACTACAACTACAACATAGCAAGAG
CTTCGTAGGAAACCTTACTCATCATTTTTGTTATCCACTTAGTGGGTCACTGTGTTATAG
GGCTTCAGGTACATAGTTTCATTTAATCTATGTTGAATCCTATGAAACAGCCCCTATTCT
CCCCATGCATCTCAGTCACATCTGCAGTGGAGGGAAGTACACAGGATTTGGAAATGAAGG
TTATAATAATAATATCAATAATATTAATACAATAATAACAATAGGCATGTACCATTTGTG
TTTTAGGGATTCTTATAAATATTAATACTTAATATGTTAATTTATTTAATCTTTCCAGCA
TCCATAAGAGTTATGATCCTCACTTTAAAATTATAAGCTATAGTTAAATATGCCTAAAGT
TAATAAGTAAAAGAGCAAGAGTTTGGAACCAGGCGATCCGACTTTAGAGGTCACATAGAA
ATACCACCATACTACAGAGAAGCTCCCACAAAAGGCAGCCGATGGAGGGGT
Sequence 11784
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTTCAT
TCCCCATGCAGACCACCTCATAAGAAATTGACAGGTAAAGGCAGTATGATCTTGTTGAAT
AATTTCTAGTTAGAGAATGTGTAAAGCCGAGGTATTTGCATAAAGAAATAAACCATTTAT
GATTTGCAGACACTAGGTCCTGGCTGATCCCATGTGGTAATGCCCACTAGTGCCATAAAG
TTGCGTAGGGCTTCATAAAGGAGATGTCGTAAGTCATAAACGCCTACAGTCTTTAAGATA
TCATTAGGAATTTCCTTCTGACTTCAGCATAAACTGTGCTTACAGTACACAGAATGAGTG
TTGAAAGATCATTAGTAAAGGGAATTTCATCATTTCATCATGTTCCCCAAGAATGGAGTG
TCCATATGAAATAATTTTCTGTGTGCAAAATTGTGTGTAACCTCAATCCTTTTTGCTTCA
TTTAAAGTCCATTTCCATTAAATCTATTTTTCTGAGGCAGAAGTATTATTAAATAACATG
ACTATCTGTT
Sequence 11785
GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGGGGGAAGAACAAAT
GATAAATCAAATCCCCAAATCAAAAAAGGTCCAAACTTAATTAGTGTACTTTTTGAAAAG
GGACTGGCATTTAATACTGAAATACAACATTAGGAACTGAATGTAGCTGGTGTAAAAGCG
ATCATGATACTGCAAATTAATTCTGTGACTTAAAAAAAACAGTTTTTGTGCCTTAAGCTA
TTGTCAGAACAGTTTGAAAGTACAAATAGCAATTTGTCTATTTTTGTTATTTTAAGATAA
CCCTAACAGATGGTTTTATAGCTAATATCCTACTGGGTTTAAGCAAGTAAGGATAGACTC
ACTGTTTTTGTAAGTGCTATAATTTAGGGCTACTACAAAA
Sequence 11786
GCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGTATCCAAAATCATTATG
TCATAAAAAGTTTCTTCCCCCAAGTACACACAGGCTGTTTTCCAGCAATTATCCCAAATA
ATTTTTTACGGGGAGATGGGGCTGCGGAGGAGGGGCGAAAAGGGTTCAGAGCCAGGGAGA

Replacement Sheet

TGCACAATCCCCCGATTCATCTCTTCTGGCTCCCAATCACCTCACATGAATAAGGGGTGA
TTTCCCTAGCCCCAGGGCTCTGTGCTCTCCTCTCGTCTGCCCCATCTCCCCGAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 11787

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACTATAAGTAAAAAGAAATAC
CCAACACCCTTTGTCAATCTTCAGGAAATGGGTTCTGAATTATGAGAGCTGTGACTAATG
AGTGATTTTCAGGAATGCATTTCTGTGTTAGATGCACTGCCCTTGTGCTCTGAAGGCTTT
GATGTTCTTAAGGGCAGTTGGACTCATTATTCTGCATTATTTTCATTTTTTTCCTGGAGG
AAACATAGCTACTCTAGTGTAGCAGGGCAAACCTTGTGGATGAAACGGAAATATCTTACA
AAATGTAAACCTCTTGTATTAAAAAGTTAAAATTCCGGCCGGGTGCGGTGACTCACGCCT
GTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACC
ATCCGGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGACG
TGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAA
CCCANGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCC

Sequence 11788

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTCTGCTTTTTATTTTATGATG
TGATAAGCTATTGTTAGTAAAGACTATGCATCCTATAATCTGAATTTTGAATATGACCTA
TTAGGAACTAAAAAGGAAAAGAAATATGGTGTCTAGATTGAGTATTGGACTTGGAATAGG
AAACTCTGAGTTCAAGTGCAAGCCCTGATACTTCCTACCTTTGAAACTGTAAACTAATCA
CATAATATCACTGAACGCTGTTCAAAGCTACAACATGGTAGTCTCCTCCATGTATTGATT
CTGAGAATTAAAATTAAATGATGGGCTGAGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTAGGAGACTGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCTGGAGTTCAAGACCATGCTGGCCAACA
CGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCAAGGCATGGTGGCATGTGCCT
GNTATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTTCTTGAACCTGNGAGATGGAGG
ATGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACCTGCACTCAGCCTG

Sequence 11789

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGTGGTTCTCAATTTT
TGTCACACATTAAACACATTAAGGAGACTTTTTAAACCATTGATGCTAGTATGAAATCCA
CTCTGATTTGCTTCTGTAACATGTAGCCAAAGCAGGCAGATTTTAAAAATAACACAGATG
TTTCCAATTTGCAACTTAGGCTGAGAACAAGTGACCAGGAAGAATATTTTTCTAATCATT
AGTCTTCTCTTCAAGCTAGTTTTGTGATAGCTGTATTTATATCTAGTTGGTTGAGTTCAT
TGCCTCAAATTCAATGTAAGTGCCTGACAATTAAAAAATAAGTAGCCAGGTGCGGTGGCT
CACATCTGCAATCCCAGGACTTTCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGATCTGT
CTGGCCAACATGGTGAAACCTTGTCTCCACTAAAAATACAAAGAAAAAAATTAGCTGAGT
GTCACGATGCATGTCTGTAATCCCAGCTACTTCAGAGGCTGANGCAGGAGAATTGTTTGA
ACCTCAGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAAATCTCACTATTGCACTCCAGCCTGGGCAA
CAAGAGTCAAGCTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGCGG

Sequence 11790

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAAGTTGAGAGAAAG
GTTATATAGNGAAAAAAAACCCCAAAAATCTAGCTCAACATTTTATGAGCTATAAGAAGT
TATGATTTGTTATTTTATAATCTGACATGCTTAAAATGGCAAATAAAGATGAGGTGAACA
AGGACAAACAAAGGGTAGGACCAATGGCATACCTCACTGCAGTGGTAGTATCAAATTTCT
CCTTACCTTTCCTAATTCAAATTGCATTTTTGTAATTCACCATGTAGAAATTACCCAAGT
TAGATTTAAGTGGCATTCTTAAAATGCCACATTAAAAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11791

CCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTGTTGATGTTTGT
CAAGGATTAGAAAGTCTAGGCCACTCACATCTTCCCGCAGGTCAGTCTGTTTAGCTTGGA
GTTGTTCTGCTGCTTTATTTGCTACTCTTCACCCTGGGTTTCAATACCTGAGCTCTGTTT
CCATCACTGCGAGGGTAAAGCTTTCTCCTACCCTCCTGGTACCTTTTCACTCCTCGCCCT
GGTGTACCTTTGCCTCAACTGATCTGGAATCAGACTTCAGGAATTTAGTCATGTTGGGCA
CTTTTTAAAAAATGATACCATCCTGTATTTCTTTTTGTGTTCAGTTTTTTGGGGTTCTGT
GTTTATGGTGCTAATGATGTTAAACTAATGCTCAGAGGAATTCTGAAGCACAGTTATTCA
CAAAGTTGTACAACCATCACCATTATCTAAGTCCAGAAACAGTTCATCACA

Sequence 11792

CGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTTCCCTTGATAT
GTCTCTCAAACCCACTTCTAACTTTATGTGCCTAGTGGTCCCTTACAAATTTCAGGTTTT
TATTTGATCTTTATCACAATAATGTTCAAAAGTCTTGCTTGTTTTATCTCATCCATCATC

Replacement Sheet

TCAACTCCTTTTCATTCTTTTAACCTTTCCTATACCCTACAACCTTCACCATAGAATAGT
GTTTATGATAATATGGTTTAGACTCAGTGCTTCAGTCAAATTTCAGATTTGCTACTAATT
CACTGAGTGATTTTGGGCAAATGAAATAATGTAAAAAAAAAAAAAAAAGGATTCGGCACAG
AGCCATGAACAATTAAGCACATGATGAATATATATTTTATATATTTCTATATCTCTTTTA
TATGATAGCTGTAATTTCAAATTTTCTTTCTAAAAGCCCTCATGCAAGCCTTTTATCACA
TAATTTACATAACAAAACATTTTTCAAAAGGCTCATAGTGCTTACCCAAAGTTTAAGTC
Sequence 11793
CTGGNGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTCCAGC
AATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGGATTACAGGCGTCTGCCACTACACCCAGC
TAATTTTTTAATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCACCACGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAAC
TCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGG
GCCACCATGCCTGGCCAGCACTGGAACTTTTAAAGCATTTACATATGTGTCAAGAACTTT
ATCATTACTATCTTGATTTCCTTTTCACATCAATACTCTAAGATCACTATTTTCCACATA
TTACTGTTAAGAAACTGAGGCCTATAAAGAATAATAACTTGCTGAAGATCAACAAAATTA
ACTGACTTAACAAAAAATCTGAAGTTCAAATTCCTTCCAGTTTAACGTCATATTAAAATA
AAAGTTATTAGTTTCCTTTATCTGTCACTCTACAATCTTAGAGCACATCTGCAAAAAAAT
CACGGCGTATGTTGTCACCACTCATAAACAGGAAAATGAGAGGACAGAAG
Sequence 11794
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAGGAACAGGAGGGAGCAAG
GGATAAAAGACTACAAATCTGGTGCAGTGTATACTGCTCTGGTGATAATTGCACAGAAAT
CTCACAAATCACCACTAATGAACTAACTCACGTAACCAAATACCACCTGTACCCCAATAA
CTTACAGACAATTTTTTTAAAGTTATCCAAACTTGTACTGTGAAGTCATGGGTGTAATCC
CATTGTAATTCCTGGAGTAGAACAGGGACTACCACCATTAAGATTCATCTCCTCTACCAA
TCTCAAAGGAAAAAAAGCATTATTCTGCAAGGGAAAGTGTATTCAAGTGGTAGTTGGAGG
GCACTGGTGGAAAGCAACTAGAGCTAAGGGAGGAAGGAGAAGAAAAAAAATTTAGACAGT
ACACATTGGGGGAAGGACAAGCATATAGGTTAGGCCCTGAATTATGTCTGAAGATTTGGA

Sequence 11795
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGTGATCATATATAATTTT
TTTGAGAATTCCAGGACTCCCATTCTCTTGAGATTTTTAAATAAGCGAATTGTGTGGCAT
CTGAGGGCTAGGGGCAACATCAGAAGTCCAGTGTGCCATGCTTTCCTACATTTTCATTAA
AATATTATTTCATTCCTTGGCTGCCTGTTTGAAAGATTGTATTATTAGGTTATGACCAGT
GTTGTATTTAGCACACTGTCTTGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11796
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACACCGGGGGGGCGGAGGTTT
CATTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTC
AAAAAAACAAAAAAAAAACCCAAAAACAACAAAAAGTAGGTATTTCTGGGGATAAACGCT
GGTATAAATTAGTAAGAAATCTGAAGCATGAAGTCTTTTAACAGGTTAATGGCTGTCAGA
TAAATGGACAAAACAGAATTAAGGGGGTCAAGTCAAACCTGGTGGAAGTAAACAGGGGAA
CAGTGTGGGTAACATAACAGCAGCGTGCCAGGACACCTCTTACTCAGGTGAGATGAACAT
TGCTGCACTGGCCACAGCGCCCACTGGTTTGAGGCCTTACCAGATGCCTTTACACCCATT
ACCTCATTTTATACTTAAAAAAAAACCCTGCAAAAAAAAAATTATTATCTCCACTTTACC
AGCCAAAAAAAAAAAAAAAGCG
Sequence 11797
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGGGACAACATATACTT
TCATATTTCAAAGACAAATAATTTCAGAAGGTAACATTTTTCTTGAGAGTTGAATTAAAA
AATCTTCTGAATTTTGGATAGGAAGTTTTCTAAAATATATTATGCACTTCATTTCCTTCT
TAAACAAACTATTTGATGCATATTTCCAAATTTTTAAATAAATAAAATAATCATCATGGA
CGTCGACTATTTTCCTCTGCCTAAAACATAATGGTCTTGGGAATAATTAAGCTATTTGTG
GCTATTTGCTCCATACCAAATGGTCCTGTACTGCCAGTCTTTTACAATCCTTTGTATGGC
TTTTGTAAACCATAGATTTTGTCTATGGTCTTCATTGCTTTTACTTTTGTTTGCTTTCAC
TTCTTGCTGTGCCCTGNGCACTGCTGAGAGCCCTTAGCTAATAACTGACCCCTGGTGTAT
GAACATCAGGACATATTTTGACTGCTAGCTCCCTTGAGAACATTGGACTTAGCTGATTTC
CCTGTTCCACATATAACTATGATGTACATTACTCTGACATTGAATGGAT
Sequence 11798
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGACAGGGTAAATAAACCACAAGC
CACCTTAAAACCTGAAGTTAAACAAACTTTCATCAATTTAGAAACTGAAGGACCAAATCC

AGTTCAAACAATTAAAGTTAGATATCATTGATATCTGTTGGTGATTTGGTTTTCAAGTAG
AAAATAATAAGTGATTATGTTTCCTGCTTGTAAATGAAAAGGAATCTATAGACAGAGATG
TGGACCTAAGTAAAGGCAGGCTTGTAGGGGGTAACTGATGTATAAGCCAGCCCATAAGAC
AACACCTGTATTTCATTGGGCAGAGTCAGCGCAGAATAATAGAGAAAATAGGCTGCTTAC
TAATTCCACTTTCAATGGCATTGGGAAAATAATTTTGCAAACTCAGTCAAGTTAATCAAA
TTTTTCTCAGTTTCAAAATAAAAAATATTGATCATCTAGGTAACTTCTANGATTTGTTCT
AACTCTAAAAATTAAATTACAGCAGCCAGGCGCGGTGGATCCCACCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAAGTCAAGGTGGGCTGATCA

Sequence 11799

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACACAAAAGAAATAAT
AAATTTTAGGAAGCATGTGTTTAAAAATTAAAAAAACTTAGTCTAATCCTACTTTCTCAC
AAAGAAATGTCACAAAAATACCATGTAACATTTCCCTTTATTCAAATTTAAAGATGATAC
AATAAATAAATTAGCAGTCATGGGCCAAACATATATAATATATAATACAATGTAAGCAAT
AGTATCACAGAAAGAACATTTAGATATCTTGTTTGCTAGAAACATTTCAGAAACTTTCCC
CAGTTTCAACAAATCATTGATAAACTATTTTTTACTGCAGAAAATATTCTAGGAGACTCT
CACTTGTCCCTTCCAACACCAAGTTTAGCCTCTATCCAAAAGTTCAATGCTATTTTTACA
TTTATTTGGAGTCCTCAAGTCTGAAGTCAGAGTGACTCACAACTCCTATATACTTGATTC
AAATTTCTTGTGTTATAGAAACAGAGGTATCTGTGAATACCAGATACTAGATTTAACCCA
AAGACAATCTGAAATAGAGGAGGTATACTATAATAGATCAACGAGAAGAAGCTCTTACAT
TCTATCCTTACCAGGACAAATCAAACTCTTAGCT

Sequence 11800

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAACCATGCATCACTCCCAGC
TGCTTTATAATCTTCCTAAAACTACCTTTCTATTTTTAATACTTATTTACCTCTAAAATG
CAGACATCCTAGACTGTCTTCTAATGATTTAAGATTGAATAATTAGGTAATACACATATC
TGAAAACAGATAAGATGCAGTTTCTTTCTTTGAGGAAATGGTCAGGGGAAACTGCTCTGG
GCTGTTTTTAAACGAGACAACCCCTCTCTAGGGGGTTTTAAACACATCCTTTGCCCTCTT
CAGCCAGTGCTTGTTAACATCCTGCAGCATTGAAACTGCCCATATTTAGATCAAACATCC
AAGTAAAAATTTGAAGGAATGGAGGCTAATTCAAGAATGTAAGATCCATTAAACTATGCA
AGTATGCATGAACTGGAAAAAGTGGATCCCATACATAGTGCTATAGCCCTTAGCTGTTAG
CAGGTGTGAGTCAGTCAGTTGTACAATTCATTTGTCTACCTAATTGCACTGAAGATAGGC
TTTTACTTTGCCTATAACATCTCTAATGAGTAG

Sequence 11801

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAAAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTACTT
AATTATCGCGGGTCCATACATTGTGTTAGTGTATGTAGGTGGCTGAGAAAAGATAGTGAA
GCAAGCTCTGTGTTCTTCCTTGGCTAATGGTGGTCTTCCCTGGGGCCCTGCTGGAGGGTT
TGCCCAAGCTGTGTTTCTTCCCTGAGCAAGAGCAGAATAAAAATAGCTGTGGGCTAATCT
AAGAGATAGCAGACAGGAGTCTCAGCCCTGTTGTCAGGAATGAAGGGCTCAGCCTGGGGG
TGAGGGGAGGGGTTGGGGTNTTNTNACCCCNNTGTCCCTTCNNTCCCCNNCAGCNGGCCC
CGGCTGCTACACACCANAAACCTCAGGCTCGTAGTGTTGGTCAACTTGCATCTTTAATGG
GCCACAGTGTCTCAGTCAAACTGTGGCCTTTGGT

Sequence 11802

CCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAC
CCAGGAGGCAAAGGCTGCAGTGAGCCGAGTTTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAGA
CTCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCACTGACATTTCTGAAAGTCAGTGA
TTTATTGAGCATTTCCCCAGCATTTGATATTGCCAGATGTTTACATGGTAGATGGTTTGT
TTTATTCAAAATAATTTTTCTGAACCTGAGAGTTAATATAAAATGGAAAGAATAATGATT
ATATTTGATGTTAAACCTGAGTTTAGAGAGCTTTAAAAATAATACATGTGGTGGACATGG
TGGTTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGTATCACTTGAGGCC
AGGAGTTTGAGACCAGCCTAGCCAACACAGTGAAACCCTGTCTTTACTAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 11803

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAACACAGACAG
AGGCAAAGCTGGCAGGTAAACGCACCTCTTCTGACTTCATGCCACTGCTCTTTCTCTTTC
AGGCAAGGTCTTCAGGCCAGTGAGGGTTGGTGTCATTTGTGGGACAGAAGAGCCCAAATC
AAGCTGAGTTGAGGCAATAAATATGCTCTCCTGCTTCCAGATCAAAGTCCTTATTTAAAA
TGCATATGCCATGTGTAGTAAGGCAAAGCCTGCCACCTCCAATGCTTCTCCTGTTCCCCC
AGCAGTGCTGTGAGAGAGGTGGCAGATGTGGCATGGTGGCCCGCATACACATTTGCAAGC

TTGAGTTCTGATGTCAGCTCTGCTCCTTATCTTCTGTATATCCTTAGGCAAATGTCTGCA
CCTCTGAGTTTCCACTGTTTCCTCCCCTACAAAATGGGCAGAAGAAGAACTAAGCTTCCT
TGTTCGGAGGATCCACAGGTGCAGAGCAAGGCAAAGTAGACACTCAGTAATGGTGGCCAA
TTATCCCCCAATTCATGCTAGGGAGGGAAAAGAAAAGC

Sequence 11804

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTCACAGTCCT
CAAATAATGCTGATGAGAATGCAAAGCCTAGGAAGCGACAGAACGGGGATCACACTAAAG
TGGAGATAGTGAAAGCTGCCC

Sequence 11805

ACCGGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTTGTAAAGACTTT
CACAAAGGAAATGTTTTACCTTGAAAATTGTCTCCTATGACTGAATTGATTTTGCCAGTT
TGTTATAGATTGTCCATCTACAATGACTATAACTCTCAAAATTCCTAATTGTGGGACTAG
AATGTGTATAATTATAACTGGGGAAAATGTCCTCTGGTTTCTTTTCCTGCCACGTTCCTC
CCCATTTTTAATCTTTCCTCATCATTGTCATTGTAATTATCATCATCATTCTCTCCATCA
AACTACCATTTATTGATAAATTATTATGTGTCAGGCACTGTTTAATAGTATGTAAGAGTA
GATGCCCATTGGTGGAAAATATCATACATTATTGACATGTACTATAAAAGCTTATTTGGA
AATATTTTTAGGAATATGTTAAAATATTAACCTCAAAAATTATATTGATTGAGAATAAAG
CAGAATTTTACTAGATACTCTATTATGCTTTTCTAGCTNTATAATTCTCACTGACTTGAT
ATTATAATTTGGAGATTTAAAGATAGTAATCAATTGATAAATTCATAAACCATAAATAAA
TTAC

Sequence 11806

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACCATAGAAGCAAAAA
TGAAGAGGGCAGGAAAAGAAAAGTGCTGACGGTGGATTAATTGATCAGACAATTAAAACG
TTATAATGCCTTGAGAACTGAAACAGTGAAGAATTGGTATAAAAATATATCAATGCACCA
TTTAAACAGAATAGCAAGTTCTAATACAGATCATAATATGTGTTAGATTTTAATATATAA
GAAGAGAAAAATATTTAACAAACGAAGTTGTAAAAATTAGTTAACTTTTCTGATAAAACA
AAATAAAATCCTAAGTTTACACCAAAAAGGAGGTGTTCCTATTTTACTCTCTTCTCCTTT
CTGCTAACTGAAATGTAAGCTTGATGGCTACAGCTTAGGCAGCCATCTTAAATCATGAAG
TAAAAGTCTATTTCAAGGATGGGGAAATAACAAACTTGAAGTCTTTGTCCTTGATAGCAG
CTGGCAAACGACTCCT

Sequence 11807

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTTACAACCTTGCTA
GATTGGCAGCTCCCTGAGGCCAGGAACTGAGTCTCATTTACCTTTGCATCCCAAAAGCTA
ACATAGGAGAAATCAGAAAATGGGGAATGAATGAATTGATTAATGAAGTAACCAATTGAT
GGTCAGAAGCCTGTTTCCAAAGGAGAAAGAAGTGTTATCAGTGAGAGGAACTAGAATCCA
GAATGTCTCATAACACATTATTAAACTAATGGCTTTATAAGAATTTACAGTTAAAATTTT
ATATGTATTAATTCAGTGAAAAATCTACTCTGTTAAGAAGTATCATTTCCCTGTTCTACA
GCTTGGGAGTATAGTAGCAAAGAGATTAACTGAGAATTCAAAGAGAATTCAAAAAAGTAA
CTGCACTCCAGACTGGGCAACAGACGAAGACTCTGTCTCANAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11808

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTCTCTGGTAAAGAT
TTGGTCCTATCTTTAGGGGTAGAGGGTTTATATCATCTTGAAACCTAGAAGAACTACAGG
TCTTTAACTCTTGTGGAGAGTTCAATTCCATCATCATCTCTTCACTTGGCCTGGGGTCAG
AGAGACTTCCCACACTCTTTATGACTCTGGGGTTCTAATCTGGAGTCCCCCAGTCAGATG
CAGCATTTCTTATCCCACATTCTCCACTCTTTCTTGGGTCATTCTGTCCCCAGCCAGGCT
GTGAGTTTTTCAAAGGCCAAGTCCCTGATTTGTTCTATTTGCTCCCTTTCATATACAGTG
GGTGTTTGTAAGCTTATTAAATAATTAAACCCCACAGGGTAATGA

Sequence 11809

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTTCCAAATGCTAGA
AGAAGAACAAAAAGAGAATATAGTCAAAGATATATTTAGGAAATAAGATCATTATTCTAA
GCAACCTTTCCCTGAAATGACTAAACTCAGAACCACTATCTGGTCAAACACACTGTCTTC
TGACCAACAGTCACACACTCCAAGATGAAGTCCTTTAATAAGCTTGAGAAATATAAGAAT
GAACTAAGCATTCATCTGAACAAGATTTACTATGAGTTCTTTGTAATAGATGGGCATGAA
ATTTTACTCATCCATACAGTATTCTTAGGTATTCACAGAGAAAACTCTTGAAGCTTAAAA
ATATATTGACAAGTATGCTAAAAGCAGCACTGTCTGGAATAAGCAAAGTCTGAAGACAAC
CTGAATGTCCAAAATTACTGATCTGCTTAAATAAAGGTGTTACATCTATATAAAGAAATA
TGATGTAACCATAAAAGAACAAGGAAGCTCTTCACATATTGACATGCAGAAGTCTG

Sequence 11810
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATTCTAATAATCACTT
TCATTTTGTGTATCCTTTTGTAATAGTTTATCAAGTACATACATTTTAAAAGAAAGTATA
GTCATGGTCACATTCCTTTCCCATTGGTGATTGGCAATGTCGTTGTTTTTCCGTGCTAGT
ATTTCAGGCTCAAGTAATGGTAATTGGAGGAAGTTAAAGGTGGTACCAAAGTCATAAAAA
GGGAAGGGAGGAAGAAAGAAAATACTATGATTGTCTGGGTGCGGTGGCTAACGCCTGTGA
TCCCGGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTTGGCCAACATGGCAAAACTCCGTCTCTACTAAAAATAAAAAGATTAGCAGAGCATGG
TGGTACACACCTGTATCCCAGCTACTGAGGAGCTGGGGCAGGAGAATAGCTTGAATCCAG
GAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGC
AAGGCCCTGTCTCAACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11811
CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCAGGGGAGAGGGACAGTGGGC
TCCATTGGGTCCCAGCATCTGTAGCTTCTTTTCCTCCTTATCCAGTGTTTCACCAGGCTC
TCTGATTCAATGAATTCGGGAAACACAGTACCCTGTGTCCTCTTGCACATTCGTGATACA
CACTAACTATAAAGCAGTTAAGAGTTAGAAAATCTTGGCGGCCGGGTGCGGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGTGGGCGGGTCACGAGGTCAGGAGATCGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGTGAATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGC
CTTGCCTGATGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGG
CGTGAACCCA
Sequence 11812
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTAACAATACTGTCC
TTTGAGCCCTTAAATATCCTGAATGTGCTAAAATCATGCTTCCCGGCCCTGCGTGGTATG
TTGCAATGGTGCCTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAAGCTGAGGCAAGAGAATCCTTT
GAACCCAGGAGGCCAAGGCTGCAGTGAGCCCAGATGGAGCTACTGCATTCCAGCCTGGGC
AACATCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11813
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGTATTCTCCCTGCC
AGCACCAGGTCAGCCCCCATGCCCAACCCCACCACAAAGCATGTCCAGGCTTCAGGCCCT
TCTAAACCTGCTTCACTCCACAGCAATCTGTTCCTCAACTCCCGATATTATAGCTTAAAC
TGTAGGTGATTTAAGAAGATCAGACCATGGCTGGGCATGGTGACTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCTAGATGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCCATGTTTGTGTATACTAAAATATATACACACACACAAAAACAAT
AACAAAAATTAGCTGGGCATGGGCACCTGTAGTCCCGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGG
AGAACCACTTGAACCCGTGCAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACT
CCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCTGCCTCAGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11814
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTGGTTTCATTTAAA
TCATATGCATTTTCTAATTATTGCTTGCCTCAAAAATTATGGGAAAGAAAAGTCCTGAGC
CATTTGGCACTTCACCTATATAAACAGATGAATGAGTGTTTTATAATAAACATGTGCATG
TTTATAATAACAAGTGAGATTGTCCTGATAGGCTGGTAGCAGTAACCACACCGAATATTT
GCTGAGTAGTTGCTATTTGCAGGCACTATGAGAAGCACTTCACTCACCTAATCCTTACCT
CAAACCTCAGAAGCAGTTACTGCTATTATCCTGTTTTGTAGAGGAAGATAATGAGCCTCA
TTAAGATTACTTGTGAGCTAAAGCCCCCACAGCTAGCGATCCTATTCAGTCCGACTTCAG
ATGCTACACTTTGTTTGGGATCAGTCTCTGTTGTCAGGATGGAGAATTGGAAGGGCACTA
GAAAGGATTCAGGAAACCACAGAAGGACCTGTTGCAGCTGTCTAGCTAAGAGATGATGGA
AGCTGGGACTAGAATTTTGAAGGTGAAAGTATAAGGAAATGGAG
Sequence 11815
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGACCCGTGGACAGGAAAG
CAGGGCTTGCCAAAGGATGATTCCAGATGTACTGAATGCTGGGCAGGGACAGGGGAAGCC
ACATCATGGAGACTCCCCAGGGCGTGGGGAGAGAAGAACAGACTTTTGCTTTCAGCACAT
TGTGCATACCACATTTCAGCGCTCATTAAAGATGGAGTCTGGGCAGGGCACGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCCAGGACTTCGGGAGGCTGAGGTTGGCANATTAAGAGTTCGAGACCAGC
CTGGCCTACCTGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 11816
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTCAGGTAAGACAGCT
GAATATAAAAATTTATTTAAAAAGAGATTCTTAAATTTTATTGTTTTGAAAAGACAGCTG

AAAACAGTATCAATAGTTTCTTAGAATGAGTCTTTAACAAATCAACATTCATTTGAAATA
AAATCTGTGCTTATATTTAAGGCACTTACATAGGTTTGCATTTTAGTAGGGATGTAGAAA
ATACATGTTTTGGATTGAACAATGGTGAGGCTTCGTAAGGAGTAAAATAATTCCAAAATG
TTCCAGACTTTACATTTTTTTTTTTTTGAAACAGAGTTTCACTCCTGTTGCCCAAGCTGG
AGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACCGCAGCCTCTGCCTCCCGGATTCAAGCGATTCTC
CTGCCTCAGCCTCTCAAATAGCTGGGATTACAAGCATGCGCCACCACGTCCGGCTAATTT
TGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCTCCTTTTATATAACACTATGCATCTGAGATATGG
CAGGCATTTTGTTTCCCAAATATTTGTGAAAAAGGCAAATGTG

Sequence 11817

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAAAAAATAGATCCTATAGTATTTT
TTTCCCCTTTCTGGTCCTCCATGCATTTGTTCAGTGCCTCTCTGGCTTCACGACCCACAG
CTGTTACAGTCTCTTAGCTTTCCAGCATGGTCCCCGGAGAGGCAGACCTGAATGCCTGAG
ATGGAAAAAGTTCAGAGAAATATTTACTTCAGCTATTCCATACAGTTAGGCATTGCTCAG
TTTCCCGATCCTTATGTTTAGCTGCTCCCAGGACACAAGGTTGTGTAGCCTTGGCTCTGC
CCACAATAGCTTCATGCCAGCATGAACAAATCTTTGTAATCCATCTCAGCTCCTGCCCTC
CTAACATGCAGAAAGACAGCTTTGAGTATCAGGTTTGCTTTCCCATGTTCTCTAACATTA
TGTCCATGATCTATACAAGGCTTTATTACAAAACCCTCAGCTTCTGCTTTATCTATGTTN
TCTCTTCCTAACTCACAGTATCTATTTTTCTAATTATTCCCC

Sequence 11818

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTATAAAAGGGACTTGG
CTTGCCAGATCAAAAAAAAAAAGATGAAGCAACAGTATAGTACTGACACAGAAAGAAATA
AGGAAATATTATCAAACAGAGTAGACTGCATCTAAAAGAGAACCTGGTATGGATACTTTC
AGAATATTAATATAATAGAAAGATGGCATAATGAGTTGCCCACATTCTATTAATGGTACT
GGAACTAAAAAACAAAGTTTGAGCCTTATCTCTTGACAACCAGAAACTGGCATTTGGGTC
AGTCCATAAGTTTTTTTTATTGCCCTACAAAATTCTTTACATGCATCACAATTAAGCAAG
GGTTAAATGTGGACAGAATATGGGTAGTTCAGCAATGCCCACCTCTCAGCACACACCACC
CATCACCATTTTCATGAGTATGTTACCTATATCACCACTACATGTATAGGATTACTACCA
TAAAAATCATCCAGTAAGAAGAAAGGAAATAACATCCAATTAAAAGAGTTCCCAAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAGGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACAC
AGTG

Sequence 11819

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTCTGTTGGTTTTTTC
ATGCTGAGCAGGGGTTTGAGGCTCTAGAGAAGGACTTAACTCCTTCTTCGATCTTGTAGC
ACATCAGAGACTATCCCACCCCTACTTTCACCAGACACTTAAATATTTAAGCTTGTTACT
GAGGTCATTCTAAGAAATCTCTTCTTCAATTTTACAGACATGCCTTCTTCAACTGCCCGT
CACATAATATGATTTCCCAATTCATTGGCATCGAGTCTCCATTCTGTTGGCGTTCCTCTT
AGCATTCTGTGCCCAAAACTGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11820

CGGGCCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCATGACCTTTATATA
GGAAAGAGTCCTGAAATCCTCCTTTAAGGTAATTGCTTGGTAAACTGTATACACAATTCA
ATCACAGCCATGCTACTGAATTGTTTTGCAGATAACAGACCTAATTTTCAGAATTACCTC
TTGGTCCAGCCAGATCAGAGAGAACAAAGCAACACATAATTTCTGGATTCCTAACAAAGT
CATCTAGCAGGCCTAAAAGAACTCCAGTATCATTCCCAATCTATCTAGTCAGTGTGTGAG
ACACAAGGTAGGAAAGGAAAAAGGGGGAAAAGGGAGACTCCCAAAGGATCCCTTCCACAA
TTAATTATGCAAATCACAAGTAAATTAGACACTAAAATTTTAAGATTGATTGAAAGGCTT
GCTCAAATTGCTTTAACTGTGATTCATAAACCAATCACACAAATTCATCTGTTAGGTTGT
ATAAAAAAATTAGAAAGATGTAGAATGGAATAAGATTACCTTAATTTAAATGTAAAAGAC
ATGGTTGCTGAAGTATGAGTCTCTTATACCATAAGCACTAGCCCATCAGATGTTAACAAA
ATCTGAT

Sequence 11821

CCCCCCTTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTGTCCTCTGTAATTTAGT
GCTAATCACTAAACCACTAGTAATCATGTGTGTACTAAGTTTATTGTGCCAGTACTCTGA
GAAGTTGTATATTTGTGACAGAGTAAAGTAGGTGCTTGAGTTCCCTTGGAAGTGAAATAA
CAGTAATGTTGATAGGGCTTAGTAACCACACCCAGGGACAGATTTTCAGTTTTTTTTCCC
TTTTCTTAAAAATAAAACAAATGATGCATTCACACAAAGAGGTATGCATCTTGAGTGTTT
ATATATAATTTAATTTAAACTCTACCATTACAGCAGATTGCTCTGGGAAGCCTTGGGCTG
TGAACACTGGAATTGCACCTGCTCCATCCTTACCCCCCGGTGATGTGCGTGGCCAGTTTG

AATGGACCAGCAACTGGACTTGGTGTCCATTTTCCCCAGTATTAGAGATGGGTTTGTGGG
GATGACAGAATTACAGACCGCTAGACTGACAAGTTCACTTCTCCCCACCCTCCCCTTTTA
CAGGAGGCGATGACTTGTGATGAGAAAGGGCTGATGGGA

Sequence 11822

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGCACTGTATCTAGA
GGCAAAATAAGCTCAAGTATAAACTCAGAGGATTGCCAAGGCCAGTAAATAAATCAATCA
ATAAAAATAAATAAATAAAAGGCATTCAGATCTCAATATTTATATTCTAGTTCTTTGTGG
GAATAAATATAGAACGCACATTTCTCCATTCAGAGGAAGATCCAGACTTTACACACTGCA
AATGGGTGCCCCTTTCTCTCTAAATGGTTTTGAATCCACCTCATCAAGGTTTAAAATATA
CTCCCAGCACCAGATTCTATGTGGTAAACTGAACATGTATTCAGTTCATCCTTGCCAAGA
CAAAATATTTCAACAAATTCCTGGAAATTGAAAAGCACCTGGGATTAAGGTAAGAAAATG
CATTTGGTATAGCTTAAATATCTTTAGATCTTCAGGAGCTCAATCATCTTTTAAATTTAA
ACAGGCAACTGACACTTAATTTGTAGGTCATATTGAAATGAATTAGGAAGTTTTAAAGGT
AAGT

Sequence 11823

GGGGTCCCCCATCTTAGATATTAGCTTACCAGGTGACTGAGGCTAAGTCACTTCCCCTAC
CAAGCCTCAGGTTTACCATTTGTCACATGCCAGTTGTTCTTAAATTGAGTTCTTACTAAT
ACTTTTTGTGTCCTATGCTGTCTGAGACATAAGTGGCTGAGGCAATGGTCTAGGAATCTG
TTTTCTGACATGTGGGAAGAACAGTAGCAAGTGTGGAAGGTAGCATGAGCAGTGAATTTA
GTAGCAAAGCTTCTAGCTTTGTTATTACTAGTTGTATTACTGTGGGCAAGTTTTCTGAAA
ATCTGGTTCATTTCAAAAAACAAGAATAGTATTATCTACATTACTGTGTTATGGTGAGGA
ATAAATGATAAATACAACTTCTAGCCAGGTATTTGACTAGATGCAAGACATGTGTTTGTA
TGCCCCCTTTTTCCTCCTCCTTAAGACACTAGGAAACAATATTCCCCTCAACATCTCCAG
CAGTGGACCTCAGGGGTAATAACTCATTTGGACAGGGAAACCATCTANGTATCCAGATTG
TTTAGGGTAATCA

Sequence 11824

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTGTCCCCTC
AGAGTTATCTTGCTGCAGTTTCCGTTCTAACCTCTGGGCACAACCTATTCCCAGGTTCCT
GTGGGAACTTGGGAAATGAGGGGGAAGAGGCAAGTGGACAAGAGGAACTTCCGACTACAA
ATCAAAGCACTTGGAGAGGCAAGAGAAGGGAAGAGAGCGGAGGGGAGGTGGCTGATGGCC
TAAAGATAGACCTGTGGCAGTGCTGAAGACATGAGTTTGTCCTTCCTGGGACAGATGGAC
ACCTTCCTTCGGTGGCAAGAAAAGAGCAAGCCAGTGGCCAGTCTTGATGAGACAGAAGAG
TGGAAGATCCCAGAATCATTCTTAGCCATAAGTGTCTAGGACTGAATCCTCAACTACGTG
GAACACTATTTCAAATAAGCAGACATGGAAGACAGCAGACTACTGTATAATCATTTTGAA
ATTATAAAAATGTATTATTGGAAAAACTTAAGAGGAAAAAATAAGAATACTGACAAAAAA
GATCACACTGAGGCCGTTGCCTGCTAAACAGGGATAAAAANCATGGTTNTCTCATATATA
AATAAATA

Sequence 11825

CGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTCACCTGTGTCT
CTGCAATGCACAGACATTGTTGCTTCCATTTCCAAACCCTGAGAGGCCTTTGAAAGGCTG
AAATAAGATTGAAAACCCCACCTCCATGAACCCTTCCAGAGATTTGATGGAATGTGACCA
TCACCTATTGTAAATGGCTTTCCTCAGATATGTTGCCTGCAGTGGGGAGTCGTGGCCCTA
TGCTTGCCTAAGCACTCTGCTGAGCTGCCTCTCTCAGCCTGCTCTGCTTCCTCATTCTAA
ACAGAGCTGTAGGCCTCTGCTGTGGGCTCACCCCATCGGTCTGGTGCCTTGTTTCAGGAA
TATGTATTGGTCACCCCCAGTATCCTGAGCACCCCTTGAAGACAGAGGTTATGTCTTCTT
CCTATTTTCATCCTCCTTCCACAGCACCCATGCTATACTTGGCATAGAGGAAGTTCACGG
AATTCTTGTTGCATTGGGCTGAATTACATCATGGAGATTTCCGTGGATTAGCCCAGCAGT
GTGTGTGAGGTAACACCCTGAGGAACA

Sequence 11826

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGGGACAAGAGTGAGAGTTC
GTCTCAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAAGAAAAGCAAAAGAAAATTAAGGAATGGATCCC
TTTGCCTACTCTAAGCCAGATGCAGTTTTAGTTCTTTCTCTGCCTTGATCTTGTGTTGGG
GCCTCAGGCACTTCCCTTCCCTTTTCTGGGATTTAAACGCCATACTTTTGCTGCAATCCT
CCTTTTTTGTACTTCACCCAGTTTTATTATTATTATTATTATTTGATACAGGGAGTTTCA
CTCTGTTGTTCAGGCTGGAGTACAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCC
TGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTCTGCC
ACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGCATTTTTAGTAGAGACGGGCTTTCGTCATTTTGGCC

AGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTCCCGCCTTAGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTATAGGCATGAGCCACTGTGCCCGGCCCACCCAGTTTTAAATGTA
Sequence 11827
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGACTCTGTGCTAGAG
TCCCAGAATCTCAGAATTCTAGAAGCTTGTAGTTTTGGAATTACGGAAACTAGGGTTCCA
AAAAAATATTTCATAAGACTTTAGAGTTGAATTTTAGAGGTTGAACATTGCCAGAGATGG
GAGTTCACCAAACTCACAAGGCAGCTAAGGCCAAAGGGAAGCTGTCTTCCTTCGGGTAGA
ATAATGTTGTTAATGTGCTATTAAAAGGAGGCCAGTTCCCATCCAGAGTGTAACAGTCAC
AACAAAAGCAGAATCTCCCTCCCCTTTCCCTGTCTCCCGCTCCCATAAACACCAGAGTGA
GATAGCCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11828
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAGCTGGGACTACAG
GTGCATGCCACCAAACCTGGCTAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTTGTACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCCAGCAGTGGACAG
CCTCTCCTGCAGGTACACTGGCCTCTGCTGGGCATGACTGCGGTTCCTCATGTGTGGTTT
TATCTCTGAAGCACTAATTCCTCCATTAGCCTCTACAGGTGCTTCTGCTCTTGCCTGACA
GACCTTATGTTCTTCTGTGGATGTCCAAGCTGCCTTGGGAAATCTCTGGGTACCACCACC
AAAGTCTTAGAGCCCTCAAAGTGCCTGGATTTTCCAGACATTTAAGGTAAAGTGGGGGAG
GAGAATGCCTCTTTTTCTCTTTAAATCTCTTTTATGAGAGGAGTACCAAAAGGGCATTTA
TGTATTAATTCATTGGACAAACATTGAGGGCAACTATACATCAGGCATAATTCCAGGCGT
TAGAGCTAAAGTGAAAAAGACAGGGCTCCTGCTTTCATGACACTTACATTCTA
Sequence 11829
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTAAGAAAGCCAGTG
GTTTTTACCTTCATTCAGTTGGTCTCTGCTACTTTCTTCAACCATAGGGATAAAAATAAA
GGAAGAAAAAATTTTCACCTAGGAGGCTAAGACACAGATAACACATTATTACAGCTTGTA
TCTGTCACTAGTTAGGCTAGAATTTAGTCTATGACTATAAGGGAAGAAACATGTTTTAGA
AGTTAGTTCTGATTTGAGCAATTAAATTGCAGTTACCTAGTAGTTGTTACTGTGTTAGTC
CGGTACAGACACTTAGTCATACTCCAGAAAGTCTAGCTACATATAGCCCTGAGGCCTACC
CCGGGCTCTGCTTTATGGAGGAGACTCAAGGAAAAACGGGATTGTGTGCACAGAATAAAG
CATACAGACCCCCGTGAGCAAATATTCAGGCGGTCGGTGTTACATTAGTCTAATCAAGTC
TGTTCATTGCATAACCAATATGATTGTATAATTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 11830
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTTGAGGTCATGGC
ACAATGTTGAAGTGGAATTGTCCAGTGATGGGGATGGAAGTGGTGACAGTGAGTCTTGAC
TAGAGTTAATGACTTGAGTGTCATCTATACAGAGGGGGTGGGTGCTAAAGTTTATGGGCA
ACAGTGAGCCTTCTAAAATTAAGTGTGATCTGGGCATGGTGGTTCATGCCTGTAATCCCA
GTGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGAATCACTTGAGGCCAGGGGTTTGAGACCATCACTG
GGAACATAGTGAGACCCTGTCTTTACAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11831
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACAACAGTCCTGTTGCAGTGAATCCAAATCTGTTAC
CAGACTGATTTGGTTCAAAATGGCCAAAAAGAATAAAGTAAACGGCAGTACATTTCATAG
ACAGAACCCTATGTCTAGGAACCAAGAATCCTCTTGATTCATCAGGCTACAATATAACTC
GGCCTCCAGCAACAACTTAATGTATCAAAATCAGAAATATACGTACACGATGCAGCGACT
GGCTCAGGTGTGTAGCATTACTATCATTGGGAATACTATTTCGTCAAACTGTAAAGTGCA
AGCAAACTGGGTTCCTGACCTGAATTTCATGGAAGTCTAAACAACTCCATTACTGTACAC
AGGAGTCGCCCCAAACAAACATCACACATCTCACTTCTGCCTCAGCAACGGCGGCGACCC
TGGGTTCCCCTACAGAGATCAGAGGAGAGGAGAGGACAGGACACAGCCCCACCCTCTTGC
CAAAGGGTCCACAGCCGTTTCCACAGGCCACGTGTTTCCCCGTGATCCCAGACTCCTCGC
CCGCTGTGGGACGGAACTACAGGGCAAACCGGCGCCATCACCTGTCTCCA
Sequence 11832
CTGGGATACCGGGCCTTTCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCTGTGA
GTATAAAAAGGAAGAAAGGGTTATAGACAAGAGATGCCCGAGAGAGACAAGAATTATGAA
GACAACCAAATGTTCTCTATCAGGTAAGCTGAAAACAGATTGTAGAAAACTTTTGACACC
AAACTTTCCTGGAACCCTGAAGCAAGTGAGTGTGCTCAAACTGGAAGTTTCCACAACGCC
TTGGACAGACCCAGGCTTCAGAACATCTGTAGGTGAAACGAAACTAAACATTTTCTCAAG
AACAAAATGAGGTAAGTCCAAATTAGATTGAGCATTGACTGTGCTTACTGGCTTTATCCT
TTCTTGGACATAAGATATCTGCTCTCTTCCTATCTCAGCTTTCTCATCTGTTAAATCTAC

TCAAATATCCTCTCCCACTGGATTATAATAATGATCAATTGAATTGATGGAAGTGAAACC
TCAAACTTCATACAGAAATAAGACATTTTTCCTAATCAAGATTTCACGAAAAGGCCGAGC
ACGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTAAGAGGTTCAGGAGGGCTGATCTCCTGA
GCTC

Sequence 11833

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATCAGCGAAAAAATG
TGCTTGTCAATCCAGCAGATTGACACTGAGCTCAGCCGAATGACCTTAACTGAGGCTGGG
CACTACACAGAGAAGAAATTCAGCCTAATCCCTGCTCTCAAGGAGCTTATGGCACAGCTG
GGAAGAAGAGACCACTTTCAGCTTAAATCCTTCTTTCCTCACACTTTTGCAGTTAAGTAC
CAGAGCATCTGAAGAGACTACAGACCCCCAACTTCCAGCAACACTGTCCTATCACACTAC
TCAGATCACTCAGCCTTCAGTACCCCTCTGTGTACATTTCACAGATCAACTCCTTTCTCG
TCTCCTACTAGGGTTGTAAGCTTTTTCTTTACGTCTTTGAAGAAGTGGGAATTATTCTCA
TCTCTCTATTTCCCTCCATCACCAGTGAGTATGTCAAGAGGGTTAACTTAAGGAG

Sequence 11834

TACCGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGTGTGGAATACT
AGAAGCTCATATTAGCCTTACTCCCAATGATCTGGAATGGCATGGAAATTTTTGCTCTAT
ACCGATGCATGAAGCATTCAGCTTTTTGAAAATTTAGGAAATCAAGGGCTTCATTAGTCT
GTAATATATTCAGAAGTCTGTGTCACTAAAAATTAGAGATTTGGATCCAGTGGATGTGAG
GGCTCAGGCTGACTGATCTTTCCTCATCAAACAAATGCTTTTAGATCCATGTCAGAGTTA
GGTCTAACACACATAATCTTAATAGCCCATTGCCTTCCTGGAGATGGAGAAAAGCAGATT
ATTTCAGAGAACACTGAGAGGACCTCTGCTGTATATTAATGCTTTGGTACGGTCTGAGGA
ATATACAAAAGGCACATAAATCAAAGCCTCTTCTTGGGGCAGCCATCAATCTTCTTGTAA
TTAAAGAATTCAACCTGACATAATGATATTATGACACCAGTGCTNTAGCATCCATGATTA
TAAGAATGGTACTG

Sequence 11835

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAATGAGCCGCCTGCCA
CGCATGCCTGCGGATTGCAGTGGAAATCTCCCAGGATTACAGGTGCGCGCACACAGCCTC
CCTCCCCTGCCTTCGTCTGATACTCCTCTTGTCACCAGGAGTCCTTGCCCTCTGGGGCCG
TCTGCAGACAGAACGGAGCGGGGAAGTGGCTCTTTAGAGCAAGCGGGAGCTGCCTCCAAA
CTGCAGCCCTCTGACGGCTGGCAGAGAGCACTTCGGAGCCTGCACACTGGAGAACCTAAC
CCTCTCCTTCTTGCTACCGCTACCTATGACTCGCTCCCCAGATATTTTCATCAGCTGGCA
AAACGCTGCACCTTTCATTCCTTCCTATTAAATCATGGAGAAACCTGCATGTCTAAACGC
CATTCCAGGAGCAGGGTGCCTGCCGCCGTCCCAGCAGCCTCCCCGGGCCTCGCCGCGCGT
TCTTCCTCCGCAGACCCCGGATTCGGGACCACGAATGCAGCGCTGCGCCGCCGTGCAGCG
CTGGGCACCTATGACGCTCGTTTAGACTCCAGCTGCAGCTNGAAAGTGACCTATTCTA

Sequence 11836

CCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCATTTGACATTCTATGGAG
GAAGGGGACAGATTTTAGAATTAACAAGTACTTCTACATTTTAGCTCTATTTACATGTTA
TTTTTTTTTTAAATAAATGTCAACTGCCCTATATTCATGTTAGTAATGACACTGGATGCC
AAAAGTGAACAAATACTCTGAAACAATAAATAAAAGGGTATGTGAATAAATGCAGCCAGG
CGAGAATAAATCATCTGTCTTGGAAAATCACAGAAGAGGAGCTTAGACCTAATGAAGGGA
ACCAAGTGAGTAAATGTCAAGTGGGAGATGAGCTTTCTTTTGATATTTCCTCACTTGTGA
CTAATCAAGTCCAGCTGTGATGTGAACTTGGGGGGACACAGGGTACCCTCCAGATGTCAG
TCTTTGGCTGTAGGGCAGAAGGTGAATGGCAAGTTGCTGCGTTTCTGACATAAAACTGAC
CCTA

Sequence 11837

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCTGCCATGATACTG
CCAGAATGGGTCCCAGAGTAGGCACCCAAAGCTCTCAACCAGGCATTCATGCTGCTGAGT
GTCTAAGGAAAGTCTCGGAGCACAAATTGGATCTTCCTTACTTCTGACCTTGCCACGTGC
ATCTTAAAAATGTTGGCATGGGGCCACCACCCTGCCCAAGGGTTTTCTTCCAGATGCTCA
AATATGGAGTGGGGACACAGGCTCCCTTCCCTGTCCCAGATCTCAGTCAATAGATCTGCC
TCCCTCACCTCTGTCCCTCTTCCTTTCTCCCCATTGACTCCTGTGCCTGGAAGGACACTG
CTCTTTTTCATTTCTTCTATGTTATATCTTCCTTCTTACCATTTTTTGGCCTGCTGGCTA
ANTCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAACAGGGTCT
CGCTCATCGCCCAGGCTGGAGTGGCTAAGTCTTAATGTC

Sequence 11838

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTNTCTANAATTAATTAACGCGGGGAGAGGTTCT

AATATCTCTCTCGATTCTACATTTCTGTGACATGACGACTTTTGGTAAATGTGGGCGAAT
GTATGCAACAAATGGCTTATAATTACAAACATAACGCTTGTGTTGTTCTCTCCATTAATT
GAGCCTTTCCCTTTATCTGTAAAATAAGTGTGTAATAAAGACACAGAATTCATTCCACTT
CTATAAACAGGGATTAAGAAATGTTGCAGCTATTGATTTATGTGTGAGCTAATATAATAT
CACACTTAAAGATATAAAACATTGTAGTTTTTCATGTAAACGTGAGAAATTTGCAAGTAT
TATGCTTCAAAATTTTAAAAGAAGTTATAAAATTATTGTGTTTACAATCATCTCTTTGCC
ATGATAAATAATTACACTTGC

Sequence 11839

GCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCTGTCGTTGGATATTAGA
TTGCAGCTCCTAGTTAAGCATTTCTTAATATGAAAGATCCAAGGCTTTGTCATTTTTATA
TTAAAACACTCGAATCATTAACTGTCGAGTGAAGAAGCCCAGCCCTATCAAGAGCACATG
CTGAAGGCTCCGCTTGGATAAGGTTCAGACCACATGGAACGAACCCTGTGAGACAGAAAT
CCTAACAGAGGGCCGGGCGCAGTGACTCATGCCTGCAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGA
GGCAGGTGGGTCACCAGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAGCCTGGTGAAACTC
CATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCTAGC
TACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCCTTGAACATGGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGA
GATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATATCAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 11840

CGGGCCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCCCGGGTTCCATTGTAAGAAG
AAAAATCAACAAATTTAAAGAAGATGGGTGAATCTCAAGTCATATTATTATCATCCGTAA
GAATTCAAAACTGAAAAACCCCTAAATAGATATCAAACTTCTTTTATTTGGCAAATTAAA
TTTCCTCTCCAAATATCATGGTAAATTAACAAACTTTCTTCTCTTCTCATTTTTCTTGAA
ATTGAGAAATGATTAAAAGGCATAGGAGAGAAGAAAGATATAGAAGGGTGCTGAATCATC
CATACCCTTAGCAGATATCCTGTAATTAAAATGTTGGATTTGGGCTGGGCACGGTGGCTC
ACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCGTTTCTACCAAAAATACAAAAATTAGC
TGTGCCTGTAGTCCCAGCTGCTCCGGATGCTGAGGCATGAGAATCTCTGGAACCTGNGAG
GCAGCGGTTACAGTGAACCATCACACCACTGCACTCTAGCCTGG

Sequence 11841

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATCTTTTGTACTTTGTATC
AGACAACTGAATAACTATAGCTATGTCCCAGAAACCCAATTTCCTTCCAAAAATAGAGGG
CTTTAAAGGGATATATGCGTACATACATAGGTATTTACGTAAATACATAGGCGCATAGCT
TTTTTGAAAAGATTCCTTCTAGGCATGAACAAGGCATCTGTGGTCTTCCTAGTAAAGAAG
GCACAGGAATCTAAACTGCCCCTCCCTGTGGCCAGTGTAGCCAGGGGCACATTGACAGCC
ATGGGCAACTGTTGACCCCATTTGCCCCTCCCTCTTCTTGAACCTCCCCAGGTGAGGGAA
TGATGGCCTTAATGAAAACGTCTCTTTCTCCTCCCTCTGAAGACAGGGATAAGGATATGC
TGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTCAAGAGATCA
CGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTAAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 11842

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTTCTTAATCTATATCTT
CACAAAAGATATTACTAACCAACTTTCATTGTTATTTGCTCATTTCTATGATTTCTGGTA
CAGAGAAGCATTTCTGAATAAAATCCTTAATCTTTAAGCAGAAGATAAGGGTTGGAACCT
GATTACTCACATAAATGCTTCATAAATCACTGCCAATATTTATCTTCATGAAAATTCTAC
AAGAGTAGAGATGGGCTCAAAGAAGGTTGACTCCAAAGGAGACAGTTATATTGAGCAGGC
TGCTTTAATCTATAAGCCATCACGCTCATAATAAAAGAAGAAACATCCTTATCCAGAAGG
AAGAGAAAGGCAACCATGGTAACGCTACCCTGAACAGCAATAAAATGGGATAAATTGAAT
TAAATTACAAAAGTAATAAAATTTCAACAAACGAATATCATAGATGATGATGAAAAATGG
ACTGTCACCTGAGGGACGCTCTAAGAGTCTA

Sequence 11843

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACAGCAATCATAAAAATTGAAGAT
TTCAATGAGTCAAGACTCTCAGCTAGTATATGATCCCTGATTCTAGCCTCAAACATTGAC
CAAATCATCTTTTGTAACTTCTTTTAAAAGTAAATATTTGAATCTTGAATTCAGGGCAAA
TACATTAGTTGCAACAAAAGTTTGGTGTACAGATCAAGGCTACTAATGTTTTACTTTTAT
TCCCCTTCCAAGAAACTATTGTGTAAGATTTATTTGGCAAAACCTAATCAGCCAGCTTTT
ACCAGATATAGCCAAATAAGGACAGGACATTCCAAAAAGCCCAGAGCTGGGCTGTGTGGC

CCCAGTAAGATGGACATTCTAATAACTTAAAGAGAAGTCTAGCCCCTTAGGTAATTAAGA
ATGGACATTCTGAATTTTTGTTGTCTATCCTTCTTTCAGCACACATGTAATTATATTCTG
ATGTTTTAAATGTATCTATTTTCCTTCCCAGACTTGGAGTCTCACAATGACAAGGACTGG
TTCCTTTTATTTTTCACTTTGGCTCCAGCAACCTAACAGACGGAACTGAT

Sequence 11844

CGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTATGTAAATATCCTA
TAAACAATGTCATTAGAAGGTCCAACACCTTTTCAAAGATCTCGGCATCTTAAAGGTGAA
GATTTATATTCTCTTTCTTGGCAGGTCTCTAATATGTCTAACAAAATCATTAAAGGGAGA
TTTAGTCAGATTTGTTGATCAGGAAAACATCCACAGATGGTAAGAGAAACTGTGGGTGAT
TATCACCTTGCTATTGTCTTTGGCCAGTAGGTTCAATATTTAGGGCTGCCACCCTGAAGA
CGTTAACAGAACCCTTCTATCTGCTGGAGCAATTGGCTAACTTTATACTCAGCCATCACA
ATAGCTGTACTTACAACCTATCTTCAAATACAAGATACAGAAGACATGGCTAAGAGTACC
TAAAATTCCAACATATCCTGAAAAAGCACAATGCAAAACAACTCAAGGTCTGTGCTCCAA
TGACAGTAAGTCTGTCGTAGCAGCTTCCTATATAAACGGCAAGCTATTTTATTTTGTGAT
TTGATGACAATCAAACCTAGGGGAAAAGTTAAAGGGAAACTACATGTTGTAATTAATTTT
CCAAGC

Sequence 11845

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTATGTAGGATTTTGT
GTGTATGTATGTTTAATTCTTATCTTCAAAGATACATAAGTTTTTACAGATGAAATGCTA
CTATATTTGGGACTTATTCTAAAACAATCATGTCATTAAGCTGAATTTTGAGGAGCAATA
AAAAAGAAAACAAAAATAAAAACTAAGGCCAGGTGTGATGGCTCACATCTGTAATCCCAG
CACTTTGAGAGGCTGAGGCTGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACATGGGGAGCCCTCATCTCTACAAAAAATTTAAAAATCAGCCAGGTATGGTGGCACG
CATCTGTGCTCCCAGCTACTCATGAGGCTGAGACAGGAGGCCTGCTTGAGCCCAGGAGGT
CAAGACTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGTACTCAAGGCTGGGTGACAGAGCAAGAC
CTTGTCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11846

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAAGCTG
TCAACAAAGGAGAAGCAGGTTTGGCATCCGGAGGCCGCTCGGCTGCCTGTCCTGCGCCCA
GCTCAGCCCGGACCCATCGGCCACCTTAAGTAGCCAAGGGGGCAAGGAAAATGCTGCCAG
GGCCCGGGAATTCGAGTCGGGCCTTGCGAGCCCAGCTGGCTTGGCCCCCGGGGGAATAGA
AGGTCTAGCGTTGGGGTTAGGGGGGAGCTCAGAACACANGAAGAGTGGGTGAGGGCAGTA
NGGACAGGGAATCCCCCCCATTCGCA

Sequence 11847

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTAATTTTTTATCCA
TGTAGTGAGAAGTAAGGGTAACAATGAAAATCCAACCGTTGTATGACTTCCTGGTCTAAT
CTTCCTTCATTTGTGAAATCAGTTTATTGAGATACTGTTTTTGCCACCTTTGCAGTTATT
CATCATACTAATCAAAGTAAAACATGGCATTTCTAAGCAAAATTAACAAGCATTAACATT
TATGCCCAACTGTTGACGTGTATAGGCTTTCCTTTGAAATAGGAGGCATTTCAAAAAATA
CACATTTCAAAATAGAATCAACTGACTTTTGAGTTTCCCTTCTCTTTCTCAGTAGTGGAG
GTGGTAAACAATCCTAGGTAAGTAGATAAAAGTGCAGCCCCAGAAAGAATGAAGAGGAAT
CAGAGACAGGAAAATAAAACCCTCAGTTTGTGTAACTGGCCTGGTTGATAAAGAATTGGA
TTACAGTGGGATGCCATGGCTCATGCCTGTCAGCTTTGGGAGGCCAAGGCAAGGGAATTG
TTAAAGGCCAGGCGTTAGAGACCAGCCTGGGCAACACAGTGAGAACCCCATCCCTACCAN
AAAAAAAA

Sequence 11848

GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCTGCTGTTTTCTCAGCTTT
GTTCACCCACTGTTAAGTTATTAACTTGTCAGGGTCTAGACTCCCCGCTTCCTTTCCCTC
TTTTGAACTCACTGCTGGCTCCCTTCCCATTTGCCGCCTCAGAAAGTCAGCATTTGGAAG
GCTGAGGTTACTCTGCAGGTCAGTATTGGCAGGTACACAGAATTACAGTTAATATAATTA
GAATGTGTAAGTTTTCTTAAAGACAATGATACAACTGAAAAAGAAATAATAAACACAGTC
ATCTCTCTGTTATCTTGTGGAGGTAAATGGTGAACTTAAAAAAATAGACTTTATTCAAAG
TAGTGTCTCCAAGAAGGTTCATCTGTGAACATGTTAAGGATCGCTGGACTCTTATATGTT
AATTCATGGATTCAATTATGATCAGGAATGATCCTCAGTTTTTAAAGCAAACTCAAAGAA
CTAGGTAAGTTGTTTTAATATCAGTGTCGCTGTTCTG

Sequence 11849

ATTAATTAACGCGGGATCTTGTTGAAGTCTTTTTATCTATTTTGTTCTTTCGCAGCTCGT

GCTTTTGGTGTCATAGCTAGGAAACCATGCTGAGATCAAAGGTCACAAAGATCTATTCCT
GTGTTTCATTCAAAGAGATATATATGTTTTAGCTCATAGGTGGACAATCCATTCTTAGAT
AATTGTTATATATAGTGCGATGTAAGAGCCCATCATCATTCTGCATGTGAATATCCATTT
GTCACACATCATTTGTTGAAAATACTCTCCTTTCCTTATTCTGTTTTAATTAGACCATAT
GTGCATGTGTTTATTTTTGGGACTCTCAATTATATTCCATTGACCTGTATGTCTATTCTG
ATTTCAATACCACACTGTCTTAATTATGTAGCTTGCCATCAAGTCTCGAAATCAGAAGTA
TGAGTCCTTCTCACACCTCTGTACTTCTTTTAAAGATGGTTTTAATTATTCTGGGTCCTT
TGCTTTTCTACCTGAATTTTAAGAGCACCTTGTCAATATCTGCCACACACAAAAGAAAAA
CAAAA

Sequence 11850

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAGAGGAAAGTTTTTG
GAAGTCTTTTAGATATTATGTGCCAGGCAACTGGTGAAGTTCTCAAGCCAGAAAATTCAA
GTACAACTCTAGTGTCCTTTTCTATAAGACAAATCCTCACTTCACATTATCAGATTTCAT
AGACTCTTATATGTGTCTGTCTATTACTGTATTCATTCAGCTAGATAAATAGGGAAGAGA
TGAGGAATAGAAGAAGAATATAATACTTAACAGATGCACCTTTGGGTGATAGAATTAAAA
GCACTTAAAAATTATTCCTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCGGCACTTT
GGGAGGCCGAGACAGGCGGATCACAAGGTGAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACAG
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACTAAAAATTAGCCAGGCGTGATGGCAGGCGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTT
GCAGTGAGCCGAGATCGCGTCACTG

Sequence 11851

CCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAAGCAAATTTCCTATCAAATT
CCTTTTTGTGTCATTCACCAGTTTACTGTGTCCCACCCTATTCCCATGCCAGATTTTACA
GCGGTTAAAACAATTAATGGCACATGCTCAGTGATGAAGTGTAGGGATAGGAGAAAATAG
AGAATACTCAACAAAATAATTGTGGGATTTTCTTCTCCAGGTTCTGCCATGTTTGAAAGT
ATACAGAGGGGTGAATGTGGAGGGACCCTTCTTGAATTACCATCCATTTATCGCCAGCCC
CAAATGTTAGGTACAACTATGACCTATTGAGCACATAGTATATTCAAAATGTTATTTCAC
TTAGTTTTTGAAATAGTCTCTTAAAAGAGTTCTTTTCTCCATGGATTGAACTGTGATTTA
AGAGGCTAAACAAGTATCTCATGGTTACGTATTAAGAAATGGCAAGTTGGGGCCGGGCGC
GGTGGCTCATGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCGCAAGGTC
AGGAGATCGAGACCATGCTGGCTAACAC

Sequence 11852

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTCCTTTGGGATGGAAATTG
TCTCAGTGCTGTATTCCCAATGTCCAGCACAAAACCTGGCACATGGTAGGCAATATTTAT
TGACTGTTGAACATTCATGGAAAATCTACCAATTGGTTTGACAAAACAATTTTTTTTTCC
TCTGGACATGTGTAATTTGGCTGAGATTTTATACTGGGAACGTATAATAAAGCCAAGTTT
TCTACTAGGGAAATTGTTACCAGTTTGGATGAGATTTAAATATATCAAGATTTAATAGGA
TCTTTTTGTATAGTCCAGCACCACAGGAATCCCCAAGTTACCTATTGAATACATACTCAT
CAATAAATAAAGTTAGAAATAAGGGCTGGGCGCAGTGACTCACGCCTGGAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCGGGGGTC

Sequence 11853

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGAGAGTACACATGG
GTCACGCTCATGTAAATATTCCAGACCATATGGCAGTTGTATTTCTCACTGTAAATGAAC
ACATTGGCTTTGTTCTATAGAAAATCAATTTCGCAAAAACTTGAGTTCAGTTACTTTTGG
ACTGGAAGGATAAAAATTTCCTAAGCCTTCACTGATTGCTGAACCTTCTATACCAAGTCT
ACATGAGTTCCACATCCCTGAATGCTCTCTTTCAGTTGATTCGCTTGCTTTACTAATCCA
AGGACTCAAACATTCACACAGCTGTATATGGAGAAAATATAAAAACAATTCACCTTTTTG
GCAACTGAGCTACGTAACCAATAAAGGTGGTTTCACTTCAGGCCATTACCCAGATTAGTT
TTACTAAACTTAGCTGGAATGCCATCCTGCGCCTTTGAGGAATGTGCACAATATGCTTTG
GTACTGGCATTGCTACCACTGTAATTCTCTCACACAAATAGAGGCACTACAGTCGTAATA
TTA

Sequence 11854

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGACTGCATGGATCCTAAGT
GACAGGATACAGAGCCTCTACTGACCCACATTGAAAGTTCAGAATATATGAAATAAACGT
CTATTGTTTTAAGTCTCTGATAGAGAGTTTTGCATTTTGTGGCAATAAGTGCATATTTTC
CTCAATATATACAGTTAAAATGAGGTACAAATACATACCTATTAATACAATCCAGACCAT
ATATTTATAAAAATATATGAAAAGTTTTCTTACTAACTTGAAGCTCTTAAGAAGCTGAAA

CCAGTCTGAAGCAAAAATAGTCATAATATTAACATGAACATTCAGCAGCATTTGTTGGCC
AAATACAGCATGTGCTGCTTGTGTTACATTTAGATCTAGTATGTCTTTGTTTGTTTTAGT
ATAATGAAGGGGAAATTATCTCAACTGAAAGTTCTTTCAGAAATGTGGGCATACTGACAT
TAGGCTTTAATTGTTATAAATACTCCTGAAAAACAAAAGAAGAGGCAGAATTTTTGAAGT
GGCATCCCATGTAATTACAGAAGCAGCTTCAGCTNTATTTGTACTCTAGTACTTTAATGA
CAAAAAACTA

Sequence 11855

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTCTTTTTCCTTTCAA
TGTGGTTATGTCTTGTTGTAACACCTTGAACTACTGTTGTCACCATTGTAAGAGCCAATG
GGTTGATGTTAAAACCACACTGAAGACGGCAGATCAGAGAGATGAAATAAATCTGGATTT
TTAATGACATCAATGAACCANCTGGAAAAACCAGCCCTGAAACCCACCCACCTGGCCCTG
GACTCCTTGTTATGTAGTAGTCTGTATTGCTTAAGCCAGGGCTTCTTTCTCCTGGAGCTG
AAGCACACAAACAGATATAATGGGTAATTTTAACTTCTTCTTTTGGCTCATATGAGTTTT
CTAAGTCTTTTTATATGAGAATGTATTTCTTTTGTATATTAAATAAAACACTAAAATCGG
ACCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCATCACTTTG

Sequence 11856

CCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGGCCGGGTGACTCAC
ATTATATTTCTATTGGACCAGTGCTGGTTACAGAATTCCAATAAGGCTGACATATGATCC
CAAGTAGAAACCAGCCAGGCCCTTCTCTCCCACTTACTCATATATGACCCATGACCATGG
CAGTAATTATTTTTATGGAACCTAAAAAGTGGATGCATAAAAAATAATTTTAAAATTAAG
AACTAAAAATGTGCATCTTTATTCCAGCCCAACACTTGTAGTGGCAGCTTGAAGGTAAGG
CACAGATTCATTCTCCTGAAAATAAGAGAAAGGAAACCACTCAGAAACCCAATCAGGTTT
TGACATGGTACCTCTAGAGCAGGAGGGCTGAAATCTTACTATTACCATACTCAGTGGCTT
AAAGAAAATGAAAGATGGAATAAGAAAAATGAGGCTGCAAACAGTAAGATTTTTTAATTC
CATGGCCTTTGTCACAAATACAGTGAGTATCTGACAAATATTTACCTTGCATAGACAGGC
CCTAACTTCAGAAAAGTCAAGAATCTCATGACTTCTCTCCATGCCCACTACCATCACCCT
GG

Sequence 11857

GGGCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGNNATCATTCGAAAAGCC
CATTTTCCCCCACTGATATACAAAGTGACCCTCATCACAAAAATTTTCTAAATAAGCATA
TTTATTTCTGGGGTCTCCATTCCATCAGTCTGTTTATCTCTCCCTGTATCAATGCCATGC
TATGTAAATGCCACAGTTTATATCATATACTTTTCTTATACTTTTCTTCAGAAGTATAAC
AGCAAATGCTATACTTAATGTTTTTAGTGGGTTTGTTTTTGCATTTTCATTTGTATTTTC
ATATATTTTAGAAGTAGTGAATCAATTTCAATACATAATCTGCTGTAACTTATATCAGGA
TTGAAAGGAACGTGTAGTTCAATTTAGAGAAAATTGGTATGCTTAAGTAATACTAAATCT
TCTAATCCATGAACATGGTATATCTCTTCATTTCTTTATTTTCTTAGATGCTCAATAAAG
TTTTATTATTTTCTCTATAAAGGTCTCCTACACATTTTTAAAACCATTA

Sequence 11858

CCGGGTCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGGGAGGCCGGACA
GGACAGCTGGGAGCAGTCAGGGACTCACATTTCTTTTTCTTTTTTCTTTGGAGCAAGACT
CCGTCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAGACTTTTCCAAACAAACAAAAGGTGAGGGATTTCAT
CAACACCAGACTTGTCCTTCAAGAAATGCTAAAGGAAGTTCTTCAATCCAAAACCTGAAT
AGAACAATAACAAGTAATGAGATTGAAGCCATAATACAAAGTCTGTTAGCAAACAAAAGT
CTAGGATTCCATGGCTTCGCTTCCCTGCTGAATGCTACCAAACATTTAAAGAGGAACAAA
TACCAATCCTACTCATACTA

Sequence 11859

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCAGCAGGCACTTGTTCTAAAT
CATAACACTTCAGTAATCTTCATTGGAAAAAAACATAAGTTGTGTATTTTTTAGAACTCA
GTTTAGCAAGAATTGAGTAAAGGATTTGAAATATAAGATGCTTGCCCTCCCAGAGTGCTC
AAAAGAATGCCGAAGCTGGAAAGGCTAACGTGTCAGTAGCTTGGCAATTCCCCTGAGAAC
TCCATACTATTAATCATTAAAGGAGTTTTTGTAATATGTCAGGGGCTTACAATTTTGCTG
TATTATGAAAACATTTTGTGACAGGAAGATAATTTCAATTTCTGTGTTAATGAATCTGTG
TAAAAATTTTAATCACACAATTACAGAAAGAGTTCTGGTCTTTGGAAAACAAACTTTAGG
TAATTAGAGTAATTTATAATTTCTTAAGTATAATTAATCTGCCTGGCTATTTTATAATTA
TAAGATGGGATTTTAACAGTGAATAGGTGGTGTCTGAGGGCCCCTTTCAATGCCTTTGTA
TGAAATGATAATTTATGGCCTTATGGAATAATGTTATATCAAGAGTA

Sequence 11860

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAACTTTATTTACAAAGCATTTA
CATTTAGATTTGCTCTAGAAAGAGTCATTTTGTGCCACAACTCTGTGTGTAACATGTAAT
AATTGATATATTTTATAACATTTATTATATCATTTGGGATACTTGTGTTAACATTGAACA
TGCTTGTTATGATGGAGGTGAGGTGATCAGAGAAATGCATTCCCCTAGATTTCATTGATA
TTAATTTTTAAATAGGTATATTAGGACTCTCTAGGTTGCAAGATATAGATTATACAACTC
AATCTGGTTACAATAAAAGGAATGTGTTTGCTCATATAACCATGAAGCATGACTTGATTC
AGGATTCACCAGGGCTTGGTTTTCATTTTTCTGCTTAGTCTCTTCAATGCTAATTCTCTT
TTCAGGCAGGTGTTTTTCTCATTGGTGAAATATAGCTGCAGACAGCTCCCATGGTTTCAT
CCTTTCTGGTCCTTGTCCAAGTTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11861
CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGCTGGTGTCTATTGCTGCCT
GTGAATTATTCTGAGCCAGTATCTTGCTGTTCATTTGCTTCCTCTGACTTTCATAATTAT
TCCACTAGGCTGCATAAAGCCTGTTTTCACTCGGGACACAATTACCATAGGTAATTGCGT
GTGGGCAAATATCTGCCCTTCCATTGGGTAGTCACAGCATCACCCGTGTTCCAAAGCACC
AAGCCCCCTTTTCAGGGATGCACTTGACATGTCATCGTTGAAGTAATTAGCATGCTTAGG
GTTTTTAAAAACTGTATAAAAGCATCAAATTTTCACCAGAGACTNTTTGTTCTTGTCAAA
ATCTCTACCATAACAACCTGTGAATTTACATAGAAGGTAATTGGAAACACACGTTCCAT
Sequence 11862
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTACTATGTTCCTGG
GTACTTTTTAAAAAGTATTGTATTTAAAAATTAAGACATTGACTTCAATTCATTGTTTCT
CTTGTATATGACATTCTTCTTTTTTTCTTTGGAATCACAATTTGGGCTGTGAATATTCAT
TTCCTTAACTTTGCTTTGCTTTTCATAGAATTTATCCCATAGAGCATTGTGCTGCTTAGC
TTTGTTAGGTAGTTACTTTAAGCAAGGAAGCAGAGGTATAGAAGCGCTTGATTTTTCTCA
AATGAAAAAACATTTGATACCACATTCTCTGTAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11863
CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCGTCTTGATGACACCATACAG
AAGATGCACACATTTCCTCTGCCAAGATGGCCTCTCCCTTCTCTCCTCCTGCCCACTGCC
CATCTCCGTATAACCCAGTCCATCTGATTTATTCACTGTCTTGTTCAACAAATATTTATT
GTATGTCTGTAAGTGTTAGACGGTGTGCTCAGTGCTTGGAATAAAGAGGTGAAAGAGACT
CATGGTCACCTGTAGAGATTAATTTCTTTAGCAACAGCTTACGTGAAACAAATAACTTGA
TTACATAGTTACCAAGTGTGACGTACTGTTAGGGGAGAAATTAATAGGATCTTTTGATAG
AGAATAACAGGAGATTGGGACAAAAACAAATAGAAAGAATGAATAAGACCTACTATTTGG
CAACATAACATGATGACTATAGTCAATAACAAATTGTACATTTAAAAATAACTAAAAGAA
TGTCATTAGATTGGTTATAACATGAAGGATATTAGATTGTCATTAGATTGGTTATAACAT
GATTGGTTATAACATGAAGGATAAGTGCTTGAGTGGATGGTACCCCATTCTCCATGTGAT
GTGAT
Sequence 11864
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCACCTTCCTTCTTCTC
CACCTCAAAATCTCTCACTGTCATATCTTTCCTACCAGTCTCTTAGCCCCTCCTGAGTCT
AAGTCCTTTTTTTCACTTGTTCTCTAGATAGTGGCATCTTCTCCTTCAGGAACTGCTTTT
TAAAAACATTTCTCTCATTTCATTTTTTTTCTTTTATTTACTGTTATTCTTTTTTATTTTC
CCTGTTTTTTTAAATTTTCTCTCTTGCTTTTATCTTCCTCTTCTCCCTCTCCACTGAGTC
CTTCCATTCCATCTACAACCTTGTTTGTCACCCCTACCCTCCTTTCAAACCTGTCATCCC
TCAAGTTCCTATCAAGTCATTCTCCTGCCATTCAACGGAGTTCTGTTCCTCACCTCCCAT
ATCCTCGTATATTCTCCCCATGAGATATCGCTCCCACTCAGCTACCATGTACCCCACCCC
CAGCTCTCCTGAAACCACTTCCTTAAAGGTTGTTGATGACTTTACTATTGACAGATTTAA
CTACAGTACTAGTGGTCTCTAGTAGGTGAAAATAGCATGGATTTTAAGACACCTGNGATT
TGCCATGTCACCAAATAA
Sequence 11865
GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAATAAATAACAGTACAGC
CACACAAAGAATATTCTGTAGCTCTAAAAATGAATAAAGAAGCTCTTTATGAACAGACAT
GGATTCATCTCCACTGCATATTGCTCAGTGAAAACAGTGAGTTGTAGAGTATGTCTACAT
TATACTACTATTTGTGGTTTTCTTAAATGAGGAAAATATTTATAGCTTTTGCATGAACAA
AATATCTCTAGAATGAAGTATGTACAAAAATCTGTTAATCATGACTGTTCATGGGAAGGG
GACTGGATAGGAGAGAAGGTGGAAGGGAGAATTTTCACCATTTATACTTTGAACCCATTG
ATTTTGGGACCAAGTGAATACACTGCTTATCTAAAAATTAGAAATAGTTAAAATTTAAAA
AGAAAATGTGCAGTGGCTCACGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAG

AACATCTGAGGTTAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCAC
TAAAAATGCAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAG
Sequence 11866
ACTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGCATT
AACTGGTATTCAGAAACACGGATTGCATATAATTCTAAAACCTAAAGCTGTACTCTACAT
AATTCTACATAACTACTCATTTCATATACCTACATACCCTGTAAACCCAAACTTTTATGT
TCTCCTTTGACTCACTGCTGCTACATATGGCTGCAGAGCTCCAATTAGACAACTACAATG
TGAGTGACTCTCCGGGGATTATGCAACACAGTGGCCCTTTTCGAATCAGTCTCATTATAT
ATAAACTTGATATTCTTCCACAAATAAGTGCTACACAAAGATTGCAACATAAAAACACAG
CTCTTGAAGAAGACATTAGAGAAAAAAAAAAAATACA
Sequence 11867
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGGATGAAAGGA
AGAACACAAGGTCATAATTAATGGATTTCTTACCTAATAGTTATTTTAACAACTTTCACA
GAGAAGAGTTAATTCTCAAGGCTTGAAATATAAAAGTGCTGGAAGCACTTTTTTTTTCAA
AGAAAAAGTTATTTTAGGACACCAATTTGTGCTCCCTTAAACTGATCCTGCGGAGGCTAT
GTCCTTTCTAACCCAAAGAGTGATTCTAGCCTGTAATCTCAGCGATTTGGGAGGCTGAAG
CAGTAGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCTGGAGCAATATAGTCTCTACAAA
ATAAAAAAAAGTAGCCAGGTGTGGTGGCGCTCGCCTCCAGTCCCAACTACTCAGGTGGCTG
AGGCAGGAGGACTGCCTGAGCCCAGGAGCTGGAGGCTTCAGTAAGCCATGCAACTGCACT
CCAGGCTGAGTGACAAAGTGAGTCCCTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11868
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAACATGAAGCCTTCCCAAAATTTT
TTAAAAATATTAGTCTTCTTGACCCCTCTTACTATCTCATTCCCAACCTAAGAGTTTTCA
TAAGGGAAAAAAACACTTAATCAGGGTATACCAAAAAGAATCAGAAACTATTTAAAAAGA
AGCATAAACTATATGAATCTATACATACATATATATATACATACATAAATATATATAATT
TTTTTTTTTTCGAGACAGAGTCTCACTTTGTCTCCTGGGCTGGAATGCAGTAGGGATCTC
GGCTCATTGCAATATCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTATCCTGCCTCAGCCTACCAAGT
AGCTGGGATTACAGGCAGGCACCACCATGACCAGCTAACTTTCATGTTTTTTTTTTTTCT
AGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCAAACTCTTGACCTCAAGTGA
TCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGACATGAGCCACCATGTTTGGCC
TTGANAATTATATACATATATATATATA
Sequence 11869
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGTACTAGAGAAGAAA
AGCTTAACAGAGAGAAAAGTCCAGAGAATTGTAGAAGATCCTTCTTTAGTATTAGGTGAA
TACTAATGAGCAGCTTTCAAAAATGAGGAAGTTAAACATATCTCAGATTGATATCTAAAT
TCATAAGCCCCATTTGTTACTTATATTGAAGTACAAAAGTGACAATGAAAATATTAAGAA
TCCAAAAATATGTGTAAGCATAAAAGTATAACTTTATTTGTATGATTTTATGAGA
Sequence 11870
CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTGNATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
GACCCCAACAAGGGAGGGCCCCCCAATTCCCCTTTGAAATACCATTTTCCCCCCCCCTCC
TTGGTCTTACCTCTCTCCCCACCTTTGGGGGTTGGTTAAAACCCTTGGGGCCCCCCACAT
CCTTGGCTTTCCCCATTTTCCTTTTTTGGGAGTTTTCCCCCCCTCCCCAGGGGCCCCTTT
TTACCCCCTTTCCCTGGGGTAACCCCC
Sequence 11871
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATCCATGCTGCTGATGGATAT
GTAGTTTCTTTATTCTCAGTGATGTGCAGGTTTCTCTTATATGAAACTGCCACAATTTAT
TTATCCATTCTACTGTTGATTGGCATTTGGGTAATTTTCAGTTTAAAGTATTACGAATAA
AGCTGCCACAAACATGTTTTTTGGTGAATATATGTGTGCATTTCTGCTTAGCGTATACCT
AAAAGTGTAATTATTAAGCCATAGGTTTGCTTTACTAGATACTGACAGACAGTTTTTCCA
AACAATTGTGCAAAGTTAAACTCCTATCAGACCTATGCATTTTTAGAACACAAGGTTTAG
CAACAATAGCTATCAATGAATTAAGTTGCTTTCCTGGAAGTGAAAAAATGGCATTGGAGG
CAGCATTAATGTGCATGGGTTATAACAAAAACACTTACAAGCAAACACAAGAATATGCTG
TAAGAAGGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11872
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATCTAGNAAAAAC
CTAAGGACTCCACCAAAAAAACTTCTAGATTTGATAAATAAATTTAGTAAAGTTGCAGAA

TACAAAATCAACATAAAAATGAGTAGCATTTCCATACACTAATAATGAACTAGCTGAAGA
AGAAATCAAGAAGATAATTGCATTTATAACAGCTATAAGAAAAATACCTAGGAATAAATC
TAATCAAGAAAAAGAAAGATCTCTGCAAGGAAAACTACAAACACTGATTAAAGAAATTGA
AGAGAACACAAACAAAAGACATGACTTGCTCATGGCTGTAAAAGTTGGAGGACCTGGTCC
CTGCTAGACAAGAGGTGCAGGCACTAGAGTGGAGTTAGGGGAAGAGAGTGATGGCCACAA
AGCACAGCTATTTCATGAAGCTCCTTTAGTTAAAGAGAAACAAATGACTGAAAAAAAAGT
CTGAGCCCCAAAACCCACTCCTACCACCACCACTAGCAAAATATACATATACATAATGCT
GTAAAAGGATTCGGAAAAAGAATGATACTTGTTTAGTTTCAAATATATATAGTATGCTCT
TCTTTATAAATACCTA

Sequence 11873

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGCATGGTGGT
GCATGCCTGTAGTTTTGGCTAGTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCTGGGA
GTTTGAAGCTGTAATGAGTCATGTTCGTGCCACTGCACTCCAGCCTTGGCAACAGAGTGA
GACACTCTCTTAAAAAAACAAAAAAGTACTTCTTGTGCTCCTTTTGGGGCATATACAGGA
AAAGAAATGAAAAAGTCCCATAAAAATTCAAGCTCTGTAACACAGGTTACTTCCTAAGAA
AAATGAATGAACAATATCAATTGATAAAATCTCTTCACTTTTGTTATTATCAGGAAAGAC
TAAATCAGTACACACTTAGTAAATACAGTAAGGGGAAGAAACACAAACTTTACTGTTACA
CAATTATGTTTGCCTGGCAAGGAATGGGTACATGAACATGATCCGAGGGGCAATATGATC
AGGCGAAGAGCCAAACACCTTAGGTTCTTGTCTAGTTTCTGTTACATAACTTCCCTGTGT
TTCCATTTTTTTCATCTGTAATTGGAAAGAGTATTCTAGACGATCTCTCATGTTCCTTTC
AATTCTAATACTTTATTCCACAC

Sequence 11874

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGCGGACTACGCTCTT
CCAGCTGTCGGACCTGGGAAATTCTCCTGTGCTAAATCCCGTGGCGCTCGCGGGTGTCGC
CGCGGTGCATCCTGGGAGTTGTAGTTTTTTCTACTCAGAGGGAGAATAGCTCCAGACGGG
AGCAGGACGCTGAGAGAACTACATGCAGGAGGCGGGGTCCAGGGCGAGGGATCTACGCAG
CTTGCGGTGGCGAAGGCGGCTNTAGTGGCAGCATGAAGCGCACCCCGACTGCCGAGGAAC
GAGAGCGCGAAGCTAAGGTATGTCGGGCTCCCGGGGC

Sequence 11875

CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCATGCGATTGCCTT
CCAACTTGGGTGACAAAGCAGGACTCTGCCTAAAAAAAAAAAGTTTGTTTTCATTCCTTGT
TAAAAAAACAAACACTGTTAATGCAAAAGAATAATAATAATAAACTGAAAAGTTCAAATG
TCTTACAAGAGATATAGACATTCAGATACAGGAAACTCAAGGATCCCCAAATAGATCAAC
CTGAAAAGGCCTTCTCTAAGACACATTAGAGTCAAGAGTCAAAAACAAAGAAAGAAAAAA
GAGAATTCTAAAAACAGCAAGAGAAAAACATCTAGTCTCGTATAAAGAAATCCCCATCAG
ACTAACAGCAGATTTCTCAGCAGAACTCTTACAGGCCAAAACAGCATGAGATGATACACT
CAAAACACTGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11876

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATAGCAAAAGAAACTACCATC
AGAGTGAACAGGCAACCTACCAAATGGGGAGAAAATTTTCACAACCTACTCATCTGACAA
AGGGCTAATATCCAGAATCTACAATGAACTCAAACAAATTTACAAGAAAAAAACATGGTT
GTGCTTATAGCTTCAGTTACGTTTTCATCATCTGGACATGAGAATATCTTTTGTCGTTAC
TTAATGTAAGAATTCCAAACAATAGAGAAAGATAAAAGTGGATGAAAATCTACTTTCCTA
ATTTTACTCCTCAGAGGAAAGTACTGTCAGCAGTTGTTGTAATTGCTTCTGACTTTTTAA
TATACAGATAAACAAGTAATGCTCTCATGTATACATCTGCTCATTCAATAAAATATTATG
GAATGGCTTGGTATTTTTCTAGGTGCCGGCGATACCATGGAGAATAAGATAGGATTGGTG
CATACACCCTCACAGAATTTGCAGTCAAGCAGGGTTGGGCATGAGAATGAGCATTCCTAA
GAAAGAGAACATTCGGCCGGGCGCGGTGGCTC

Sequence 11877

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAATACTGTGTAGCAAT
GAAAATGAACAACATGGATGAACCTCATAAACATGCTGATTAATCAAAGAAACCAGCACA
AAAAAGTACGCAATGTATAATCACATTTATATAAAGTTCATCACAAGCAAAATTAACCTG
TGGTATTAGAAGTCAAGATAGTGTTGCCTTTTGGGGAGGAGAGAAGTGGGCATTGACGGA
GAAAAGGCATGATCTAGGGGTGGTTACCTGAACATATTCATTTAGTTATAGTCATTACAA
CATGCACTTATTATGTGGAACTTTTTTTTTCTAAGTAGTTTATACTTCACCGAAAAAGTG
AGAAACGTCAATCTAAACATTCGAATGTAGGAGACTTGATTATGTTAAGATGAACCTTTT
CAATCAGTTTCTTACTGAAGAAACTTATTAAATTAATTCCAAATCACTTGTGTTCTAAAT

ATAAAAATATTATAAAATACATGAAAGTAAATTTAAAAATAAAAAAATATATATAATGTT
TTTATCAATATTTTTCTCCTATAGTTGGTAGCTGAATCCACAGAGGGTAATGCTGT
Sequence 11878
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCATC
CACAATCCAGCCTGATGTAATCAGGCTTGATCAGAACTGCACAGATCTAGGGTAAACACT
TCAGCCAGAATTTCCTAGGCTCCTAGGTCTCTAGAAATGTATCTCTGAAGTAGGATATCA
TCCTCTCCTTTTAATTTTCAGAACCAGTAGTAACTACTGACTCAACCGGTGTAATTCTAC
TGACTCAATTGTGTAATTCTGGAAACCCTTTCTTACGACCTCTGGCAATATCTATAAGCT
TAAGATAATTAATCTAATAGTTTAGGAACAAAGAATTTTAAAATAAGAGAAAAGGAAAAA
TGCATAGTTTATAATGCAAACATGAACTTTTGGAGGGCCTTTAATTATTAGATGATAGAG
TAACAGTATACATCACCAGACTGAATGGATAAAACCTTTTTTTTTAATTTTCCCTATGTA
GGTTTCCTGAGGACAAAATGACCCTAAAATATGACAAGATCCCTCAATCTCATAATGCAG
CTCATTTTAAGGTACCACATAAATGATATTTGGAAACAAGAAATTTCTCTAATGTCCCAA
ATGAATCCGGTTACTATCTCAAGGATGGGAAATATTCTT
Sequence 11879
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATA
CCTGAAGTATATGATGTTTATTGTACATCGGTTATGCCTCACTAATGCTTTATAGGAGTG
AGAGAGGGAGTAGGTGGAGGTAGATGAAGGAGGAAGACAAAGCAGAAGGTATTCTTTTTC
TTCTTTTTGAAAATAGTTTTAAATACCCCTTTTAAAAAGAATCACCTTTTGAAATTAAAC
TTTCCAGAATATACTTTAACATGTTGTTATTTCACTTTTGATAATGTTCCCTATCTTCTA
TCTTCAGATAGATTTTAACATGTTATTTCACTTTTGGTAACGTTATCTATCTCCTGTCTT
CAGGCAGATTTTCACAAGTTATTTCACTGTTGATAACATTACCCATCTTCCATCCTCAAG
ACAGATCTTCACATCTGTCTACCTCCTATCTATCTTCCATCTTCTGTATAAATTCTGACC
CCAGTTCAAGATTAGGTCATTTCAATTTAGTCTGAAACTTAAATTGTTTATTTTGAACCA
TTTTACTTCCTACCATTAGGATTCTCACTCCCTCAATGTATAATGCCTTTTTATCTTTTG
TAAAAATCTGTTTTAATGATGAG
Sequence 11880
CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGCATTCAAAAATATAATTT
TAGCTTTTTTTGTTCCTATTTTCATTCCTATTTTTAAAATTCCTTCTTTATTATAAATTA
CTTTTCCATCAATTTTTAACTTATTATTTGAATATAAGGGATTGATTTTTTTTGGACTCT
ATTTAGAAATAGGATCATTGATTTGTGCATATGAAAGGTTGTATTACCTTAGCAAATTCA
CTAATATTATCTAACAGCTTTGTAGTTGACAATCAATCTGGAAATAATTACTTTGACAGT
TTCTATTTAATATTTTGTTATTTATTGTTTTATAACATTGGTTAAACCATTTTTGTGCTT
TGTTTGATGTGATGTGAACAGAAATGTTCACTCTCTCACCTCTAAATATAATATTTGACA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCAAGACTTTG
GTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAGAAATTAGCCGGGCATGGT
GGTGGGAGCCTATAGTCCCACCTATTCGGGAGGCTGAGGCA
Sequence 11881
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGTGCCACTGCA
CTCCAGCCTAGGGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAATAAAATAATGAGTTAATATGG
AGAAAAATACTCCAGTAAATAATCCTGTAGTATCAGGTAGCTATTACTTTTCTTGGGTAA
AAATAATTTATGTTTTTACCTTTGAATCACACATTATTTTAGATTTTAGAGAGTTTTGTT
ATCAAGTATCCTGCATTTGAAATACTATTTAATTATGATTTGCTTCCTTGGGGATTATAT
CATCATGTGATTTAATTTGGTATCTACCCTAAGGGAGAGCATATTTCAATTATAAAATAT
TTCCTCCAGAAACAATAGTGATTCAATGATTTATTTCAGGATATCTGTTATTAAATGGTT
TATTCAACTAGAATTTGAATGAAATTGAGTTTAAAATATAGCATGAGTCCCCCCAA
Sequence 11882
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATAAATAAAATCGGA
CGCTGGAAAGGAGTCGGGGGTAGGGCAGCGGTGGTAGAGAGGTGGTTGGGGGAGAACTAG
AATACAGAGCAAAGGGATTTAGTCGTAGAGGAATTAATCTTCAGATTAAAGGATCAATAT
GACACTAAAACCATTTATGCACTTGGCAAGCTGTGATCCTGCACACTTGAGCAGCAAAAT
CGTGTGTGGAAGAAAGAAATGCAGCTTTATCAGCTCCATGTTTAGTCTCAGCAACAACAG
GTGAGACAGACAGGTAAAAGATTGGCTAACTAATGTTAAACGGAGGCAGAAATATCTCCC
TTAAAGTAAATAACTGACTTTCAAACATATGTTAGTCACAGGCCACGAAGACACTATAAG
ACCTAATAGGAGGCTTTCTAATCAAACCATCCAGGCCATATTCTAGGCAATGATACCTAC
TGCCATGCGATCACAGTCTCCAAACACAAGGAACCAAAAAAAGAAAATCAAGATTCAGGA
AAGCCTAATTCAAAGTAAAAAATTACTAAATAAAATAGAAGTTTCTGTTGTCCAAAA

Sequence 11883
CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTCTAA
GAAACACAATTAATCTGCACAATCTGACTCCATATATTTGCTTATAAAGTCAATAAAATT
ATTTTTTAGTGCATACTCTCTAGCATGTACCCAAAGCATTTCCAAATATTATCTTATAAA
ATCCTGGAAAACAGCAGAGTATATTGATAATATTACTCCCATTGTATAAATTAAAGATGG
AAGCTAAAGAGAGGTACACCTGTAAGCACAACATCAAACAGTGAGGTAATGACAAAGGAG
GAATTCCTGTCTTTGCTTCTAACATATCCATTCTTCTCAAATAATCTATAAATTTTTAAA
TATTATCAAATTTTTATTTAAATGTGTCCCTTTGGACAAATGCATTATTGTGGCAATCTC
AAAGAACTTTCAGTATAAGTAACTCTGTTTAGCGGTTTGGATGATATTTCCCACCAATGA
TCTTCTAAATCTGTACCATGAACTGCAGGCAAGCTTCAAAAATAATTTTCACCAACTCGG
GCCATCATAAGTTCATACTGCTTTTGGATCACCTGTTCTTATGTGATAGAAGCGTCTTCT
CATGGTATGA
Sequence 11884
TCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAATGGCTAAATCCACGTATAAAATAAGATTTCTAT
TCCCCCCAAAATATAAATGGTCAAAAGTGGCCCAATTTTATAATATGTTATTAACTTATT
CCTGCATACACAACTTTTCATGAAAAGATCCCACACCAAATACTATTATTTCTCTCCATC
CATGTGCTTGTTTCTATCCATTCATCTCTCCATGATATTTATGTCTATTATATTAAATGA
AATGGAATGCTGAGAATGCTTAAGTACTTTCTTAGTAATATGACTACACAAGAATTTCTT
ACAGGGCTCAAGCTTTGTTTTATTGATGGAACACTTTCTTCAAATGAAATATTGTAGATA
TCTTCTAACAAGCAAAACAGTAAAAAGTTGAACTGCCCTGGGAATGAGGGAGAGGCAATA
GGAGGAACATTCTCTCATTTAACAACTTTTTCTTGGTCCTCCAAAATACATTTGAGGAAT
NTTTAGGGCTCCATGGAAGAGGAATATATAATATGTTCTGGTAAGATACAGAGTATATTG
TGTGCTTAATAAAAACTTTTGTCCCAAA
Sequence 11885
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCCAATCAGTGATGGAATCAG
ACCTTTGGATCCCTGTATCAGCTCCTCATTGGTTGTGAGCCGCTCCAAGAAGGAGCTGTA
ACCTTGGTGAGACAGCTCCCTGTGTCCCAGGGCAACAGGCAGTGAGGAATTCAGTTGTTC
ATCAAATATTAATTTTTCTTTCCTGTTCATGAATTTCTGACTTTCTTGTTCCCAGGAGCT
CATTCTCCATCACAGTTCAACCACTTCCACAGATGGTTCTCTCATTTCATCCAGGGAAAT
AATGTTCTTGGTTTCTTAGCAGCACCTGAAAGAAGATTCTTTTTCCATACAAGTTTGGCT
GAAAGCCTTGCTTTGTCTATTTCTTCTATGCCTAAACCGAAATCTTGGATATTATTCTAA
TGAGAGGAGAGACCAGACTCACCTGTGCTAGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11886
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTGCACACGCATGT
GCACACATGTGCGCACACACACACAACTATAAGAAATTATTGAGAAATTGAAGACATAAG
TAAATGAAAGTTATCCATCATATTTATAGCTGGAAAATTCAATATTAAAAAGATGCCAGT
TCCCCCCAAATTGATCTATTGGTTCGTTCCAATTCCAATCAAAATCCAGCAGGTCTTGAT
AATTTTTTTTATACTTTATTAAATGAAGTTTTCTAAACTTTCATCTTTTCCCTGTCTTTT
GGGGGCTTGGTAGGAGCTCCAAGTCAGGACACAGAGATACCACCTCCATTCCAAAGCCAC
CAATCACTTTTACTCTTTGGTTGTAAGCAGAATTATTATTTTTTCCTAATGTCTATTTTT
CCTTCTATAAAATATGGAAAATTGTAATTATCCCTTTTCTGAATTAAAAGGCCTTTGAAT
TATGTAAATAAAAGTGCTGTGTAAGTTCAAAGCAGTGATAGTAATTGTAGCTATTTTAAG
CTTTGGAAATGTTTCTGACCTGTTTTCATATACATGTTTAGTAAAGTGTAGC
Sequence 11887
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCCTACTATATTCAG
AGATTCTGAATAACTCCCTTACTTCATTTATGTTTTTAACTTGAAGTTACAGACCTTGAT
CAAGTGTCTACTAGTCATTTTTTGTGACCTCCTAGAGAGATACTCTGCCCTCTCAGTATT
TCCCTACATTTTATCATTGAACCTTTTTTGTCATTTTTGCCACCTTTCCCCCTCCAGGTT
TTTCTGTCCCTTTCATTAACCTGCAGGGGCTTGTGCTGCACCACAATATCTCTATTGATT
GTCACACTAGGACCAGGTGGCCCTTCCTATTCATCTGCAAGGAAGCTGCTTTATCAAGTC
CTTGTATTGTGAATCTACCAGCTGCGTATTTTTCTTTCTCTGTAATGCTAGTAATATTCA
GCACTGACTTAAGTGGCTTAAGTGCTGAAAATCACGTTTCAAAGCTATTCAGAATTGTGT
CTTTTCACTTAGGGTGAAATTCCATTGGTCTTGAGAAGGAAGTGTANGTGATTTCACAAT
TCTAAACTTGTTCCTAATGTTTTATCAGGGCTTAGTTTGGAAGACCAGAATGCTTCCGTG
AATGATAGTTGAAGGAGA
Sequence 11888
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTATGTAAGAAATAT

TCTAATTTTCTCTAGAGTTTAATTTCAGTATAAAGACCAAAGACATTTTTAGTAACATCT
TGATGAGATTTCAGTGAAACTGTCTGCCTGCATCATTAAAGCATCTGTCTTAAACTGTGA
CAAAAACAGGTAATATGTTTCAACTAAGATGTGTCATACTTGGAAGTATTACTAGTCCAC
ATTCAATTTCTGACATCATATGAAAAGATGCTTTGAGTTTAAATATAGATTCTATTGAAT
TGTAGCCACTTACATTTCTAATATCATACTGAACTATACAGTGAGGTAATAGAGTGATGC
TGTATTTTTACTTATACCATGAAAGGCAATACATTGCTTAGTCATTCTCATATTCACAAG
ACAATATCATAATGGCATAAGAAACAGATTGATGATTTCAAAAGTCTCTCTAAAACCATT
CATTAATTTTTAGATGAATGAGATTATTTCATAAGGCAAGAGTGTTTAATATTTCTAAAT
TATCAGTGATGAAATTTTGTTGTTGTCATTCTTCTTTATTATAACAAATATAACCCTGTA
T

Sequence 11889

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACCACTCATTCTAAT
ATAGTCTATTTTTCTCTCAGTGTTATTTCTTACATAGTTTAATAATTAATTGATTTTTAC
AAGTGAACTCATTGTCAGTCTCTGTGCTAGTGGCTATAATGAATATAGAAAAATGCACAA
TTGATACTCACAGATTTAGTATGAGACATACAGCATACCTATAAAAAATAGAGGGCAAAG
CAGAAAGTACAGAAAAAAACCTTAATATTTTTACTCCTCATTGACAAATAACAATGTTAC
ATCAATAATTCAGAGTGGCATCTTAGTACTAACTCTTGGTGCAAGTATCTTTCATACACT
TTAAGTTAAATACCGTGTTATAATGTGTTGTGAAAATTTAAATGACAGAATTTCCTTTTT
ACATTGAGAATTTGAAGTTTATGGTTCTAGCCCATTGGTTACAACTGAGAAAAGTAAGGC
ACTTACCTGTAACCTCAGCTCTTTGGCAGGCTGAAGCAGGAGGATCAAGGCTGCAGTGCA
CTATGGCTCTGATTGTAAATAGCCACTACACTCTAGCTTGGACAACATAGTGAGATCTTG
TCTCANAAAAAAAA

Sequence 11890

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAAGAAATTAACCTTT
ATTTAAGTTATGGATAGTATCCTTAACTGTATTTTCAAAAAAATTAAGTATAAAATTGTG
ATAACAGCCTAACAGTCATTAATTCAAACCAATCCCTAAATTGGCAGAAGTTCAGCTGGT
ATCAGTAAAACAATCAAATATTGCTACCCAGCTGCTCCTATTCCTATCTGCTCCACAAAT
ACTGAGACATACAAGTCATTCTTTCATTTAACAAATATGTATTAAACACCTATGCACCTA
CCATGTACAAGACTGCCTACTAAATGATGGGAATACAGGTGTGAATAAGAGACAAGGTTT
CCGGACTCACAAAACTTAAAATCTAGCTGTAGAGACAGACAATAAACAAAAGAAATTACA
AAATGTGGTCAATGCTATGAAGGAAATACAGGCTGCTCAGACAAAGAATAACAAGGGACA
TCTCATTTAGTAAATGACAGCAATTAACATTCACTGAGCACTTTGGATAGGGTAGTGAGA
GAAAACCTCTCTGAAAAATGACGGTTAAGTTCTATAACANAAGAAACACAGGGAGACACC
CATGTGATGACT

Sequence 11891

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAATAGGATTAGGTAAG
GATTCTCAAAGATCTTGGAATACCATTCCCAGCTTGGTCATAGTTTTGATTATAATCTAA
TGACTATGTCTAATGTAGGAAATATAGATCTATTTTTTGAACTGAGGATGTCACTTTGCC
TGGGTGTGCTTTATACAGATTATGGCATATTGAGGTTTCAGTTAGAAAAATATATGGGAC
TTAACCCTTCAAATTGATGGGAAGGAATTATGTCATTGTAGGCTTTTGTGTTTTGCAGTC
ATTGTACAAAGCACTGGAATTGGGGAAATAGCAGGGTGTTTCCCCCACAATTAGAAGCAG
TGTTGCTTTTCATTTTCCTTTTACTGATTAGCACTAAGTAGACATTAACCTATATGAATT
TTTCAAAAACAGCATTTAGGGTCCACATTTATTNTAATTCTGATCTTCTCTAATCTAATT
GGTGAAACTTATGGCGAAAAAATATGCATAGTTACTTTTGACATAGATTTGTTTAAGCAT
GAAAGCTAGGAATTGATTAAAACCAATACATATATTTAGTTTT

Sequence 11892

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGCTGCT
TCCTTTATAGAACTCATTCTCTTATTCTGAACTTCATTTCTTCACTAATCAATAAATTAA
CATTACTAATTTTGCCTTTTTTTACAAGGTTAGTATGAGGTTCTTATTTAAAATCTGCATA
ATGTGTAAAAGATCTATGTTGTACAAAATGAAAGGCAAGATGTCAGCAGTTTACCAAATG
TCAATTTAAATTACTTTCTCAATATTTTTAATATAAAAGCATACCAAATTATATATTTGG
CATGATATTCAAAAGTAATGAATGTTTTTTAAAATAGGTGTTATTATTTGTTTCTTTTGG
TCTGTAATGTTTTTTTAAAGTTCTTTACAAACAATAAATGATTAGACTTCTTAGCAGCCC
ACTGACCCAGCATTGTTATGAAGGAGAATCTCTCCCTGCAACAATGTAGACCTGTATTTA
TTTTCTAGGTTTTAAAAACTCGCTTATGGAAGCTTTGGACATTAGCAGTCATTTTAAACA
CAATTAAGCT

Sequence 11893

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTGTAT
CTTACAACCAATGAAGCTTTGTTTCTCTTGATGGAATACAAAAGTAAAAAGTACCACTTA
TATTGGTGCTATCTTAAATTCGATAAAATAAGGTATATAGGAAAGTATTTAAAATGTATA
TAAATGCAAATAAACAGCTTTTATTATTTGATGTGAATATTAAATATCAGTGTTAAACAT
TAGATTTTGAAACATTGTTCTAGGGTGGCATAAGAACATAGTTCCAGGACAACATTCTAG
CACATTCCCTTGTAAAATCAGCACTGTGTATATCTCTTCTCTATTCTGCCATATTTTGTA
AGACGTTAGAAGTCAGAGACCCAGGGAAAGATACCTCTTGATATTCTCTACAAATAGAGC
AATAAAGAGCAGTCAGGAAGCCCTGCAAGTGAAATAATGAGCAAAACGTTTGTATGAAAA
AAGGAACTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCA

Sequence 11894

GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTCCCTTAATTTTATGCT
AAATGGTGTTTTCTTTACTGTATATATAGCCATTGCATTTCTATAACAAATAGTTTCATA
CTTTGATTAGAATACTGAGCATGATTTCATTTCAGTGTTCGGAGCCTGTCAAGTTCACAT
AAAATAAAATATAAAAACAACCATCCTTGTATTAGCAAGCAAACTACCCTTCAGTGAGTG
CCACCATCCCCCTGAGCTACAGAACTGGTTAGCGCCAGCCTCCCCTGAGTTTACAGCAAA
TTACTGAAAGCAGGGCTCGCATAAAATTAAATCATAAATTATCTGACTGCTATCTCGCTG
CCTTCTGATATAGACTTTCTACACATTTTAAGTGGAACTGACGTGAACAGAGCTCACTTA
CTTGCAGCTGCCAGCTGAAGGTGCAAATATAGAGGTCACCTCCATGCACCCTTTGTTGCT
GTCACCTTTGAACTGTTCCTAAATTACTAGGTGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11895

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATATTCTAGAGGTAA
AATTTCTGATGTTACTGAACTGCATTTTTAAAAATTATTTGTGATGAGTACAACTTCCTA
TTAAAAGGAATGTTTTTTAAAATAATGTTTAATATTTGAAGATCCAGCCATCACAGTAAA
AGGGAGATATCCATTTTAAAGGATAAATAAAATAAAAGGGAGATATCAATTTTTAAAAAT
GGATTCTATTTTTAAAGTTGAGATCCAGTAATTCAGCACTATTGTTATTTGAAATAGAGA
TGAGGCCAGGCACGGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCTGGT
GGATCACTTGAGATCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAACCCGTCTCT
ACAAAAATACNAAAAATAGCCCTGCCTGT

Sequence 11896

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTGATTTTAGGGTCCTT
AACACAATATTTTCATTATGATATCTTTATAAAATATTTTTGTATCTGGTCCTCCTCACT
GCTCTTCAACACACTTTTTCAGTGATTCTTTCCAGATGAATTTTAGAATCATTTTGTCAT
GTTCCCCAGATAACTCCAATATTATAAGTTCATTTGGGAAAATTAACATCTTTATGTTAT
TGAGTTTCTCCATATAAGGTATTGACACATTTATATTTAGTTAACTTCTTTTATATCCTC
AATGAAACATTGTGATTTTCATTATCTAGGCCTTGCACTTTCTCTTTCTCTTCTAGGCAT
TTAAGTCTTTGCTGTTACTGTGTGTGGGATTCTTTTCTCTTATATTCTTTAAATAATTAC
TGTTAGTATATTAAAAAGTTATTGATTTTTGCATGTTTACTCTGTAATGAATCACCTTAT
TGAATTCTTATTAATTCTATGTGTGTTCAATAGATTCTCTTGAGTTTCTTGGATACAAAA
CCATATTGACTATAAATAATGATAGTTTTTCTCTTCCTTTCAATAACNTATACACTTACT

Sequence 11897

GGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNNGGGAACTAG
GAAAGGAGATAACATTTACAATGTAAATATAGAAAATATCTAATAAAAAAAGAATAAATA
CAAGAAAGGAGAAAGAAATTGAAGAATATCTCAGAAAATTGAGAGATCTCTGATGTTCAT
GGATTGGCAGAATTAACATAGTAAAAATGGCCATCCTACCAAAGGCAATCTATAGATTCA
ATGTAATCCCCATCAAAATCCTAACACATTTCTTCAAATATATGGAAAGAGCAGTTCTCA
AAATCATTTGGAAAGGTGAAAAATCCAGAATAGTGAAAATAATTCTTAACAATAAATCAT
TCAAATGTAACCATTAGGATTTACTTTTGAGAATGGACATATGCCATTGATATTTGTCAC
TTAGTATAAATTTTCTGATAGTTCCATACATTTTCTTGCCAATTTTCTGATTTCAGTTTT
CTTTGTAGCTAAATACAATTCCCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 11898

CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAGGGACATCAGGAAAAA
TAGCTAATGCATGGTGGGCTTAATAACTAGGTGATGGGTTGATAGGTATAGCACATGTTT
ACATAGGCACACGTTTACCTATGTAACAAAACTGCACATCCCGCACAGGTACCCTGGAAC
TTAAAATAAAAATAAATAAATAAATAGATAAATAAATAAATGGTGTGAAAACTTACAGGT
TTTCTGAGAAGTCTCAGTTGACAATTACGTTTTACAACTTCCCTCACTTCTGTATTTAGG
GCTACACTGAGTTTAGGCCCCATACTGAAGAGGACCAAAAGGGGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11899
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATATTTGAAACAATG
GTTAGTCAGATGCTTATCTCTCCTCTTTATATGCTAAAGAACATCAAAGTTTAAATCAGC
TATTTTTGCTGATGTCGATGACAAAATGATTGTCCTATGAATCAAATGACACAGATGCTG
CTGCTTTGTTAGTGTATGTAGTCTTGGTGTTCACTTACTGTTTTCAGTATCAATACATAT
AGTTATGGAGATAACTAGAATCATCACTTAGGAAATTACCTTATTCATTAATCATTAAGG
TAAAAGGGATTTTATTATGTTGGGAATGCGTACAGCTCATTCCATTGCTGAAATCAACAA
TTTTTTTCCAGCCAGATAAATGAAAAACTCCCATGTTTTCTTTTATTGTTGCTTTTTGAA
TAATGTTTTGAAGTACTCAACCGATGTATTGTGTGTGTACTAAGTGTACTTTCTAACAAA
ATTAATTCTATTTAAAGGGCTATTTCTTGCCATAGGCAATCTTGTGTGTCTTTGGAAAGG
GTGCTTGTATAAACTAGTGAAGTGTTTTGGATTTGGTATGGAAATGTTACTGANAAAATA
TC
Sequence 11900
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCGTTTTATACAGCGTGG
CTAGCATTCTGATTTGCTTCTCACAACAACTTTGTAGTGTTCATGAGAAGAAAACCATTG
ACTGACTAATTCCTATTAGATGAACTATTTTGGTAGCAAGTCCAGTGTCAATCACATATC
AGAAAAGAACCCCAGAACACTTGCATAATACTTGTTGAGCACCTATTCATCTATTTATTT
CTGGATACTCAGTTATAAATAAGAAATTTGATAAATACTACTGAAACAATTTGCTTTTTC
TATAACCCTTTATACTGTTCCAACAAAGTNTGAACTAAAAAACCCCTCTGTTTCTCCAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 11901
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTCCTCATCTAGAGA
CTAAAAGCTAGACTAAGCCATCCAATAAAACTCAGAGCTGTTCCTTTAATTTTCTCATGA
GTCCCTTCAGATGACTTAAACAAATGGATGTATTTGCACATGATTATGTAAAGTTAGATA
GAACCTACATTAGGCCAGTTACAGTGGCTCACACCTATCCTTTCAACATTTTGGGAGACC
AAGGTGGGAGGATTACTTGAGCACAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGGGCAACATAGTGAGAC
CCCATCTCTGCAAAAAATAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACATGTCTGCAACTTCAGT
TACTCCAGAGGCTGAGATGGGAGCATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGT
TGTATTCCTACCACTGCACTCCAGCCACAGAGCAAGAATCTGTCTCAAAACAAAAAACGA
ACAAATAGAAAAACCCTACATTAATTAGTACCTATTCTAAAGCAATTTTCAATTTCACAT
ACTGTTATTATATACCTTAAGTTGCATTATATTTATTTTGTATTCTTATAAAA
Sequence 11902
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGTC
TCACTGGCTTAGAGAGACTGTTTTAAGTCACGCTGTCTTTACTGCCTGTTTTCTGGAAAA
AGGAAAGTGGTTCTCATGGGTTAGTTGACTCCCTAATATATCAGCTGCTACCCCTGTCTA
TTTAATCACTACCCTTTTTGCATGAGTCCTGTGTTAGAGATAATTGAAGTGGACAAAGCA
GGCACTTGAGAAAAACTAGAAAGAAGAATTTCAAGTCATGGCTGCTCCTTTTTCCAAATG
ATAGAAACCCAACCTGAATTAGTACAGGTAGAAGGGTAAATTTCTGTCTCACTGGTTCTG
TGCTGGGCATCTTATATTTATNTACCCCCTCTATATCTATNTCTGCCTGTATCTATCTGC
TCT
Sequence 11903
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATATAGTATAATCGT
TTAAACTGCTACATTATAGTCAATGATGAATAGGTTATATTTCATTTAGTTTTTTCTATT
AATGGATTATTTTTAGTCTATTTAATTTGGTTCCTAGATTAATATCTATGTTGTGTCTTC
TCTTAAAATTTCATATTTCCAAAATGCTGTCCAAAATATCTGTCAATAATATAGATGGAT
AAAAAATATTCATTTTTAGAAACTTAAAAAGTGTGATTAACCAATTTACATTTATTTTTA
TTGTTGTTCTTATTCTAGAATTTGACTTCATATTTTTGACAGGCATTCTTACCCTTATAT
TTTCTTGAGAAAGTTAATTTCTAGGAATTACATTTATCTTCATGTAACTGAATCCAAGTT
AACATCAATATAAGTAAAAAGTTGTGTTTATTGA
Sequence 11904
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATGGCAAACATAACTGGGCAATA
AGGATTGGATTTTTTTTCCCCTCAACCTACATAAGGTCATTCACTCCCAGGATCAGACTA
CAAAGAGTTTTCTTAGTCGAGAAATGCAATCTTTGGCCCCACAGGGAACTTCCCGCTCCA
ACACCGCACTCAATTGTGTGGCTCCCTGTCAGACATGCACCTATGGGACTCATAGCACTT
TATGCTACTCCTGATTTCTTCCAAAAATGAGAATCAAATATTTTCAAAGGAATGCTGTCA
CCGATGATGCTTGGAGGAATAGGGGGAATGGTGACAAAGACAGTCATTGTGTAAGGGCAT
GCTGGGGGGACACACCTGTTGCCACTAGAGTAGCCAAGAGGATCTGTTGTGGAGTGGACT

CATTCAGAACTGAGGACGAGGGGCAGGAGGAAACCAAGGGAGAAAAATAATTCACTCCTG
CTCTATGGCAAAAGAGGGGGGAAATACACAACATTTTCTGATCATTTGACAGTTTGTAAA
GAATGTNTATGGAGATCGTGCCACTGCACTCCAG

Sequence 11905

AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAG
GGATATGGGGAGAGTCAAGCCACAATACTTTATTTTGGGGAATTTATATCATCCTCTCCC
TGGATAGATTTGAACACCACAGGCAGGAAATATAAACAAGATTTTCTCTTATTCTCAGAG
CATTTCCGGGACAATAATATCTTTGAGACCAGGTTTGGTTTGGTTTTCTCTAGTTTCTCT
GTAGCTGTTAGCAAAAGCCTATTGTGATAATGCGTGAATCTCTGTGAGAAAAATGACAAA
ACACAACAGGGTGTTTTCCTATGTAGGAGCAGGCTCAACGTGGCTCCCCAGCAAATAAAA
CCCAGTTACAGAATTCCTTTCTCCTCTTAACTCATGTAGTACATTGTCCCTCTATTCTTC
TGTTTCACAGTCACGCTGCCTTCCATTAGTTACTTCTGGGTCTATTTCTTCCTCCATGTG
TCTCTCCACTATACTAAAACAATTTTTTTAAAGGTCAGAGACTAAGACATGCATCTTTTT
TTATCATCAGAAACTGTCCAGTAGAAACAGGATGTGAGTCACTAAATTTTCTTCATACTA
ATTGCTCTCATAA

Sequence 11906

ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTAGC
TGCCTTTTATTGAGTATATCTACTAGGTGTTAAGTGGTAGGGCCAGTTGTTACAGCAACC
TATAAGATTTGACATATTCATTGGTGTCACCATTTACAGATGAGGAAACAGGTTTATTTT
GGCAGAGTATCTTGCCCAGGGTCACACAGTAAATTGGATTTGAGCCTGGTTCTGTTTGAC
TCTAAAACTTAATCCTGAAATATGACCCTGTGTTTTCCCACTCAACAACGTTGCCTTAGT
ATCTCTTTGGATATTATCGTTGAGAAGGCAAGGGTAATTAGCTCTATTTTGCATATGCCT
CTAGTTTTAGAACAGCTAAAATACATTGCTGCTCTTTGGATGCCCTTAAAAAGCTGGCCT
GCTGGAGGTGAGGAGGGGGAGAGATTTGCAAAGAGCGACAGTGAACAGCTGGGCTCTGAT
GAGACTGGTGTACTCTATTTACTAGTACTGGAAGGTTTGGATTCTGACTAGTTTGGGGTG
AACTGACCTGTTCACACTCAAATCACTTAATAGCTTTGACTAAACTTTGGATGTTTAAGT
AATGTTACATATCGGTTGGGATGGTTTCTCCT

Sequence 11907

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGG
TCAAAAATAAGGAAATATTCCTGCATAGTATGGTCAGTTAAGAATAAGTACTCGTTTTTC
ATTGTTGCAAAGCTAATACCAAATGTGTTGAACTCCTTAGGGAATAAAAACTGCATAAAA
GCAAGGGCTATTATATCTCTAAGCACATAATTTACCTTATAAATGTGAGCACACATATAT
TTGCCATCCTATGGGAATGAATGAGAACAAGTACACTAGGGAATTTTGTTTCATTTCAGC
AGAAAACTAGAATATGGCAATGTATTAAAATTATTCATTGCAGAAATAAGTCTCTAAATA
CGACTAGTAATGCATATAGTCCTTACATTCAACATTGAAGAAAATGTTTTCACTATGCAT
ATTCTTTGATAAATGTTGCCAAAAGTTTCAATTATTTGTATCACATACAGCAAAGTTGGT
GAATGGAGATTTTAGAAATACTGACTACAAGAGTTCACACACTGCTCTNTAAATAATTTA
TTTATTTACTTACTTATCCATTCTATAAATNTCTCTACCTAAGCATGCTTGC

Sequence 11908

GAATGTAACAACTATAGGAAAAAATAGTCTCTAATTTAGCTAGAAAATAACACTCATTTG
CTTGCTAAGGTCTAGCAACAAAAGAATGTTAATGCACATTACTACCCCAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 11909

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACCTTTCATCC
TAGCATAAACCAGGTCTCTTACAAATCATTATTTGAGAGGGTTATCTATCAGCCTTGAAG
TCTTTCTTCCAGCTTGGGTGGCCACTCTAGTTAGGGTTTGTGCCTTTCATTGGCATGGTA
CTTTACTGACTACTTTCGTACATAAGAAGATATCTAGATTCTATTAAATTCTCATGGTTT
ACTAATTAACTTCTGCTCATTCCTGTTGCATTCTTTTTTTGGGTTGTATAAATAATTTCT
ATTATTTTTATTCATCACCACAAAATGACATGACCTGCTTCTTTCTACAGGCCTGCTGTG
TTTCTCAAAATAGAAGATGAATCTATAAAGGAGATATGCTTCTCCCTATTAATGCCAGCT
TTTTACTTAAGCACCAAATTCTCAGAGGAAACAGAACATGTGTTCCCCCAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 11910

ACTTGCTANAATTAATTAACGCGGGTTCCCTACTATGTTCAGAGATTCTGAATAACTCCG
CTACTTCATTTATGTTACTAACTAGAAGTCACAGACCTTGATCAAGAGGCTACTAGTCAT
TTTTTGTGCACCTGCTAGAGAGCATACTCTGCCCTCTGGTATTTCGCTACATAATATCAT
TGAACCTTGCTTGACCATATATGACACCTTTCCCCCTGCAAGTTTTTCTGTCCCTTTCAT

TAACCTGCAGGGGCTTGTGCTGCACCACAATATACTCTATAGATAGTCACACTACGACCA
GGTGGCCCTTTCTATTCATGCTGCAAGGAAGCTGCTTTATCAAGTCCTTGTATTGATGAA
TCTACCAGCTGCGTATTTTCCTTTCTCTGTGATGCT

Sequence 11911

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTCGGGGGAGCACAACTACATAT
ACATAAAGTAGAATATCTTTTATATGCTCTCTAACCATTCATTTTNATCTGAAAATATAA
GGAATAGTATACTCACTGTGAGAATGTTCATTTTACATTTAAAATTTAGTATGTATTTGA
GCATTTTTCTGATCATCAGCTTATACCAAGCTAAGAAGCACAGCTTTACATAATTTATTT
CCCTCCTTTTCCAGCATAGTTTCTTACTTTTCATTGCTGTAGTTATGATTTTTACAAGTT
TTTTATCAGAAATCTTCTGTGAGATTATTCTTCATATATATTTTTTACTTATTTGATTTT
ATATGTTCCTCCTCTCACCTCACTTAAATACATGAAGTTTTATTTTTAGACGTCTTAGCC
ACTCCTATGCTGCTTTTCTTGTTGTGCTTCTAAATATAGTGACCAGTTTTGGAGCTCTCC
CAGTTTCCATTCTTTGTGTTCATTGAATTGATTTCATGATCTGGCCATATTGTTTATTGG
AGAGAGCCAGAATATTTTCCCTTACTCAGCACATCATGACCCCTGAGT

Sequence 11912

AGACTGGGATACCCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAGC
GGGATATCAAATCTGACAGTGCTACTTCAAGATCTGCTGCTACCCTATATACAAAGGACC
TTCATTAGGCTACTACAATTTCATTGCCATTATCATGTTCGTGAGAAAGCAGACCGACCG
AGCAGCTGACTGCTGGGACCTGTAGCTGGTTCCTGTACAGCGAAGCCTTGTTGTGATGGT
GCCTGCTGATAGAATGATTTGACCTTCTGGGTCATTGTCCACACATTAAGTGTATCCATG
TCCTTAGGATGGGCCGATAGCTAGTGAGCCTGTGGACGAATCAGTCAAGAGAGCACTTTT
ACTTAGACACCTAAACATATACCTTGAGCTTCTTGTCCTGTGCTA

Sequence 11913

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTTTAAAGTTTACATAAT
GCTGTAGTTTGCTGTGAATTTGAATGCCTTATAAACTAAAGTATTATTGGCTTAACAATC
AAATCTAAAGAATAAGGAGAAGTTGCTGAGCAAATATTAAAATGGATATTCAACGCAAGT
TGTGGCATATGTTTCTACAAACAGCTAGAGTTTATATTAACATTCGCCAAAAAGATTGAA
GGACATAAAGTATTGGGAAAGTTCACTAACTTAATTCATTTCTTTTACTAATGAAAGGTT
ATTATGTCTTCAAATGGGATTTAGAGATTATTAATAGATATAGCAATGGGAATGAGCTTA
TGATAAGTGAGATGATTCAAGAAAAAATCTCTATATATTTCTTGCCAAGAAAAAATACAT
TTGTCTTTTTCTTCATGTGCTACTTTTAATTACTTTAAGTTCTTTCTGAACATACATGTA
TTATTAATAATTCCTA

Sequence 11914

GGCCCCCCCTGGNGNAGTACCTTCTAGNAATTANNATTAACGCGGGNATGGGCTTGAAAA
ATAAAAAGATTTTAAAATCTCAGTGCGAAATAGTCATAAAATATTAATAGATAGTTTTGA
AGAAAATAATTACTAACGATCAATAAACATATGAAAATATAATTAATTTGACTATTTGCC
AGAAAAATGAAATTTTAAGAAATAGTAAGATAATTTCATGCAATCTATTTGCTTAAAAGT
GAGAAAAAATGACACCTTGGTGCCGGAAAGGATTGGGGGAAAAGGCACTTGCATACTTTG
CCCGTGGGAACAGGAATAACCGCAACTGTTTTGGAAAGTGATCCGGCAATATCCATTAAA
AAGTTAAAATGCGCATACCCTTTGGCCCTACAATCTCATTTCTCAGAATCTACTCTAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 11915

CCCCCCTGCGAAAGTACTGTCTAAAATTAATTAACGCGGGAGGTAGCTGAAAGCGCCAGG
CATGGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTGGGGAGGCCGAAGCAGGTGAATTACTTG
AGGCCAGGCATTTAAGACCAACCTGGGTACCAGGGCAAGATCCCATCTCCTTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGCTGAAGACTAAGTTTAGTATTCAAATTGCTTTACTTTGTTGCTCTCT
TCTATTTACCCATCAAATCTGATGGTAACTAAAAATTTCCTGTTACACTTTTCTGTATTT
CATGAAGGACACTATAAACTATGGTAGTTACATAAGTACGGATTCCCAATGATCTAAGAG
TATGCCTTTCATAAATGTCAAAGGTATACTATTTGTATAAACAGTATTTGTGTTGTATTT
TTAATCTGGTGGTTGTAAACAGTATTTGAAGTGTATGTGTAATCTGGTGGTTGATTTACA
TTTGTTTTTTTTTTTTGGTAGTGAACCCAAATTAC

Sequence 11916

GGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCGTGTCAAATAATACAT
GACGATCTTCAATTCTCAAACGTATGCCCAGTCCTGACACCATCACCACTAAACACACAT
TCACACACACACATACGTATCCATAAGTACATTTTTCTTGTAACTTCCAGGTTAAGATTT
GGTTCAATAAAGCAGATCTGGTATAGCTAGTGTATCACTTATGGATTGGGGCTTTTATTT
CTCTTTTTAAATTCATGGAATTTTATAACTTTGTGGGAAAGTAAGTTTTGTTTCTTTCAG

CCTTTTCATTGCATGAGAATACAGTGTCTCAGGAAGGTTAATTGACTTCATTTGAGTCAT
ACAAACATGGATCCACTTAATAATAAATCTGCTTATACAACTCAGATGCCTTGATTTTTT
TAAAAAAAATCTTTATTTGTTTTAGAATTTTTTAAATTTACGGAAATACTGAGACAATAC
TATGGAGTTCCCATATACACTGTACCCAGTTTCTTCATTATTCACATTGTACATTTGTGT
GGTGCACTTATTGCAATTAATGGGCCCATATTGATAAATGGTCATTAACTGAAG

Sequence 11917

GCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCATGCCACTTTCTGTGA
CATTTCCTTAGAAAATCAAATATTTTTGAAAAATTCTAGTGCTATTACCGTTAACTTTTC
TTTAGACATAAAAAGCCTTATGCTCAAGGTTCAGATCTGAAAATTTGCTTAGTTATCACA
TTTTTGTAAGCACACATTTTAAAAAATTTATGATAAATATTAAGCTAGGTTGTCCTGGAA
AAAAATTAACTTCACACATATTCAGGTTCTGTCTGTGTATAAAATATTGCACTGGTTCTT
GTTTTAAGAGATGATAAAATCAGATTTACAAATTGGGTGTAAATTTTAAGATAGTCTAAA
GGGAAGAAAGGTTCATAAAATATCAGTCAGGAACAGAGTTACAAAGAATGCAGACTGGAA
TTTAGTTTTTATATTTGGCACAAAATAATGAAATTGTATTCTTATTGAATGACTTGAGAC
CAATACCATTTCATCTGTTCGTTTTTTAAACTATATATATTTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11918

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTACTGTT
GAAGATATAAATCTGAACTCAGATTATCACAGACATAACACTCGTTAAAGGCATCTGGAC
TGCCTTAGTTACATTATTTTTATCAGTCACATTATTTGAACATTAAACTAGAAAAGATTA
CAGAACTTGGTATGGCTGTGGTCAAATTTATTTTAATGTATTATTCTAACAGCTTTCAGG
TAAATAATTGATTGCTCATAGAACAGATTGATTGTACAATGCTATCATATCTACAAAAAG
ATATATTGGAAACATCTACATAAATAAAAAAGAACACTGAACATAGTTCTTGCAAAAGAC
AACCTTGGCAAATTATTCTCCAGAAAACTGATGATGTTTTCTGCTGGGAAAAACAGGAAT
TCTCATTGCTACAGTTCTCTTGGGAATTAGATACAGTAACATCACATAAGTGTCATTCAT
CTAAAAAAAAAAAA

Sequence 11919

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTATAATAATAANGAAAAA
AATAGAACTGGATATTTAAAAACTCCCCACAAAGAAATGCCCAGGCCCAGATAGCTTCAC
TGTTTAATTCTACCAAACATTAGAAAATAATTAATATCAATTCTTCATAAACTCTTCCAA
AAAACAGAAGAGGAGGATAAATATTCTAACTCATTACATAAGGCCAATATTACTCTGATA
CCAAAACTAGACAAAGATATCACAAGAAAACTACAGACCAACATCTCTTATGAGTATAGA
TGCAAAAATTCTCCACAAAATTACAAGCAAACCAAACCCAACAACCTATATAAAAGGATT
ACACAACATTCACGATCAAGTAGCATTTATCACAGCAATGTGAAGTTGGTTTGACAACCA
AAAATCCATTAATTAGTTATACTACAGTCATAAAATTTGGGGAAAAATATAAGTATCTCA
ACAGATAAAAGTAACACATTTGAGAAAATTCAACACCATCTCATAAGAACACTTAACAAG
TTACAAATAAAAGAGAACTTTCACAAACTACCAAAGGGCCTCTAAAGAACCCTG

Sequence 11920

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGCTTAAAAGTCTTTCTGATTC
TTAGAAGTGGCAACTGATTTGTGTGATAGGGGGTGTGTGTCCAATATTTACCCCAAAAAG
CTGTAAGCGAGAAAAATAAAAACCAACTGACAGGGTAGCTGTGCAGGGTCCTGGAAATAG
AAGGCTGTGCCGGGATGAGGGGAATCCGGCTGGGACTCACTCAGCTCGAGCTGCATAAGT
GCTGGGCTCAGTCTGAACAACTGCCCATAAGCTGGGCTCACTTTGAACAACTGGGGCTGC
CCAAGAGCTCTGATTTTCAACGGCAAGGGAACATCAAACTATCCAGACACTTTTTCTATG
ACTACAGAGTACTTTTAAAATTTTCTTTCTTAGAAAATCATTTTTTTTCATGTCATAGAT
TACTAAAAACTGAATGAAAGCTTTTTAAAAGCCAGCTTCCCTCAATTCCCACTCTAAGGA
CCAAGACAAATGAGAACATTCTAAAAATCCTTAAAACCCCACCAAGCAGCCTGTGTTGGC
TCTACTCTGTTTTTTTTTTT

Sequence 11921

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATAGCAGAAGGACTA
CATCCATAATTCTTTCTAAGATGCGCTTTTCTGTACTTTGGGCCACATGTGAGGCTGCTA
TGGTAAATGCTCTTAAGATTCTTAGAAGTCCAACTGTCTAGTTGAGAAAGTCTACTAGGT
GCTGCCTTAAATCTTATAGAAGTTTTAATAAGGGATCTTGGCTGGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTGATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGGGTTCG
AAACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGG
GCATGGTGGCACATGCCTATAATCCCAGGACTCAGGAAACTGAGGCAGGAGAATCGCTTG
AACCCAGGAGGCAAAGTTTTCAGTGAGCCAAGTTCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCA
ACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11922
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGATCTCTTGAGCACAG
GAGTTTGAGGCTGCAGTAAGCTATGATGGAACCACTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGT
CAGACTCTGTCCTCTGAAAAACTAATAACAAAAAAAAAACCCCTAAAAATAACACATGAT
TCAACTTCAACAATAAGCAATAAAATGAAGTAAGTACCTTCAAAGCTTCTGCCAGTATCT
CAGGTTTATGCTTCCATTTCTGTTTGATGCAGATAAGATTATACTCAATGAAAGATGTCA
AGAAGAAATAGTCAGAGAAAGGATATTTGTACGTTAAAATCCAATGACTTGTCCATGAAC
AGATATTTACAAGTATGCGTTTCAGAATCTGGTAAGAAAACAAAGGTAGGCAAGGTGGGA
AAAGATTGGTGTGGAAGTGTGTGGCACTGGTTATCAATACCACAGCATTTCCAGTGTGCT
GTGTCAGCTAGAAGCTGTTGTTCTCACTCTTCAATGTGCATCAGTATCCTCCGGGTTAGG
GGTATTTTGAAAAAACAAAGATGCTTGAGTCTTACCCAAGAGTNTAAAGTTCAACTGTGC
AAGGACTGGGCCCAGCT
Sequence 11923
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCATTTCATTTTTAAT
GATTTTACACTGATTTCAACAAGTTCTCTATTGTCCAGCAGGATATTTATAACCTTACCC
TTCCACTCACTCTCTACAGAGGCCTATTCAGCCTTGGAATGCAGCAATACATTTCACTTT
GAAGTTTGCGTTCAACTTTGAAATTTTCAACCACCATCCTTTTAGAAAATTATATATACA
TAGATATCAAAATATTAAGAGAGACATAAATATACACAGACACATGAAGACACATGTATG
TATATATATGTGCACATATTATGTTCCAAATTTAATGTAGGTGTGGCAAACATTAACGCA
GTCAGTCTGCTTTTTCAGTGCCTCAGAAACTTCTCCCAAAGTAAAGCCCTCAGAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 11924
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGCTG
TTTCATAATACCAAGCATTTTATCTTTAATGCGATAAAAATCTGGCAAAATAAGTCATCT
ATAAATGTGTGTGAAATTTTTATAAATCCATTTACAAGATCCATGTAGTATATGCATCCT
CATCATATTTAAATGGAGAAAAGGTCTATTAATTTATGCCCCTCCCATATGCTCATTTTG
TCAAAAGTACAAAAAAAGTAGGAAAAACAATGGAAGTTTTCTTTTACACTTTATTTTTAG
ATGAGAAAACCCTTTTTTCACATTGGCTAATGACATCAAATATGCCTCACAGGTTACACA
TTCCAGATGATCCTTGAAATATAAAATGCTATTAATTCATGAAATAATGGATAGTCCCAT
TTTGAATCTCCAACTTTCTGCATTTTAAAAGTTTAAAGATTGTGAGTTAGCTTGAGAGCT
ATCACTCCACATATCATCACTCTAAACTGGTAGTCCCACTACATGTTTTTTTCTTGTTAG
TTTTGTTTTGTTTATTTATGACACATGAGTGAGCTGAGATTGGTTTTAGTTTGTGAATGG
CTGANAAACAATCAAAAG
Sequence 11925
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGTCCTCAA
AATATTAATATATCGTATGTACACAATAGCTCTGAAACACATATTTGTGAAAATAAAAGA
GTATATAGCTTAAATACAAGCAATTAAATTATTTTCCTACTAGAACTTAAGATAATCACA
TGTGCTCAGGTTCTTTATAAAAAAGAAATATTGTATATCAAAATAAATTTCAAAATCAAG
TGATTTTTGTCTTTATTTTTCTTTTTAATAAATCATGTCCAATCATTCTGTAAGACCCAG
TGTATCTATCTTTACCTAGGTTCCAGCAAAGTCTTTGACTCTTAAGCCTCTAGTGTTTGA
GTTGATTTTGGAAGCGTAGCAGTGGATGTCTACTGCAACCAAGATGGGAACACAAGACTC
ATGGAAAGACAGAGCGCCTTGCTCAACTTGCCCTTTTAGGTTTACAGGCACTGCGTGACT
GCCAGCATAAGACAACCGGAAGCATGAGGAATTGATAATTTGTGTAGCTTTGTCGAATCT
TCTAAATCACAGGTTTTTATTTTTCTGTGTTCTTATTATGGTTTGTGTTCACAATAATTG
TTTTCAT
Sequence 11926
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTAGCATAACTCCCCAG
ATGAGTTTAGGCTTTTAGGAAGAAAGAATCCAGAAAATGCATAATCTTTAGGCAAATTCT
TCTTTGGCCATACAACATGAACTCCTCTAAGAAGAAAACCTAAAGACCTGGTGACCACCT
TGGAGCCAGGAAGCAAAATGACAGGAGAAATAAGACACATATTAATCTCTCACCATCTTG
GTTCAACACTGGTTTCAGAATGTAGAACATGGGAGTTTTCTCTGAAGTTCGTGCTGACAC
TTCTTTCACACTTTTAAAAGTCATCTTTTCAGTCACTCACTAAAATCCAGTCATGTTAAA
TGGCAGTCTACACAGTTTTAGTAATTTCTGGCCTATCTTATAGCCCATATATATCTTTCA
TTGGCACATGCAGTATGATTCTTCCCACAACAGAGATCTCAAATGATGGAGTTGCAATGC
ACACCAGCACAGATCTTGAGGGGCCCAAACACACCAAGATAATAATATGTTAATTATATT
TGGTCTGGAATCTAGAATAGATTTTTTTGATTCATAGAATT
Sequence 11927

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGCCTGTTT
CTTGAATTAGATGGTGTCTAAGTTAGATTTAGGTGCATAAACACAGTCTTTTCTATTGTG
AGGCTGAAGTCTTCTCTTCTTCCATCAGGGTCTCCTCCCCACTTTTACGATCAAAGACAT
CTTTACGGGTTCCGGTTCATTCTGAGGTGATAATAATCAGATGCTAATTTTATGCAAGTT
CTGCAGAGAAACAGATGAGATGTCTCTACTGCACTAAATGTCTCTTGACACTCTGCTTAG
CTCTGTGTTCCTATCATTGTTGAAAACATTCACTGAAAAACTGTCCCCATGGACCATTCT
GTTACTGTCAAGCAGCACCCAAAGAAAATCAATTAATCAGAAGATCTGAAGTTACAGGTT
TCTCTAGGTAGTTTCTGTTGATAATTCACTAGGAGAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11928
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGTATGAAACCTGCCT
TTTTCCTATGTATGTTTGTGATAATTCCAAGTAATTTACATGCATATGTTATCCTTTTTA
ATGGCTGTTTAGTACTTTGCATAGGTATACCATAGTTCATTTAATTGACATACAAGATAA
TTAGATTGTTTTTATTTTTACTATGTTTGAGAGGAGTATTTCTGCACCTTTACGGATTTG
AGTGAGCATCACTTAACATGTTTTTATCAGAGATCTTACTGTAGCCGTCAGTAGTAGTGC
AGTCAGTGATTTCTGTTATTGCCTGTAAGCTAATTTGTTAGCCTAACACTTCAATTTGCT
ATGATCTGAGGAACTGAAAGCTAAGGCCTAAAATTTTATATGTGCTAAGTGTCGAATAAT
AGGTCAAAGCTGCATTCTTCCACAAGTAAAGATAATATGGGGCTTAACACAATTGCTTTA
GCAATGTGATTTTCTCCCCTTTTTCTCTACTTGGTAAGGAGGGCTTATACCCCCACTAAG
CAGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
TGAG
Sequence 11929
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAGATGTGGAAACCGA
GGCCTAGAGAGGGTCAGGGACTTGCCTGAGGTGACCCCGGCGGCCTCTGGGCATTTTGAG
GTTTATTCTCGCATAGCTCCCTCACCTCATCAGCTTGTGGGGAGCCGATCAGAGATAGCT
GTGGTCCCCTGGGCAGCTTCCTGTTGGCCTGTCTTAGAATTTTGCTATATTTGGGGGGTG
TGAAGAGTGGATATAGATGTGTTAAAACTGTTTAAAGTGGAGAAGGAGGACCGGGCCTGG
TGGTTCATGACTGTGGTCCCAACGCTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATAGCTTGAGCCT
GGGAGGTTGAGGCTGCAGTGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAA
CCCTGTCTTGAAAAAAAAAAAAAGTGGGGCCGGGCATGGTGGCTCACACCTATAATCCCA
GAACTTTGGAGGCTGAGGTGGGTAGATCACTTGAGATCAAGAGTTCGAGACCAGCGTGGC
CAACATGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAATTG
Sequence 11930
CGGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTATTTAAATGGA
ATGCCATATTTATAAAAGTAATAGCTTGCAAGAGATTGTCAGTGGCATTCAAATCAGAAT
CTAAAATATATTTCTTTCATTAAATATTTGCACAAAGTTGTTATATATTTATATAGGTCA
TTCCCTGGGACGTTTTATACATTGTCATTTAAAAATATTCATTCTTAAAGAGATACAATA
GAAACATGCTTTATGTATACATTCCAGGTGCATGCTTGTATAGTACTGTGCTGTATCCAT
TATCTGCTTTTGAGGCTGTAGCTGTTATTTATAGTGTTACAGTTACTGTACATTAATTTG
TTCTTGATTTTAGCTTTTCCAACTGTCCATTTTCATTATCAAGGAGAGAATCTGGCTCAC
AGATAAAATTTCTCACCCCCATAAGTAAAATAAAAATGAACTCTCCAAAGTTAAAGTAAC
AATGAAAGAAACAAATTGTAGCAATGGAAGTAATGGATTTAGATGAACAATGTTTGTATT
AGTTGATGGCCTTCACAAGATTTTTACCAATATGAAAGTTCAATAATTCAAG
Sequence 11931
GCCCCCCCTCGGGGATCTTCTANAATTAATTAACGCGGGCAGAGATAAAGGGATACATTA
TGTATGATAGTTTTAATTCACCAGAAAGATATAAAAATCCTAAATGTGTAAGCAACAAAC
AGCAGAGTTGAAAAATAACATAAAGCAAAAATGGATAAAAATAAAAGAAAAAATAGGCAA
ATACATGCTTATAGTTGGAGACTTCTTTACCCTTCTCTCAACAATAAATACAACAATTAG
AAAAAAAATTAGCAAAATGTAAAGGATTTAAAATATCATCAACAAACAGAATCTAATTGA
CATCTGTAGAATACTACACTCCACCATAGCAGAATGCACATTCTTCTCTACTACACACAA
AATATACATCAAGATATACTATTTATTGAGCCGTAAGAAAATTAGCAATTTTTTGGAAAA
TTAATAACGTGCACATTGCTTTCTCTTTCCACAAGGGACTGAAACTGAATATCAGTTACA
GAAAGATAACAATATTTCAAAATTAAACAATATATTTTTAAAT
Sequence 11932
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTACTTTTATAGCTAGCA
TATACATTTTAGTTTACATTTTTCCAGGAATATTTGTGTTCCTCTATATTTGATATATAT
ATAAACCTATAGTTCTGCAAAGCAATTAAAACAGCAATTTTATTTAAGAAGTCTTATAGT
GTAATTTATTGAAATATTCCAGAGCTAGGAAATATTTCCAATTCACATAATGAGAAATAA

AAGTTTTTTTCTCAATTATAGAAACACAAAACATACAGAGATTCATATTTGCTTTTACAA
CTTCATAGTCAAAGTGAACACAAAACACAAAAATCACTCCAGTTGAGATTTCAAAATGCT
GTCTCTTTTCCAGTGTGACATGATATTGCATCAACACAAATGACTGGGGAGCAGATTCCT
TGTCACCTCTTGTCTGCCAGAGAAGAGATCTGTATTGCTTCAAGACAGAGATGGTAGATT
AGCCAGACAATGAAGCCACATTCTCAGCCATTACTAGGGAAATGGCCATGAGGAAGCCAG
ATTAGA

Sequence 11933

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAAAGAGGGGAAAGA
AACAGTCGTCTCAGTTTTCTAAAATGTCAGAATACCAGAGAGGACATTCTACCTCTCAGC
TTGGTTTATCTGTTTCAACCAAATCATAGATACCTGACAGCCCATGCCTATTTTTCATTC
AGCCTTGTTTAAGAGTCACCTTCTCCCCATTCTATAGAATAGGCCAGCCACTGTTTAAGC
TATTCTGGCTAAATTCCTAGGAAGAGGCAAGGATTCTACAAGTTACCCAATGAGTGCCCA
GGTCTCACAAACCCACCCAGAGGGTCAGCAGCATGCAGCAACTTTCAGCACAGCATGGTT
TATAAAGAATGTCCACTTTTGTTTTATGTCTCAGCATAATCTGAATATTTTGTTTGAAGC
CAAGATTTCTCTTCTCTTTTCCTCCCCTTCCCACTCCCTTCCATGAGAGAGAGTGACATC
AGTACATAACAGTGCCATTAGCTCAAATTACTTGAAATTAAATGCCAAAACA

Sequence 11934

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGATTTCATGTTTAGTTTTTAAA
ACCTAATTGTTGGCATTTTAAAAATATTATCTCTTAATGAGCATACAAAAATAGGAACAA
CACAGGAACTTACTTCATATAATACATTTCCTTATAAAACGGTAGAGTATTATTTATTTT
TTAAAAACTCTACCTTGATCATCATTGTTGTCATAGAAATACTAATACTTTGTATTGTTA
TTATGGCTGCTATTTTATCTTGTATCAAGCCTAAGGAAGGTTGTAGCATAGCATTTCAGC
ACATTCTAGAGCAAAAAACTGTCCTAAATGTAATACAAAATAGAATGAAATAATTGTTAA
AGAAGTATAAACAAAGTTCTAGGCCAGGCCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11935

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGCAAATTGAATACT
CAAGTGATAGAAAAGAAAAAAAAGGTAGAAATGAGACAGTCCACCCTGAAAGCCATACCT
TCAAGGACCCCACATGTTTTGTTCCTGTGTCACTTTATGAATCACCAATATCTTAAGAAT
CATATAATCCTGGAATACAGCGGCAGCTTTACCACGTTCCCAGGTGAATAAAATGATAAC
TCCATGTTCTGATGATTCAAAGTGGTTCCATCTGAGCAGACCAAGAAAGACCCGGCAGCA
TAACACCAGGTGACTCCCAGGTTTAAAGATTTATCTGAATTTGTTCTACAGCCCTACTGG
GAGAGGTTCCCTGTACTTCTTCCTCCAGTTTGCCTAATGGTAGAAGATGGCCAAATGTAA
TTACATTTACATTTTATTATGAAGTCAGTGAGTCACTAAAAGTCGATGCTAGAAGGTACG
TTTTATAGTTTTTCATTATGTTTTGTGTGCTTCATTGCCTTTAGGGTCATATTTTTGTTG
GGGGAGGAGTTATAAGTAAGGAATTCTTATTNTGCAGAGGACATACC

Sequence 11936

CCGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGACCTATCAGGACTA
GCTTCAGGTTCATGGTGAATTTTCCAGTTAATACTTCATTTTCCAGTGGTGTCAGATAAA
TGAGGTACAGCTATATTTTTGAAAGATTACCTGTTTGGCATTTAACATCATTCCTCTGGG
ATTTTACCCTGTTTTGAATGGAAGGTAGCCTTTTTTGAAAGAAGATGAGCCACTTTTGTA
AATTTAGTATGAAACATTTTGAGCTCCTCAAGAAATTTCTTTATAATTTCTAAATAAATG
GGACCTAATTAAACTAAAAAGCTTCTGCACACCAAAAGAAATAATCAGCAGAGTAAACAG
ACAACCCACCGAGAGAAAATATTCACAAACTATGCATTTGATAAAGGACTAAAATCCAGA
ATCCACAAGGAATGCAAACAAATCAACAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11937

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAATCTGATTTACCAGAAATGATTTCATGTAC
ACCAGTTGTGAAGTTCCAGTGTCCCACCTTTATAATATCCTATTTATAAACCTTATTTAT
ATTGCATGTCTAGGTGGGGCTAGACATTGCTCGGAAATTAGTGTTAATAGAAGGAGTAAA
ATTATAGATTGTGGTTTGGGTGTGTGTCCAAAAAAAACTGTTACTCTAAACGTGTACCTT
GAAGTTGGTCTAGCTAAGCATTTGGTTATAAATTCTTACATCCAGAATATTGAATTTAGT
ACTATTTATGTAGTCCTCAGTTGTGATGGGCAGACAGTTGAACCTTGTACACCATATTTA
GAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11938

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACCGGGGATGTTCATAATG
ATATCTAAGGTGTAATTATTTCATGAAATACCAATTGCATTAATAGATTAAATAATGTCT
GTTTCTGTTTTGTTAGTAATTTCATTGTATCGTAATTTAAAAAAAATTAGTAAATAGTTA
CTATATATAATTCTCAACATAAATATATTTTTCAATCATGTTGGATAATTAAAAGTCTGT

GTAACAGTTGTGACATTTACAGTAATGTTTCTTCTCATTGTCATATAAAAAATATTAATT
CTGGGAATTTAATGTGAAGTTATCAATTGTCCCAATTTATAGCTATCTGTATTACTTGTA
AGTCTGATTACCACTTTTTATATTGCCATTTATTTTATATCTTTATAATAGATTATAATA
GATTACCATTTATTTTATATCTTTGCAAATATTGATCCTAGCTGAATTACCCATGATAAA
AAGCTGCTAATAAAAAGTGGTCTCGCAGCAGATTTCTTTTTCAGTGACATTGTTTAAGTT
ATTGTAATTTTTAAATTGTCCTGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAG
CAGTTTGGAAGCTGAC

Sequence 11939

TCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTACTCAAATTTAAAATGTTTCACTAGTAAACTGA
ATTTAACGAATTCTCTTTCATAGAGAATGTTGTGTTATTTTTACTTATTGGTGAAAACCT
AGCTGGTGCAGATGAACAGGAATCGAACCTATTATCAGTAAAATTAGATTCCTTTTACAA
TTTGGCCATTTATTTTAGCTTTATTATTTAATCTCATTTTTACAAAGTTATGCAATAGTA
TATTGGAAAAATATATTGCTTTGAAAGTGTGAAGTATTTAAAATTTCTTAAATAAATATA
TAG

Sequence 11940

GTACCGGGCCCCCCCCTCGAGGATCTTCTAGNAATTAATTAACATTTTNCGTTTNAGTAA
ACATCTTTGATGTCTGGACTTACCTAAGGAGCTCTCTTAGTACCATAGTAATACATGCCT
TGAAACCCACCTTGTAGTATTGGTGGNATAGAACTAAATTATAGGGAAATCATGTTATAA
ATAGCGTTCATTCTGTTATGTGTTTGCAAACTTGAGTTAATTTAGTATATATAGATATTT
CAAGGGAAAAAATGCTATTCATAACATTNTAGGCCAAAGTATTAAATAATAATAGTTCAG
TAGTCA

Sequence 11941

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAAAAAACA
ATAAAAACAAAATAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
AAAAAAAAAAAAGTACAATGGACTCGGGGGCCCACCTCCGGGGGGGGCAGCCTTCACTTT
TCTGTTGGGGGGCCCCCGTGGCCGCCCCCCTTTGCCCTCTTTTTTGAAGAGATTTTTCGC
CCCCTACCTTGCCTCTTCTCTACCTATCCCCTTTGGGGAAATACCCGCTTTCCCCAGTTT
GTCTCTTGCGTGACCCGCCCCCCCCGTT

Sequence 11942

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCATTCCACTCCTAAC
TCCCTGTTCAAAGTCAGTGTCTTCTCTTGTATGAACTATTAAAGTAATTTCTCTTTGTTT
TCAATCATGGTTCTTTATGATTCATTCTTCACACAGCAGCCATATAAATATATTTTGTCA
CTTTTCAATGGCTTCACTGGGGACTTAAAATAAATATTAAACTTTTCACCTATGGCTACG
AGGCCTGAATTACTTGGCATCTCTTCATCTTTCTGGACTTATGTTCTGCCTTTCTTACCC
AATCTCATGACATTTTCGACATCTGGAATTTCTTCACTTTTTCTATGTTAACTTAGCTCA
TTTTCATCTTTGGCTCTTTTGCAGGTCTCTGCCTGGAATGCTCTTCTGGAATGTTGCATC
ACTCACCTTTCAGTTCAAAATTAAACATTGTCTTCTCAAATAGTCTTTCTCTGATCACAA
GCTCTAAATCAGTCACATTTTAAATTTCTTCAAACTCAAGGCATTTTAATTATCTTCATA
GTAGGTATTATATTTTCTTTATTATTATTA

Sequence 11943

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCTCCT
TAGGGTGACAGAATGGAAACAGTCCCTCATTTAGTCTAGCCAAAATTTCTGTAGTAAATT
AATTTGCAGACTGTATTTGTAAAATAGTGTTGGAGAATGTATGAGTAACCTTATATAAGT
CCGTTATGTTTTATTATGTTTACAGAAACAATAAAGATGTAATACTAAACAAAGATAAAA
GCAGAGGAGTTGTATTTCGTTTAAAATAATATTGGCTGGGTGTGGTAGCTCGCACACCTG
TTAGCTCAACACTTTGGGAGGCCAGGAGTTTGACATTAGCCTGATCAACATAGCAAGATC
CTGTATCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11944

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCCTGTCTGGCCTAAA
AATACTGTTTAAATGCAAAAATTATAATAGGTACACATTTTGTTATAATTTAAGAAAAAA
TTTTCTTTCCTGTTAATACCTACAAAGCAATATGTACATTTTTAAAAGTCAACTTATTTC
AGAAGGTTTACTGTGAAAACCCAGTTTACAAATGAAGAATCTTAATGTACCTGTACATTA
AGAAGCATTAGAAAAACAACCACTGACAATAACAATAACAAAAATGATAATATCAGTTTT
TGAAGATTGAAGATGTAATTTCAATCTGCCCTTTTAAAAGAAAAAGATAATGCCAATCAA
TACAATAAAAAACTGATTAACTGGACCTCATCAAAATGTGAAACTTTTGCTCCACGAAAG
AACTGTGAAAAGGGCGAAAAGACAAGCTACAGACTAGGAGAAAATATTTGCAAACCAGTA
TCTANGACTAGTATCTAGACTATATAAAGAATTCTCAATACTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11945
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGGGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAA
CACAAAAAAAGAGAAAAAATAAAAACGCGCCCTCTAGGCCGGCGTTTAACACACGCTCTT
TCTGGAAAAAACCCTGGCCCCCCCCCCCGGGGGAACCCCTGTGGCCCCCCTAATTGTGGG
CGTTTGGCCCCCCCCCC
Sequence 11946
CCCCCTCGGAGTACTTCTATAATTAATTAATGCGGGCTTGCTTAAAGTTATACAGAAAAC
ACCTGATAAGTTTGTCATTGGTAACCATTTCTCATTGTTCTCCTGTACAGTTTCTAGATT
TCTAGTTATTGAGAGGGTACAAACATCCATTGCTCTTTGTCAAGTTGAATATTTAACCCT
CAAACACAAGACAGAAGAATTCCCTTTCATAGGAGGAATAGCAGTTACCAAATATGCAAA
CACCTTTATCAATAATAAATCTCCCTCATAAATTAACCATGAGACACAATATTGGCAGGT
CTTCATATTAAATAGAGAAGAGCTAGGTAATGCCATCATTGATTAGACCAGTAGGAAGCA
GATGGTTAAATAACACAATAGGAAATGTCACAATCGTTTTAATTNTATTATTGAAACCCA
NACTTTCAGTGGCGGTAGACAGATTGCCTTCAT
Sequence 11947
GCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTANAATTAATTAACGCGGGGAATGCTTGTTGAATTAAATT
TTTTATTTCTTTCTTAGATATGCCTGAAGTATACAAACTAGCTAAATGTCAGTCATGTCA
AACAATTATTGTAGGTCAACTGTATTATCTCCAAATATTACCAATTTTCTTTTGTTTGAT
ACAAACGTAAGTGGAATAAGTTTAACTGAAATAAACCAACACAATTTTTATTATAGATTT
GGTGGGCTAAAACTTATTTTCTAAACCCAAATCTGCAGCTTGTTGCTGAGTTCCTAGCCT
GGTAGTAGTGCTGAAGCCAAAACAGTTATCACCTTTCTGCTATGTCTACTGCTAGAATTA
TTGAACTGACATCCTTACTGCTTCATTTCAATCCATAGATAAATTTTAGGGAGAAAATTT
AAAACTAACTTGGTTGTTTTTTGAGTTGCACAAATGAATATAAAGAAGCTTTGAATTACA
GGCATTTCATACAAATTAGCAAAGCTTTCATCTTACTACTGTGAAGCATATCTAGACCCT
GAATATGCAAAAAGAAAAACGATGTTATATTTCCTTGTTCTTCCCTTTGCATTAATCTGG
TCATTTAGTTCTCT
Sequence 11948
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGGGACAGGAGCAAC
ATATAGAAGACAAAATGTATTGAAAGGACACAAGGAACAACTGTGTCTATCAGAACTGCT
CTCAATTTAAGCAACTGGCTGGCAGATGAGTCAGGGGTCACCAATTCTAATCCCTGGCCT
TCCACTAAATTTTAAGACCAATTCCTAGTGGAACTCACGTATCCTCTCCTTGTTTATCAC
TTTCATCCACCTGCTCCAATTTCTAATGAAGAACAATTCTGCTTTTTAAAAACAAATTAA
GAAGAGGAAACAACTGCAATGAAAGCGCAAGAGGAACTTACATATCTACAGGTGTTAAAA
GCCCTTGTAATTCTGATGAAGTGAATGACAGTGATAGGCTGATGAGAATTATGTCCCTAG
GTGCCACACAGTCCAAGATCTTAGCCTTTAATATTAGCATTTTAAAAATATAAATAAGCA
GTTTATGGCATATACCTCAACCTTGAGGCATATGCCTCAAGGCATAATTTTGGGGTAAAT
ACCTAANAGAAAAACAGCACACTGCTA
Sequence 11949
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAATCTATGATTCCAGC
CCATTAGCTAGCTTGGATTTAATGGCTAGAAGAAACTATGAAGCTGAGTTACTACTGATA
TCAAATTTTTGACAGACCCTAGCAGAATGAAATAATAATGAGGTTCACATTTGCAAAAAG
GTATCTAGTTTCTTTCACAAGAAAGCTGAGCATCAGGTGAGATGCCTGGCATCAGAATGT
AGAAAATTTGAAATAGAAACCATCTTTCTGAGGATGAGGCCTATGAGTTTGAGGTGTCTA
CAAAGGTAGGCTAATTTGTGCATATAATGCCCACGTGGTACGCAATATCTACAACACTGG
CCTTATAGATCTAACCTATATCATTTTTACCTGACTGCAAGTTCCTTTTTAATTTTCAGT
TTTGTAGTTCCAAATTTGTTTCATTTACATTAGCACCACAACTTTATAAGAGACAACTTT
AAAATTCAATATCTTTCACAAAAATGAAATAGAGCTGGGATAGAGTTAAAATAGCATTCA
TGTGGACAATAAAATGAAACTCTCCCAGAATATTATATTTAAGGCAAAATGTGAAATTCT
TA
Sequence 11950
AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACA
TCATGTGATATAAATAATGTCTCTAGTAATTTACCAGTAGCACATCTGTGCCTTAATTAG
TAGCTTTCCTATTATTGAAATAAAATATGTATATGTACATATACATTTCTCCAATGTTTT
AAAATATAACTGTGTAGCATAACATAATAAAATGTTAAAAGATGTGGATTTTAGGTCATA
TCCCGATTCTGATTTCTATGACCTGCACGGCTTAGTCAACTCATTCGGATGATCTGAAGT
ACAATTTCGTTATCACCAAAAAAAAAAAA

Sequence 11951
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGTTCTGTTAGTGCATTTT
CTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCGCTATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCAGGCCATTCTCCTGC
CTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTGCATTCGCCCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTG
TATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCT
GGTGATCCGCCGGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCC
CGGCCTGTTAGTGCATTTTCTTAAAGGGCATGCTGCAAGTTCATCTACTCAGTGAAATTC
TCAGTGGAAGCTGAAGGGCTATGCTATATCAGCGTGAAGCAGTTTATAGAGTTGGGTGAT
CCTGACTGCTCTTGAAGGGGAAGCATTTATTGCTCCCTGCCTCTTGTGAGAATGAGCTTG
AGAATGTTCAACTGTTGATGTGCAGCTCTCTCTTTT
Sequence 11952
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATGTTAGCTGACTTA
AACACAGATATTAAATGACAAAGCTAGGCTTGTCTAGCTACAGTTCCCACAGTTTAAATC
ATTACAATATACGTAGTTTCTACTCTCAAGGAACTTACCTTCTTTTGGGAAAGCAAAAGG
AAAACATGGTTGGTTTTAACAAATAAAGCAATCAAAAGCCAGATGATATAACACTACAGA
AAAAGTAATGGCCTGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAG
GTGGTTGGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGATGAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCT
ACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTAAACCCTGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCATGCCACTATACTCCAGCCTGGGCAACCAAGCAAGGTCGAGCAAGACTCCATAT
CTACAGATTCAAAAGAAAAAGTATAATATGGGCCATCATGAATTGCAAAATGACTAGGCA
TTTAGAGATAC
Sequence 11953
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGTCTACAGGATACTA
CAGCCTTTAGCTGTCAGATACTCACAGACTACATGTTCGCTTCCTAAAATCTATGCCACC
TTCCCTGCCAATTCTACAGTTTCTCCAGGGTCACTCTGGGGGTAAGGAAGCAGCATGCTA
CAACTGTTCACTCTTGCAACACTAACTAGAAAGTCTGAAATGTAGTTGTTATTCAAGCAA
CCATGTGTGCACGAGTTTGTAAAGGGAAAATTAGTCATTGGTTTAAGATATATATTGGTA
ATTCTTTGAGGAAAAGGAAAGAATTTTGCACTTAATGAAATATAACTTCTGTAGATAGAA
CTCAATCTCCTTTTAAGCTTCAGCATACCAATTGGCACAAATCACCCCATGTGATAGCAA
AGGCAAATATTTTCAATCTATTTTGGCATTGACTTTCACTATACAACTTAAGAAGTGTTC
TTAAAGGGAAAACATNTTCTCCTAAAGCATGTACATAATGATA
Sequence 11954
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTAGAACAGCTGTAAA
TCACAGAGCCCTGAAACCACGCCTTCCCACATGACCATTGCAAGTCCCAAAGCATCGCAG
TGAGGCGTGCCAGAGGCCAAGTCCGGCACACACACGCCGCTCAGTTCTTCACTTGCTCGG
TTTTCATGATGAGCAGACAAGGAAAGGACAGCCAGGCAACTGAGGAGATAGCAGGGAAGG
AAGGAAATCATCACGAACGGTGGGGAGAACTGCTCACAGCTGATGTGTGTGTCTTTATTT
TCAAAGCGGCTGCTGAGTGTCTGGCCCAGTACATGTAAAAGAAACAAGTGATTATAATAT
TTTGAAATGTCAGTAAAAGGAGAGATTCCAAAATCTCCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11955
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTATATAGTAGTAAAGATAG
GTTGCCAAAATTTATTGCTTAAAAACACATTTAATTATTTCAATACTATATCACACTAGG
TTTAACCAAAAAGAATGAGTTTCTCAGTTATAAGGTATACTATTTATTTACAGTAGAAAA
AGTCAGTGTTTCCAGCCTTTTGAAATTCATGCTATACATTGGTCCAATAGAGAGACCAAT
TTTGCTTAATCAAAGTGTAGCTACTTAAGTAGCACCCAGATAAATATAAGTAAAATGTGT
ACCCTTAAGTGGATTCACTGAGTGTGGCCAATCCTTTTCAACACAGATCTGACAGTCATG
TTTCTCCTCATTGAGTGTGGTAGGAACAACGTCATTGAGGAACTAATTCATTAAATCGTG
CTTACTAACATCAGCAGTGTATACATTGTATGCCTTTTTGTAGTTTTACAATCTCAGAGG
AAAAAAAAAAAACTTTGAGT
Sequence 11956
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCATTAATGTGTGATAT
GTATCAATAGTTCATTCCTTTTTATTGCTGAGTAGTATCTCGTTGTGTGAATATAGCTCA
ATTTGTGTGTTCATTCATTTGAAGATGGGCATTTGAATTGTGTCCAGTTTTCATCTGTTA
TAAATAAGCTACTATGACCATTTATGCACAGATGGTCATATGAAAATATCCTTTCATTTC
TCTTGAGTAAATACCTAGACAAGGATAGCTATGTCATATGGTAGGTATCTGTTTAACATT

TAAGAAACTGCCAAATTGTTTTGCAGAATGTTTGTCTTTATGCCAAATTGCTTTGGTTGA
TTTTATTATGGTAAACTAAACTTGAATTACTGGTATAAGTCAATTTTTTGAAACTTTGTT
AAGATTTTTTTGCATCTGTGGTCATGAAGGACTGTATTTTTATTTTTTTTTAAATGTCTGT
CTAGGCTGGGCACAGTGGCTCACGCCCATAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCAACGTGGGT
GGATCACGAGGTCAGGAGGTCAAGACCAG

Sequence 11957

TACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATCCTCAACAAGA
TTAGGAGCTAATTTCTCAAGTGAAACCTGAAGGCCAAAGGCATGGGTATTATATATTTAT
AATGCTGAATGAAAAAAAAATGAATGCCAACCAAGAATTCTATACCTGACAAAACTATTC
TTGAGAAATAAAGTAAAATTAAGACATTTTCAGATAACCAAATCTGAGAAAGTTGATTAC
TACTAGACATTCCTTACAAAAAATGCAAAAAGGAATTATTTAGGTTGAAATGAAAGGAAA
CTGGATGTAATTCACAGCAATACAAAGATATAAATATCACCAATCGAGGTAAATATATGG
ACAATATAGAAGCTAATATTTTTGTAATTTTGTTTTGTAACTCTAAATTTGTTTTTGTTT
ATGAATATTAATCAATGAATGTGTCAATGAAGATTGCAAAAAATTAGAAAATACTTAGAG
ATGAGTTAAAATAAAACACAACATGTAAAACCTTAATAGATGTAACAAATGTAGTGCTCA
GTGGGAAAATTATAGCTGCAAATACCTATATTTAAAAAAAAGACCTCAAATTAGTAACCC
AAATGTACATCTTGAGGAA

Sequence 11958

CCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTGCTTGTATGTTTATTGCAGT
ACTATTCATGATGCCAAAGACATGTAATCAACCTAGGTGCCCATCAGTGGGGAATGGAAA
AATAGAACATGGTACATATACACCATGGAATACCACACAGCCATAAAAAAAGAATAAAAT
CATGTCTTTTGTAGCAACATGGATGCAGCTGGAGGCCATTATCCAAAGTGAATTAATGCA
GGAACAGGGAACCAAATACTCTGCACATTCTCACTAATAAGTTTTCTAGAAGAAAACTTA
GCAAACACAATTATAGAACTAAAAAACATGGCTAAAAGAAATTTTTGATAGTTCATAGAC
ATAAAAATGGCANAAATAGAGAGTGGACACTACTAGAGTGGGGCATGAGGGANGGATGCA
GGNGTTGAAATACTAAC

Sequence 11959

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAAGTAAACAAATGAGACATT
CTGCCAGGAGAACAGGCTGAATCCGGCAAACTGAATGTTAATAGGGAGAAATGTGAAGTA
TTGAAATTAAGCCTTAAAAACGAATGGCACAAGTGAGATCTATTATTTATTTATCCAGAG
CTTCAGTGGATTTGAAACTCACTAGGAATCCACACCTGGAAAACTGGAGCCTCCACTCAC
ATAAATAGATATTCAAAGCCCAGGGCCAAGGAAGTGGTGCTGCCCCGTTCCCCACCAAGC
GGTTCTTTTGTTTTGTTTTTTGTTTTGAGACGAGTTTCACTCTTGTCGCCCAGGCTAGAG
TGCAATGGCATGATCTCAGCTCACTACAACCTCCGCCTCCCGGTCTCAAGCGACTCTCCC
GCCTCAGCCTCCCAGGCAGCCGGGACCACAGGTGCCCGCCACTACGCCCTGCTAATTTTT
GTATTTTTCGTAGAGACGGGGCTTCACCACGCTGGCCAGGCTGGTCCCGAACTCCCGACC
CCAGGTGATCCGCCCG

Sequence 11960

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTATCAA
CAGCAGAGGTTACAGCATGCTCTGTGTTCTTTACAGATGCTG

Sequence 11961

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTTATGAATAAGATT
TAGGGTATCAGCCCAAGAGCCCAGAGAGCTCTAATCCCTCCAACTCAGAGAGATTACCTG
CCTCAGCTACTCACTGAACCCTTGGTTGTGGACACCCAAACCCCTATTCTTAGATGCTCC
AATCCATCATAACATACATGAAATAGCCAACACACACGCACATGTGCACAATTACCCATA
CCTACTGCAGGGACTGGGTATCCTTCAGGAGGTGATGAAAATGTTGGGTAAGGCACTCTA
GGCCCTTGAAATAGTGTTGATGGTGAAGGGGCTTTGAGAATGCTACTTGAAATGTTTATA
TTATGCCAAACACATTGATTAAAACTGAAAATGAAATGCCAATGAAATCTTCATATTCTC
AAATATCCTGAATTTGGGTGTTGTACAAACAAAACCCTGATCTTCTCTGCCTAAATTTTG
TACTTTAAATAATCTTTGAATTTCAAAGTTTTATGTCTCTGTAGCTNTAGATCATGAGTT
ACCTTGAGTTCTCTGACAAGTTAATATATTGTTAGAGAAATCATTTCTG

Sequence 11962

CCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGTAGGCACTTGGGT
GCCTTTGTTCCAGCAGTCATACTGCTGTGAGGTATATGTTGTTATATTATCCGTTTTATC
AATCTCTATCCTACTCTTTCTAATATCTGGTAATATATTGTGTCTGATTTTTCTGTCTTT
TTCTAAACTTTGAAAAGCACAATCAGGTTGTTTGCAATCTCTATGATTTAAAAAAAATGT
TTGTATTTATATCTATACATTTTCATTCTTGCCCTTCACTGGATTAACGTTATAGTTGTT

GATAGACTGTTTGATCATTTTTATTTGGTTTGAGGAATATTTCAAATTCTTTCATGAAGT
ATTCAAGGATTCAGTCTTCAAAGGTACATTCTTCAATCTGCAATTGTGTTGTTTCTTAGT
TTCTTCTTACTGATTATTTCAAATGCTATTCTATCGTAGTCTAATGTACAAAGATATATT
TTAATTATTTTGTATGTTTGTCTTTTGGAGCTTATAATTTGTTCTATTTTGGAGAACATT
CTGTTCCATAGATGAAGATGTAAAATATTATTCTGTTAAGTGGAATTCTGTGTGACCTAT
ATTAAATACAGTTTA

Sequence 11963

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAAGTGCTGGGATTAC
AGGTGTAAGTCACTGCACCAGGCCCCTTCTGTGCATTTTTTAATGGTAGAAGGATGAACA
AGACAGTTGCTGTATTTTAAAAGGTGTCAACACAGGTTTCTGTTTCTTCCAGGCCACTAT
ATCTTATGCAAAATGAGAATTAAAACAGATGTCTTGTCACGTTAAATTTTTCTCTGACCT
TATAGCTCAGACATAACTATCTAATAAACTTCCCTGATATCCCATGTTATCTATCAATTG
AAATATTAGGAGGAAATAAGGATGTTGACAAGCAAATCTATTATAAGACATTAATGATAA
TTGCTTAAGTTTATGATGTCACTGAATACAGAGATATCACATATTCTGTATCTCACATAC
TAACGGCTTATACTTGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11964

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAAGGTAAGAAACAAATTATT
ATAATGGTCCACATATCTCTAAATGTTACAAAACCATGTCCTCTATTACTTTCAAGATTT
TATCACTACCAGTTTCCATCTTGCTTTCTCTGATTCAACTGAATTAACTACTGGCCTCCA
TGCTTTTCCTTGAACATACCTGGAATGTTGTTGTTTTTGTCTGTGGTGATTGTTCTCAGA
TATCCAATGGCCTCTTTTCCTGAACTCTTTTTCTTAAATGCTACTTTTCAATATATCTAA
CTTAACCATTTTATTTTAAATTGCACCCTGCCCCAGCAACATTCTGGATCTTTTTCAGTT
TTCTCTTGTATTTGCTTCTTTTGTGTTGCTGCTCTGTATTCTGGAAAATTTTTCAACAAA
TTCCTCCCACTCTTCTGAAGATTTTTTTGTTTTAAATTTTATCATATATTTTTTGGGTTT
TTCTATG

Sequence 11965

TACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGTACCCTAAAAC
TTATAGTATTAAAAAAAAAAAAAAAAGCTACAGCAAGGATTAAATTACAGGCAACACATAA
CCTCAGGGGAGGCACTGCTTTGACTGCACTGCTGCAGCTTTTCCAGGGCAATGATTCAAT
TATAAGAAAAGGTTCAACCCTAAAACTTAAAGTATAATAAAAAAATACAAATAAAAAATT
AAAAAAATTTTAAAAAAGAAAAGAAAAAGTGATTTTATAGGTCTTTAAGGCATTTGTGAA
CTGAAAAATATTTCTGTGTTGTGTGTGTGTTTTTTTTTTAACAGCAAAGCAACTGAGTTG
AGTCTGGTAGGAGATATTAGAAAGATTATTGGGTAAATTATTAGTATC

Sequence 11966

CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACCATGCATCTTGACT
TTGAAGTTAAATGTATTTCCCTGTGACTTCATATTGGGAACAGCTTTTATTAAATTCAAT
TACTTTTCCCTCTGGTCTGCTCCATAAAGGTGCACTCATAGAGAAGGATGGCTCTTAGCA
GAAATATTTCCACTGGAAAAGATGGTGATCAAGTGGGTTCAGTCACTAAAAAGAGTTAGT
CCTTTATAAGCAAAATGCCAGATGAGAGGGTGTGTTTCTGGTGGTCTTCAAGTTTCACCA
CTTTCTCATCAGCCAGTAAAACAAAGAAGAAGTAAAAATAGAAGGAGAAGGGTCTCTTTA
TTTTCCATTTTGCCTTCTTCTTGCCTGTATCCCTACTTAAGACCCTTACTCTTTCCCAGA
GGGGTCATCTCAACTCATCTACAGCCCCTTGGATCATGTGATTATTCTCAAGATGCTCCC
AGAGTTATCACTTGTTGGCATTGGAGAAAGCCT

Sequence 11967

CGGGTCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGCAATGTTTATAA
TAACATACAGTAATAATCATCATTGGTACTTGGAATGGTTAAATGGATAAAAATAAAGAA
AAATAGCCAATAAATTTTCTCCATCAATAAATTTGGATGGAGAATCAAAGTTAAGAATTC
TAAAAAGTTATTTGGAAAGAAGGTTAAGATATAACATTATACTTTGATATACATACATTG
TACATTTTTAAGAATAATCACTATTAGAAAAGAACAAATGAGTGAACTCCCAAGCCAATA
GAGAGAAAATTTTGAGTATCAAAAACAGATTTCAAAGTGCAAACTATTGGTTATGTAAAA
TAGAAAAGACAATATTTTTTAAAACTCTAGGAAGGAGTGGGGCCAATAAAAAATGATGAA
ATACATAATTTGTAATAAAATTTAAATATATCATTCAATATAATATAGGTAAACAAATTG
ACATATAAACATGTTATCAAACACATTANAAATTAATAAAACCAGATGAGGC

Sequence 11968

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACAAAATTATGAATATTAAATGAC
AAAANTAATTGCAAATATCTTAAGCACATCTGGAATATATGGGGATCTGATTTTGAGACT
ATGTTAAAAAGTTTAGTTAAAGAGAAAATCATAATTCTGGTAGAAATTTTTAAAGTATAA

Replacement Sheet

ATAAGACATTAAAATCCATGCATTTCTCATCTATCTGTGAGCACGNGAAAAATACCATCT
CTATTCAGAGACAAGAAAGAAGTAAGTTCTAGTTTTTCAGTTTTCAAAAGTCTTCCCCTT
CCATTGCCTCCATGTGTGTCTTGTAGAAAGTAACTTATTTAAAGGATGCTGTCTTCATTT
CTTGGTCTCTGAATTTAACATTTGGCAAGGTGGTAATAATGCCTCAGAAGAATATTGAGC
CAATACAGAAGAGAATGAAGCAAAATCAAATATTGGTTTTTCTAATATTTGAACAACCAG
TGGTCTGTGGCATAAACACCAGAGTCTACAGATAAGATATTTTGCTTTGTTTAATTCTAG
AGTGAGCCAGAAACAAACCAAGAGTACAGGACCCCATCCTCACAT

Sequence 11969

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCTTTATTGTTCTCCTTCCAT
AACTTCAGTATCATTTTCTTAATGCAGGCACAGGTCTGCCTTGCACTAGATTTCTCCTGA
TAATACATGTATCCAGAGTTTTAAGAGAAGGCCAAAGGGAGAGAAACTCAAGGTCAATAA
TATCTACTATATCTCAACTAGGGAAAGAATTTCTTCAGGTCTTGGAGTCCTGTTATCTAG
GAATATAAGCTACCTACTCTGGGGACCAAGGTACAGCTATTATGCAGATAATACTCTGCT
TCTCCAAACATCTCTTTTCACATTCAGCCTTCTGCATAGGGGACCTCTTGTGAGTGTTTT
ATCCACTACAAGTTTTCCAATGGAATCAATCATCCTATCACATAGCTTTAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 11970

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACAATTTAAGATTTA
ATCAGATACCCACTGAGGAATTTTTAAAAAGTCCTTAAGAATGACCATGTACTCCATTTT
ACTTTTCTTGGTAAAGACTCTAAAGTGCTAAAGGCAGCTCTGTTTTGCTTTTTCCTCCTC
CTCCTCCTATTATTATTATTACTGTTATTTTTGAGAAAGGGTCTGGCTCTGTCACCCAGG
CTGGAGTGCATTGGTATGAGCACAGGCTCACTGTAGCCTTGACCTCCTCAGCTCAAACAG
TCTTCCTACCTCAGCCTCCCAACGAACTGGGACTATAGGCACACTGTACCACATCTGGCT
ATTTTTTACATCTTCTGTAGAGATGGAGTCTCACTATGTTACCCAGGCTGGTCTTGAGCT
CCTGGGCTCAAACTATCCTTACACCTTGGCCTCCCAAAATGATGGGATTATAGGCATGAA
CCACGGTTCCCAGCCTTGCTTTCACCTCCTAAATTCAACAGTCAGAGAGTACTTACCCAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 11971

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACATATNGGAAAAAAA
TCAACATCATTTCTGTTGACTTATATTATGATGTCTAAAATCAAGTATAAAATATTAAAT
CTACCATTTGACAGTACATATGAAGACATGTAAAAAGCAGTAGGAAGCTCTCAGGAAAAC
TACATTTTAGAAGTTAATTCCATGTTCCAGTAACAGATATAAAAAATGAAAATGATGTTA
ACTTTGAATGTCAAGAGTTCACAGTAAACCTACTAAACTGCTTATTAAAATCTTCACACA
TCTAAAGCAGTAATATAATTCACACCTCTCTCTATTCTCACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 11972

ACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACACGACAGAGCAGG
ACAGTGAACAATCTTCCTCAGACCACTTTATTTAGTTCTTGTGCCCTAGAGTAGCTGGTT
TATCTCAAGTCTTGGAGCAGATTTCTTAATGACATTTTGGTGAATCTTCCTTTACTGTTC
TAGTGTATTTTGTTTCAGCCATAATAAGCAGAGACTGGAAGAAATTACAAATATTTGGAA
AGATAAAAGGCAATGAAATTACTTTGAAACCCACTTTGTACAGCCCTGTAAGCTTGACCA
GGCAACATTTTGGGCAAAACTGCCTAGATTTTTAAAGTGGATGTTAGAAACAGGTAATAT
AGAAAATTGAAGTGAATCTTCCCTGAAATTACTGCTACCATTACCACTCTTCTTTGAAGA
CCAGTCTAATGCAATTTATACCTCTTCAGCCTAACACTAAGAGGTCAGAGCTTTAAAATG
GCACTTGTAACAAAGGGAAGAGTCAAATTGTTCTTGTCACTAATTAGTTCAGATGTTATT
TCAAATTCACTTTGGCTCCGTTATTGACTCAAGAAATCAAGATCTGAGGAAATCAACTGT
GAGAAATGTACAAACAGGG

Sequence 11973

GGGTCCGGGCCCCCCCTCAAGTCTTTGAATAATAAAGCGCTGAAAGATTTAAAGATAAAA
CAAAGGACAGGAGCAAAAGAAGAGAAGCAAGGTTTTAATGGGCACATGCAATGAGCAGTA
ACTCAATATAATACTGTTTATAGACTCTGCATTTCTTACTCAGACCTCAAAACAATCCCG
TGTGCTGGATATCATCATACATACTTTGTGGAAAAGCAGTCTGGATTCAAAAAAATTTAA
TGAGTTTTCTTAAGATCATACAAGTAACATTCTGATCCTGGAATTGAGCTTCAGTCATTT
CCCCCCATCAATGCAAGTGTTATATCCACTCTACCAAACAGACTCTCTACAAGCAAGTGG
AGCTTAGCAAAGGCATAATCCCCCATATATAGGTCACTGTTATTCTTTGATCATGTAAAT
ATATNTTACATCTCACATNTCATTCACTAATCACAAATA

Sequence 11974

CCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCATCATACTTCAAATCTAT

TTTAACATTTGGTACTGTGCAAANACATATTTTGAAATCATTATTTTTTCATGTATTTTG
GAGCATTATAACTAATCTCATTAAGTTAAAGGAATAAAAGAAATAAATATGTGTTTCCAT
GAAAATAATCCATAAGTAATAGCTTTTCTAAAAGACAATTTCAGTTAAAGAAAGGCAAAA
GAGTCTCAAATAGAAGACATTTATTATTTCTAATTATTAGCACATTTTCACTGTTTTGGT
AGAAATAGTTTCTTGAAAAAGAGACAGGCATTTCTATGATATCTTTCTGTAGCACGTAAA
ATATAATTTAAAAATAAAGTTTAACTGGACAAAATATACACACATATGCTGTAGGCATAC
CCCAATGTATATTTACTACATAACAACAAGCAAATTTTGCATATAGACAGATTCCATTAT
CAGAAAATATATTACAAATATATTAAGAATTATTATTAACATATTAGAATGAATATAATG
AATATACTAATCTTAGTTCATGGTTACATGAACTACATATGACAGAAGCATTTATATGTA
ATTATGTGCAAAAATACATG

Sequence 11975

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAGGACACACGGGGTTCCC
TCTAAGGACTTCCACAAATAACTGGAGGCCCTTGAAGAAAAGACAGATGCTCCATCACTA
ACACAGAAGAAAGTTTTCAATGCAATGGCTGCCAACTGCATCATTATTTCACAGAGCCAT
GTCACTGCCCAATAACTATTTCCTATGATCTCTTGATTGAGATGTCTCACACCATTCATG
CAGCTGGGCCACTCCCTCTCCTAATTAAATACATACATGTTCTCAGCATCTTTCACAATT
CCAGGATAGCTTTACTTCTAAAACCGACAAAGATTGAAAAAAGGAAAAATAAAAACAAAA
AAACACAGATATTTTTCCCCTAGTACTGGTGAAGGTATTTGGCAATGAGATGGAAATATA
AACTGGAATAATGTTTCCAAAGAATAATTTAACCATCAAATCAAAAGCCTCAAGAGTGCG
CCAGACATTGGCCCTGTAACTTCATTTATGGGAAATGTCTTAAGACAGACTTANCAAGAT
TGTCATCACAG

Sequence 11976

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAACTCTTAATAGTAG
CAATTGCATATTTATCAGTGTGAGGGGCTGTTATTAATGTAACTGTCAGGCCCAAACACA
TTTCTGCATTAAATCCATTTAGTATGTGCATTATTCGGGCTCGAATGTCACCGGGACATC
AAAGCCCCGTAGGCATGGAGAGCTCAGTGCCCTGCTGTGGCTGCCGAACAGGCCCTTGAT
CAATAAATGTAACATGTTAATGCAGAGCAAATAGAATAAAAGATTTCTTTGACAAGACAT
GAAAAATCACCTTGTGGCAGCTGGCATGTGATGCCGTTTCTGGGGAGACACTAGCAAAGT
TGATCTGACAAGTAAAGAGGAGAGATGATGGTTGTAAGGTGCTTTTGTTTCAAACTTCTT
TCTTGACCTGTCAGGTTTTGAAGGCGCCTCAATGGCTCTTTTTTGTCATGTGAAAATTGT
AGTCTTAGGTAGTTATGAAGCAGTTATCTCTTCTCAAATGTGAATGCTGCTGTTTATTGA
TCACTAGCATTTGAACTG

Sequence 11977

GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATATTCAAGGTATGTGTG
TTCATGTGGACATAGTTTAAGATGGGCTGCCTGGAAGGCAAGGGTTCTAGGCATTCATTC
TAAAACTACCACCAGGTCATCATACAAAATTAAGCTCTCTGTTTAAATAATAATGGGCTT
TTATGTCAGTAACATTGGCTAATTCTCTTATCATCAATCTAGGTATCCAGTAGTTCCAGA
ATAATTGCATCATCCACTTATAATTCTTTCTCTTTTCCTCTAGTATAAACTATTTATCTA
TGAGCCTGTGTGAGTAGATCAAGATACGTTTTATTTCATAAGGTAGTGATGAGCAATTTA
TAATCCAAGTTTTGTGTCAAGAAGTTGAAAAGTAGGTTTAGGGGAATATTGGCAATTGAC
CAGCAATGTCTGTTCTGCGTGCAAGAGATGGGAAACATTGGCTCATATTCTAGATTCTTG
TGATCCCATTCACAAACAAACCCACAACACACTCACATTATAGATATTTACTCTACAGCA
TAAGACTTTGTTGTTACTGGGTATCAGCAGATTCAGTTTGTGAAACTGAGTCACACTGAG
AAAATCACGTTCAGTCTTTGACTGCTTTTCAAC

Sequence 11978

GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACGT
AATTTTAATAAGAAGTCATCAGCGTTGGGTAATTGATCGGATGCTGGTACTATAGAAAGA
AAGGGATGTAGAAGGTTTTCAAATTCCTATATTTGAAGATGTGGGTGAGTCCCCAAAATA
TAGAGAAGGGGTAGCAGTTAGTCAACAGTAGGTGAAGTAAAATGACTGATAATCATGATG
AAGTGAATCAAATAAAAGTCACTGGTGTCCTTAGAGGGAACATTTGAAAGAGGCTAATTG
CTCTTGCTCCCAGCTGGGCTTCTGGGGAGAAGAGACTAAACTCACTGTGGCCAATTCCTT
AACTCATTTCCCCTTCAGTTTACTGTTCAGTTGACACTGCAATCTAGTTTCTTATTAAAT
GGTGACTATAGTGTTTGAAATGTATTGAACAGTAATAAATGTATGCTCCTAGAAGTGTGA
GAATTTCTTTCTAAGGATCAGGTCTTCCTCCTGCATGGTTCCCAAAAATGATATACATGA
AGAAAAATGGAAAATAGAAAAGTTTCTCTTTAACATTCATTACTGAAGTGCCTGATACTT
GGTTCCAATAGAAATGGAGGATATAATTTAGT

Sequence 11979

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACCGGGCTTGGTGGTGCAAGCCTG
TAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAATTGCTTGAACCTGGGAGACAGAGGATGC
AGTGAGCCGAGATCCCACCATTGCACTCCAGCCTGGCGAAAGAGCAAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAATAAATAATTTTAAACTATTACTCAAAACTCCAGTGTTGGAGAGCTTATTTT
GGTAAATATACTGAAGATGAAATGATCTAAAGTAAGGAGAGGAAAGCACAATAAAAATAA
TCACGAGATAAATTGTGCTAAGCTAAAGAAAATATTTATTATTCTACAACGGAAACTTGT
ATAATAAATGTTAAATTACTATTTTGCCCACAACCAGCATTCAAAATTCTATCCTGCCAC
CTTGTGTTACTTATCGGTGAAGTATCCATGTCTGTCAATACTTTTTTTTTTTTGCTGCC
TGTTAATTCCTCCAAGCAGTATGTTGCCACAGATAGCATGAAAAAGATCTAATTCAACCA
AGTGAAAATAGTTACTTACTAGAAGAAGCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG
CACT

Sequence 11980

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAACAAAAG
CTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGTGC
GATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTC
CTAAGTAGCTGGGATTACAAGTGCCCGCCTCCATGACTGGCTAATTTTTGTATCTTTAGT
ATAGACGGGACTTTGCCATGTTGGCCAGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCA
CCTCAGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGTCTGAGCCACGGTGCCCAGCCAACGAAAA
CATTTTGAACTATGGCTCCAGCTGTCTCACTGGAAAGAAACCTGCACTGATACTGGATAT
TCTCTACCACATTTAACAATAAACATTCTCAAATATATGGTTCATTCCAACCATAAAAAT
CTCTGGCACTACTGTATGTCACCTACTTAATTTTATAGAGAAGTAAACAATGTAAAAACA
GGTAACTTTTCAATACTCGCTATTGAATTAAATTTACAGCATGTATTTTATTCACTACTT
TATCATA

Sequence 11981

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTCACTTTATAGATTA
AGGACAAAAAAACTCTAAAGGTCAATCTACCCTTATCAAAGGGACCTTATTCAAACCGTA
GTATATAATAAAAATACCAAAGGTAAGCTGTGGATGAAACTTTTACAATGATTTTCAATG
CCTTGCTACTCTAAAATGTAGCCTAAATTAACTTTCAGGCATATGCTTGCTAGTTGGTAA
GTAATTAAAAACAATCAATCTAATCTTTCTGGAAAGAATGACTTTTTTGAAAGAATATAA
GTATCTCAATTTTTCAAACATACCAAATTAAATTTCAAGAAAATACAATATCTATTTCAG
ATATGTTACCATAACAACAAAAAATCCATAATATAACCATAATACTAGGTGTACCTTTTG
ATGGTAGAATTCTCAAACCATTTTCCCAAGTATAGAATTTGTATTCATGGTTTTGACAAC
AAATTTATACTGTTAGTTTTCACAAAAATAAGTTAATACCCAACTTTTTCCTTTTTTCTC
GGTTACTAAAAATGTGTGTGAAATAGCTTCCTCTTCCACACATAGCCACTTCACCAACAT
CTTCCTGA

Sequence 11982

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCGGGCAC
ATACTTGACTCTAACACATACACCTTGACCACTATAGACTTAGTTGTGCCTCTGAAACTT
TTTCAATACCGATTCACCTCTTTGCAATATTTTGCACTATCTTGATGCTACGTAATTCTT
ATTAAGCTCCAATGCTCTGTCTCTTCTCTCAAGAACTTCCCAAAGTTTGTCTGAATTTCT
ACTTCTAGCTAGGAGATGAATCCACCCATCAAAAACAACAGAAAAAGATGGATAGAGTAA
TTAAAATACATTGTTTTAAGGCATCAGAGAAATATTAAGGCATCTGCATAGAAGGGTTAC
ATCTCAGAGAAAGGAAAAACATTGTGCTAAGTGAATGGAACATATTACCCTGTCTTTCTG
AGAGATTGACTGATGCCTAAGAGTCATGACTCAAGAAGTTGAGATGCTGAGTAGTAAGTA
GCTACTAAGAAGCTAAGAAGTTCAAAACAGCTTTTTGGACAGTCTCATGCGTTTGTGAAT
ATT

Sequence 11983

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCATTAAAGTATTTT
AATGCTTCATTAAAGCTGACGGATGGCACACACCTTTGATTATTCAGGTGCTGATTAGTT
GTAAAAAACACTTACACCACCAAAGTGTCAGCTAAATAGAGTTCACATCTTACGATATGT
TAAGGCTGTGCCTGCAAGGAATAGATAAAGGCAGTCTTAGGAGCTCTCCTGGGCATTATT
TAAGAATCATTTTTATCATCATATTTTGTTTTAGTATTTCCATTAATGTGTGCAAATTTA
AACGAGGGAAACTATAAAAAGGCAGTTCTTTAAACTTGTAAAATGTGTGAAAAATAAAAA
ATGAAAAACAATGAAACAAAGAATTATTTTTTTTTATTGCAAGCATTTTAAAATACACAG
TTGGCAAGTCTCTACTTAAAGCAACTATTTTATCATTAAGAAGTAATGTTCTTTCTTCTT
TTTATGTTTAATGGCAACATGACCAAAATAAAATAGAGGTGAGAAAAAAACATGATTACA
AAATTGAGTNTATAACATCAAAACT

Replacement Sheet

Sequence 11984
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGC
GTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATAGCACCACTGCAGTCCGACCTGG
GCGAAAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAATATTATTGAATTGTGTGGACTCAAC
TATACTCCATGAAAGAATGATCTAAAACATAATGTTGGCATGACTTAACCTTTAAAAATG
GAAAGTTTAAAAAAAGGCAGAGGGAGTGTAGCTCATTAGTACCTGAAGGGACTCACTATA
ATATATGAAGCTGAACTTGTCACTTTGATTTCCTATTCTTTAAATATAGTATAATTGTTT
AGTCTAAAGAATGTATGTTTTAATTACAAGTATATAATATTTCTACCTCCAGTGCAGCAT
ATTAGTTAGAAATTTAAACCAGTGCATGTAACTTAATATAAATTAACTTAACCAACTTCT
TGAAAGTACTCAGAAAGCCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 11985
CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTNCNGNGATACTTNTAGNATTAATTAACGCGGGATGTCC
AATTCTAACAAAAAGGAATTAATTGTTTTTCCCACATTGCCTTTGGCACACCCAATTGCA
TTCACTTTCAGCTTCAAATAAATCTAGGTTAATGTTACGTTTGAAGAATAACTTTCGTTT
ATATTATTGTTGTTGCTCTTGTATTTAAAAAAAGCTATGTAAGCCAGGTGTGGTGGCTCA
CGTCTGTAATCCCAGCAATTTAGGAGGCCAAGGGAGGAGGATCCCTTGAGCTCTGGAGTT
AGAGATCAATCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11986
AACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCCTCGGANGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGATGC
TTTCCTCATTATACCTGATCCCCAGCAGGTTGTGAAGAGATGAGATAGCGTGTTGTATAT
ATAATGCATGACACAAAGTAAATGCAAAATTAAATGTGTTTCTATTATTTCTACTTTAGC
ATTCTTAATGCTNTATTTTC
Sequence 11987
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTATTATACTAAAATA
GCACCTAACTAACCACTGTTCACACCTTCTCCTCTTACCTACCTTCATTTTATATCCAAT
ACATTTGCATGTCCCCCTTATAATCTCTGCTTTTGAATCTGCCATTACTGAACTTCCACT
ATTCCTTACTTAACTGAACTAAATCACATAGCTGAACTCCTTTGAAAGCATGGGCTCTCT
TGATGGAATACTGATAGTGCAGTGTGGGAGAGGGGGGAGTGGATTCAAAGGTCCTGCTTC
TCATCCTGGGGGGTGGGGTAGGGCTTAGACAAACCCTCAGGTCCACTGACAAAGACCTGC
AGCCAAAAGTAACTCCCTAAAAATAAAATAAAGGCTAATATTAGGACTTGTTTAGTTCCC
TACTTAAGGTCTTATAGCTTCCCCACCGCAAATTTAAAACTCAGTTAATATAATGAAGGC
AACTGGCATCATGGGTAAGAGTGCAGACCCTGGAATCAGAACCAATCTGGGATTCAGCCC
CATACCTGCTATTGATATGACCATGGGCAAATTAACTACTCTGTCTCAGTTTCCTTTCCT
GTCAAATGGGGAT
Sequence 11988
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGTGGACAAAGCAAAGAGGAATG
AAAGAGGCAACACATTAATAATGTATTATTTCCTCAATTGTCTGTAAGCTACAGAAAATC
TGGGGTATACCTGAAGTATATGATGTTTATTGTACATCGGTTATGCCTCACTAATGCTTT
ATAGGAGTGAGAGAGGGAGTAGGTGGAGGCAGATGAAGGAGGAAGACAAAGCAGAAGGTA
TTCTTTTTCTTCTTTTTGAAAATAGTTTTAAATACCCCTTTTAAAAAGAATCACCTTTTG
AAATTAAACTTTCCAGAATATACTTTAACATGTTGTTATTTCACTTTTGATAATGTTCCC
TATCTTCTATCTTCAGATAGATTTTAACATGTTATTTCACTTTTGGTAACGTTATCTATC
TCCTGTCTTCAGGCAGATTTTCACAAGTTATTTCACTGTTGATAACATTACCCATCTTCC
ATCCTCAAGACAGATCTTCACATCTGTCTACCTCCTATCTATCTTCCATCTTCTGTATAA
ATTCTGACCCCAGTTCAAGATTAGGTCATTTCAATTTAGTCTGAAACT
Sequence 11989
CCCCCCTGCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACCTGGAGGATTGTCAATAC
TCTCAAGGTAATTTTAGCCCCTGATATCTTATTATAATATATAATATTTCCAATATAAAA
TAGGAAAAGTGACCTGGTAATAATAGCTAAGAAGGCGCTCAGCAAATCCCATTAAAAAAA
ATAGACAACTGCCAGAGTACCATCATTTTACTAAGGTGCTTAAAGACCACAATGATTGTT
ACCAATCTACTGAATATTTCTATTATATTCCCTTGGGAATTACATATTCCTCTTCTTCCC
ATGAAAAGAAAGGGGTGAGCTGAGAAGGTGTAGAAACACTGAAAAAAAGTCGTTGTCTTA
ACCAATGAGTCAATGAGTTACATAAAATTATAAAAACTAGTGTCTTCACTGTGATTATCC
TTTGATGTCTCCTTGAACAGACTGTCCCTCATTGCTTTCCAATGAGGGACAAAGTGGCAA
TAGGCCAATGAACTATTAATATTTACACCTGAGTTATATATGCAAACAAATGCTAAATAT
TAGCTTTATTNTGCTATGTTACATTAAAGGTCTCTTGATCCTTAAAACTAACTGGCAATT
TTGTTTTCCCCTATAGCA

WO 2004/092360 PCT/US2004/011975

Sequence 11990
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCATGCTTAAAAA
AAAAAAAAAACAGATGAACTTTCCACAGAGGTGTCAAGGTTGAAATCTTAGTTGGTATAT
GACAATGTGTGGCCCTCTTCTCTAATGCCTACTTTGTAGGGTGGCTAAGTGGATTAGGGT
GGATCACCTAAGGTCAGGAGTTCCAGACAAGCCTGGCCAGCATGGCAAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAG
AGGTTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATAG
CACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCAATCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11991
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAT
ATTGAGGTTAAAATGTACCTACTGAGTAGGTAATGCATTTGGTATTAAGGATCCATCATA
TGCGTATGTCTTCTGAGCGTAATGGTTCCTTTGGAGCTATTATAGGTATGCCGTGAATAG
ATATTAGAAATAATACACAAAGAGTGACTGAAGGAGATCCCATATTAACTACTGTCAGAC
TTTAAACATTATTCTAAAATAAGTTTTTAATTCCTAGGGTTTAATACCTCTATACTTTGT
AAACTGAGCACTTTTCAAAGAGAGCTCCAAATTCCTACAGAGCTGTCTTTAAGTGAGCTT
TGATCTTTGCAGAGCACCTATCTTGTGTTTCTATAATTGCTGTGGTTTAACAAGGCTCCC
TAGCATGTGAAGGGGGGCAAATCCTTTTATTAAGGCTATAAACCTAACTGACCATAGTGA
CGGAATGTGCAGCTTGGTGGTAGCCCTTAGCTCCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11992
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACCACATACTAGATAGA
GTACAACTATCTATGTTAGTAACTACTGGAAGCTAAAATATCCATTAATGTAGAACAGAT
AATTAATGTGGGATATAATCATAATATTGGATACCACAGAAGAGTTACATTCCATGTTGT
TAAAAACAATTTATGGAATGGTTACACAGTAAGATAGTATTTATGTAAATTGCTAAACAC
AAAGTAAAAATCTTTTAGTTCAAACTTAAAATAAAAGCTAAAAAACAAAAGGAATTGGAA
AGCTTAAAAAGCAGCGGCCTCTATTTGTCTACTTTGCTGTATAAAATATGATACAATGCT
CTGCATTTCTATTTTGTCTTTAAACTTCCACCGCACCAGGTGCGTGGCTCATGTCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAAATAAGGGACCACATACTAGATAGAGTACAACTATCTATGTTAG
TAACTACTGGAAGCTAAATATCCATTAATGT
Sequence 11993
CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCCTNGACTAGAAGAC
CCCAAAAAGGACCCCATCAAAATTTGAATGATTCCACCCATCAATCACTGTGCTGGGATT
CCACCAACCCTTCACTTGACTGGAGAATAAAGAATAAAGACTATGAGTCCACTAAAATGA
TTGTGAAATATAAAGATAGGTCTTACCACATCTGTAAGTCTTTTTCTTCTCCTGTAGCCT
GAAATAAAAATAGACAAAGAGACTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTT
AGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTGCAGACCAGCCTGACCAACACGG
TGAAACCGTTAAGTTAGGAAAGAACCTAACTTCTTGATTTTGTATTCTCTACTGAAAATA
CAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCTGNAAGCGGAGGTGTAGTGAGCTGAGAAATGCCGCTGCACT
CCAGCCCTGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11994
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTATAATTAATTAACGCGGGCAGATTAT
CAGAGTAAAATAAATTCAGATATGTATACCCCTCAACAAGCTATACTTTGGTAAGTTATG
TTTTGACAGAACTTGTTTAGTGGACAGAGGTAGGCCATGTTATTGTCCCACAGGGTAACC
TCAAATGAGGTCATTAGCCCTGGAAGCAGTGATTTCCAATTAGCCCATATGTGATAGAGT
TGCAAACTCTTACCAAAGACTTTATTAATCTCTAGATAATTTATCTTCTAATACTTTGTG
CCCTTCTTTATTTCTTTTTTTATTGTAGTGGCATTATTCTTGAACTTATCCATTAAGAGT
TGTAACTAGGTTCCAATTTGAAGAAGCCCAGATGAAGCTTCAGATTGTGTTTGTATAGAA
CAAGTTAAGAACTGGCAATATGAATAACT
Sequence 11995
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGTTCTATTAACACAAG
TAGATATTTCGTTTTAAACAAAACTGATTTTTTTTCCTACACTAATTTAATCTCCTTGCC
TAATGTTCTTTAGTCCTCCAACAGGTCTGCCTACTTAAACAATTTCTAGTCACAGGATGT
GGCTGCCACAGTTTTATCTCCATCTGGCAGAACATAACCAACCTGCTTGAGCTCTCAGCT
CCTGTTTTATAGCAACTAAAGTTTCCTTGTTCACCCGCTCCCCCACGCCACCTCCATGAC
GTGCATTTCTCGTAAAACTACAGATCAGTAAACTTCCTCAGGGAACTTGCAGTAATGTAT
GACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11996

Table 8
307/1983

GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTCGCCGCCATTGTGCCG
CTTCCCACACGCGCCCCGGAGCCTGTCCCCTAGTGCACCACTTCCATCTGACCAGCCCCT
TGGGCTCTCCCTCCTGTCTGCCAAGCTACCTGGGGCTGCTGTTTTAAAATAATCATCGGC
CGAGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCCAAGGCAGGTGGATCA
AGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTATCCAAGATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
TATAAAAATTAGCCGGGAGCGGTGGCTGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGA
GGCAGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGACAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCAACTG
CACTCCAGCCTGGGCAATAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11997
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTCGAAAGGATAGCAAAAATC
ATTGGCAAAGTTGAGGCATCTGACTAGCTTAACTAAATTTGCAAGTGTAATCATTATAAT
AAATCTTTCTTCTATTAATATTTTTGAATAAACACATATTTCCTACTATAAACATATATT
TATGAATATAAAATTGGAAAATATTCCAGAACAGTAGCTACATATTAAATTTGTCGTGGC
TTATAATGTACAGCACACATTCTTCTATTGTCTTTTTAAAAATAAAAGTGTTTATTATAT
TCTGTATATTCAGATTCTTACATTCATTTCAAAATTTTGCCTCAAGAAAAACTGAATATG
AACTGTTTCAAGCGGGGTCCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 11998
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATCAAATACATAAAACATGTCTACTTTGGTTGTC
TTCTCTTCCATTTCTCATTATGAACTTGTGCACACTGGTAAAAGGCCCCACAACAGTAGG
ATAAAGTCTAAAAATACAAGAACCTTAGCTTTGTTGATGACCATAAAGACAAACAGTGGT
CAAATTTATATGATCATAATTGATATGATTTCTATTAAGCATCTAGAATAAAATATTTAG
TAAGTATCTACTAGGTACAGAATTTGTTAAGTACTTTCAGATATATATCTTAATCATTAT
AACCTTTGAGAAATTATTCCTATCTCAGGGATGAAGAGACAGAAACTCAGAAGTTCACCT
CCCAATGTCAAACTCCGAGCATCATACAGTTTGTGTTCTGACTGCAAGTCCATGGGGACT
TTCTTTTAATGGTAGAATTAAGGACTTTGTAATCAGTTTTCATGACTAAAAAGAACTCTA
ATTCTGTGAAACCCAAGCCATGTTTTCACTTGAATATCTGACATGTACACAATGTGCTGA
AAATNTGTTTCCACTTGATTCTGACCTTTATAGTTCTCACCAC
Sequence 11999
ACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGAATGATGGATACAAA
GTGAAACCAACCAAATTGTTTAGTCAAGGAGAATGCTAAATGAGACCACAAAGGGTAGGA
CCAACGTTAGACGATGGTTCTCAACCAAGAGTGCACATCACAATTACCCAGGCAGCTTTT
TCTAAATACAGACCATCTCATGGCCAGACTCCCTAGGATAGTCTAGGCATATGTATTTTT
ACAAAGCTTTCTCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12000
CGGAAAACACATGCTGGCTTTAGTAAAAGAGATCATTACTGTTAAATTTGCCCTAACCAA
TAAACATCAGCATTGTAAATGGACATACCATCCGACCCAGCAATTTTACTTGTAGACATT
TATCCTGATGAAATGTTGCACGTTTATACAAAATAAATGTACAAGAATGTTCACTGTTGC
AACACGGATAGCAGGGAAAAAAATGGGAAGAATTAAAATGCTCAATAATAAGAGATTAGT
TAAATAAATTATCAGTAATCCCTATGCTGAAATACCAGAAATAGTCAAATATATCTTTAT
AGCAAATAAATAATTTTACATTAACTAATGTTTCTATCGCTTACAGTTTGTTTGTTTACC
CTACATCTGCTTCCAGGTTTAAAACAAATATATATGGAAGCTAAGCCCTTCTTTGTTTC
Sequence 12001
AATTAACGCGGGGCCCAGGCTGCACCTCTAGGGGGCTGATATCAACACTGTGGCTGAAAG
GCAAGGGGGGTCAAGTCTAAAGTTCAGCATACTTCTCCTTTGAGGAGTCAACCTCCCGTC
TTCCAGGCAAGGCATCCCTATGTTCTGGGTTTTCCTGGACAGTCTCAACTTTAAATTTTA
CTTCTAAATGTATAATTACATTTGACTTAAAAAATACTGTGCCGAGTAGCTATGCTGATT
ATTGGTTGGGAAAATATGCTCACCATGGC
Sequence 12002
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGTAAAATAAGAAGTCAAGA
AGTCAAATGTATGCAAATTAACCATTTTTATATTTATTGCTAGATGGCCATATAGAAAAG
TGGTGTTATTTCAACAGAGAATAAGAGTTCTCCAGAATGGGTATTGCCATATTCATTTGG
AGAGGAAAAAAGCTTTACCATTGTTAATAGATTTTCTTCATGTTAATTCTAGACTGGAAT
GTGGCTGAATGAGTTTGTGTATATGTCCTTTCGAAATTACAGATCTTACACCTTGTCTGT
AGGATCTTGATGAAATCCACTGCCTTTCCTTCCATTCGGTTTCAGCTGGATCTGTAAACC
ATTCTTGCCTCCTTTATTTCCATCTCTTCTATTCTCCTTAAGATAGGGGAAAATAAAGCT
TGGTGACTTTGGATTTTCTTAGCATGCCAGATAGAATACATGATGATTTAGTGACTAATA
AACATAAGGCTAGTAGTCAGTATTATGCTTTCCATTTGATTCATTTGACATTCCATTACT

AATTTGGCAGGTTATTGTGCAGCTTTGAATACATTTTGTATAAGCACA
Sequence 12003
CCCCCCTCGAAAATACTGTCTATAATTAATTAACGCGGGGCGCCTGTGTGTGTGCACATG
CATGGGTCTTGCCCCCGCCCCTGCAATTTGGATAGAGCAATTTTGGGTTGAAAATTTTTT
TTCCCCTTTCTTAAAAGTCAATTTCTATTCACTTCCTGTTTGTATAGATAAATCATCAAT
ATGATTTATTGTCATTATGTCCCTTTGAATGACTATAATTTTGTTTTCCTTTGCCTTAAA
TTAAAACCCCTAACAGATAATTTATTTTCAAAATTAAATATGTCTGTGTATGCAAAAGAT
GATTAAATACACACACATACATATTTATTAGTTTTCTAAAGGGTCTAGGCATTTGCTACT
TAAGTTACTTTTTTATTTCTTTTTCACATTGGTAAATGTGTCAACTATCTCTGCTGTAAA
TATACTTAATAAGAAGGCTAACTAGGCAACCTAAAATTTAAATGAAGATACTTTTAATAA
TGAAAGTGAACATGTCTGTGCACTTCCCTGTTTCTAGATTTACTGTCTGAACTCTCTTCA
AGTGCAAAGGACACCATATTTCATTCATGTGTTTCATAATTATAAA
Sequence 12004
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCATGCTTGCCCATAACCTGT
GTTCCATAAGAAACCATATAAAATAATCCCGTTCTTTTCTTTTGAGTAGTGTCATTAGAA
ATTATTAATAGGGGCCAAGCATGGTGGCTCATGCCCGTAACCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCTAGAGGATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAACCTGGGCAACATAATGAGATC
CCATCTCTTTAAAAATAAATAAATAAATAATTTTAAAAGAAGAAATTATTAATAGACTTT
TATTAGAAGAAGAAAACCATTATATATCATGTCTGGATTTCAGTTAACTCTCTCTGGACC
TAATCTACTTTGACAACAGATGGTGTATAACACAGGGCATGTTTACTTGATAAGTAATAA
AAAAAGATGAGTATTTAATTATATTAAAAACAATACTCTAGGCTGGGAGTGGTGTCTCAT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCCAGTGGATCACGTGAGGTTGGAGTTCA
ACACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
Sequence 12005
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCCATAAATTATTAA
GATGATATGAAAATTAGAATTTATTATAAATAAGACAATGTTGAATCGATGCAGAATTAA
GCGTGGTAGGCCAATGCAATAGTATCGAGAAGAAAATAGATTTTGTATATAGTAAAACTG
ATAGATGACAGATGTGTAATTACTAATGGGTAGAAATATAGACTAGTGGTTTATGGTGCT
GAGACAATGGGTTATCCATACACACACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12006
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCTGAATATTTTAAGGATATTGTA
ATTAAATTTTTTTTAGTTAAAATTAGTAAAAGCAAATTTCAAATATAAAATAAAGGAATG
CATCAGATGCAGAATCAGTTGAAAATGAAGATGCTAGTATTTTGATAGACACAGTAAAAA
GAAAAAGAAAAACATAGGTCAAATAGTAATGATGAGGGGCAATTATGCTTTGTTGTCATA
TCAAAACAAAAAGCTGCTTGCTCGTGTAAAAAAAATTAAGATAATAAAGTGGACAGTGTT
TAGGAGATGTGTAGTAAGTTTGATAATTTTTTTCTCAACAGTCATAAAAATTTGCAAACT
TAGTCACATAAAAAAATTATAATTCAATCTTTAAAGAAAAATGTTTAAATAATTTTTTAA
CAGAATCTGAGTTGGACAAGTCATAAAATGGTTTGAATTCCTGAACAAAAAGAGAAAATC
ATTTTTAGATACAAGGTAAAATAAATTGTGTTGTTTCATGGGCCAGGCACAGTTGCTCAC
ACCTGTAATCTCTGCACTTTGGAAGGATAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGACAGGACTTCC

Sequence 12007
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACACATAA
ATTGTGGACTTGATGAATACCTATGTAGACTGATGGGAAATGAATGTTTTAAGGCATAAA
GCTTTATTCGCTCATGCTTTTATGATATTTACTCATGTCTATTTATTTTACTTCAGCTGC
TGATAAATGTTAATATTTATCTGGCCATTTGTCTGTATTGGTCTACAAGGCTGGCATGAA
TTGAAACTATTCTCTTCTCAGCTTCACAATTGATTGCTAACGTTATTCAAAGTGATTTAA
TCTACTTCCATCCCAAGGCCTTCCTAAATTAAAACTCTCTGACCTTTTGGTACCCTCAAA
TTCAGTTTAACAATGTATTTAACATTTTCTACATAATAATGATCTAATTTGCTAACATCA
TGCTTTTTTAATACGATATTATAATGTTGTATAAATACTGTATTACAGGGAAGCTTTTCC
AATTACTTGCGTATAGAGAAAGGTGCATTTTGTTTAACTGTTAGTTTGTTTTCATTTTGT
TTAGTTTTGTTTTGCCAAATGCAGTTGAAAGCAAAGGTAGGAGTAAGTATTTTGAGCATT
GGTCGGAAATTGCACTACCACATAAATTCTAAGG
Sequence 12008
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTCTCTGATTACAAGTTTTCTC
ACCTATTAAAATAGGGCATAATAACCTCAACAGAGCATAAGAGTAAAGAACAATTTTAGC
AGTAATTAATCTTATCAAACAGCAAGCTCTCTGGTTGATTCTTTAACTTTGGTGAATCTC

CTCTAAAACATTCCATAGTTTTAGAAAGAGTGAACTAGAGTGAACACTTTGGAGTAGGTA
ATTAACTGACATAATTAAGCCGATATCCAGGGTCTTGGCTTTTCCATCATGATTAAATGA
AAACCAAATCTTTATCTCCTACTTATGTGGCACGTCATAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12009

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTATATTATAGTCTA
CTAATATTCAGAGGCCCTCTCTGGCTATACATTGGCAATACTGTATGTGAGTGTATGGAT
GTTGCCATCTGTACATACAAATCACAGTTTGTATACAGCATGTGCTTATTTCTCTGGTCC
TCGTCTATGGTTAAAGACTCAAGACTTCTTTATTAAAAATGGATCTTGGGCAGTCGCGGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGGGGTCA
GAAGCGAGACCAGTCTGACCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATT
ATCCAGGCATGGTGGTGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAAGCTGAGACAGGAGAA
TTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTAGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTTCAGC
CTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12010

CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATATGGTATCATCACAGTAT
CTAATGATATGCTACAGAATTAATAATTTACCTCTATAGAAAAAAATTATAATCAGTTAA
TTTGTACAGTTAATACATTTTCTGAGTTTTGACTATTAATTTCTAACATAACAACTATCA
CATATGTAAGTGTTTTATAAGACCATTATCACTTCCAGCTTCTTCCAAAATCTCATTTTC
TTAACTAATGTTTATAGTATTTTTGCCAGAGTATATATCCTAAAAAAGGTGCCCATAATC
AAAATGTCTAAAGTACTGGAAATATATTATTTAAAAAAAAAACTAAATACCTAGCTGAGA
TTTCACAGATAAATAATAAAAAATACCCACAGGACCAAACTATTGAAAAGGAATGAAGCA
AAAAAAGAAGTGAGGACTGAAGCTGAAGTGTGCCCAAGGGGAAACAACTGATCTCTCTTC
GACTAGAGCTTCCATTTTAACTCGAGGCCCGCAGAATTGGAGCAATGACTACAGCCCAAA
CAAAGCC

Sequence 12011

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCTGCAAAATCCACTT
GAGAGTGTTCAGTATTTTATTGTTTTCTTCTTGTCATTTCTGACAGTGTATTGCTTTATG
TAATGTATTAAAAACCTTCTGAATATAAAAATGTGATGGACCTTCTTTTAAAATATAATA
ATATATATCAGAAATAATATGGTCTTTTAACAAAAACCATGTATTTTCTGACAAGATTTT
TTTTCATATGCACAGAATGTTGTACGATTAGTGGACAATTCTGACTAATTTTTGGCCAAA
TCAATAATTGTATACTCCAAAATTAAAGGAAGGCATATTTCTGAGTAATTATCAATAAAA
ATTGAGAAAATTGTATTTAAATAATCTTAGAGAATCAAGTTATCTGTCTCATATATTATT
TTTTGATGTTTTAGTTAGAAGAACAACAGAAAATAATAATTAAGACACTAGGGATTTATT
ATAAAGACAAATTACAATAG

Sequence 12012

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTACAGTGATCTATGA
TTGCATCCCTGAACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGCAAGACCCTGCCTCAAAAATAAACAAA
CAAATAAAAAAACCAATTCTTTCACTTAAGTCAAAGTTTGAACAATAGCTTGTTTTAACT
TTTTGTTTATACTTGGTTTAAATCCTAAATTGAGACCTTTCATTCTGAGCATTAGTTTTA
TTACAAGACTAGAATATAAACATAAAGGAAAATGGGGCCACTGTACACCGTATCCATTGC
CCCTCTTAACTGAACTCATCCCTGTGGGAAGACTGAATCTGTTCATAAGAACTGTACTTC
CTATCTGATTAATATCAGATTAAACCTTCAAGAGGAGCTCTTACAGAGCATCTGGTTGAA
TGTGGTACAGATGCCTGGTCAGGGTTATTCCTGCTCTTTAACAGTTTCCCAAGCAATCCA
GAAAGACAGAAAAATATTAATACGGATTAAAGTAGGTTGCAGGTACTAATGGCAGCCTAN
GTAATTCAGACCAACTGT

Sequence 12013

TGGGTACACGGGCCCCCCCTCAGAGTACTTCTATAATTAATTAACGCGGGCGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGAGATCAAGAAATCG
AGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCA
GGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGGGGCTGAGGCAGGAGAATGGCG
TGAACCCAGCAGGTGGAGCTTGCAGTGAGGAGAGATCACGTCACTGCACTCCAGCCTGGG
TGACAGGGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAACACATGTATACACTG
CATGTGAAAGTACTGTTGTTTAATGAAGCTTTTCAGTTGTGTGTGTGCACGTACCAAGTC
TTAATGAAAAATGTAAAATCTGAGGTCTTTCAGTACAGATACATGCTGTCTAATGAAGTA
GCCACTAGCCACAT

Sequence 12014

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTAGCAG

Replacement Sheet

TATACTATATGGTCACTTAGAATACTTCCTAAATATGCTATTGAATGGAGTCATAATTTA
GGGTGATTTGAAAATCAAAGTAAACTAATGCACAGAAGATCTAAAATATATTTTATGTAC
AAACATATATAATATGTATATGTATAATTAATATATATGTATATATAATATATATGTATA
TATGTTTATATAAACACACAAACATGTATGTTTTAGGTATGTATTGTGTATATATTCTAT
AAAATACAAATGCAAAGAAGAAACTTAAAATACACATAGTATAGAATTTTTTTGTAGTTC
TTTTATCTTTTACCTAAATTATGTTCCATTGTCCTAGACTTGTAGTTTCATAAGTTTATA
TGCTAACGGATTAAGCACCCCTCAGAATTAAGTTACTGTCTAATGGTGGGAATGTGGTAG
CTAGAGATAGCCATAACCTCTTTTCGTCATTGGGCTGCCTTTTAGAACATATGACTCCTG
NGAATAATGTCAATTTAATTATACCCTAAGTGACTGAAGTTAATAAATG

Sequence 12015

CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATACCATTAATGATCT
CTACATCTATCCCCAATCAGCTACCACCTCTCTTCCTCAGCTGTGTTATGCCAGGTCTGA
AAATTAAATTTTAAAAGTAGTTCCTAAGTTTTCAACATTCTTAAAGTTTTTTTCCTGGAA
GGACATGATGAGTAACCTGACTGTCAGCAAATGCCTTAGGTATTAAGGAGAACAATCATA
ATGGCAATAGCTAATATTTTTTGGCAGAGCCAAGTTTCAGTATCTCTTTGCAACTCTGTG
ACATCATGATCATATTAATTCTTATTACAAACCTATGAAGTGGCTATCCACTTTATTTTA
ATTTTATAAGGGAAAAAACAAGTCCTTAGAGAGTCTAAGTAACTTGGCTCTGGATTTGAA
CTTCAATCTAGCTATCTCTATAACTTGACCTTTAAACATTATACCACCTTATATGTCAAA
CTTACCTTGAAAACCAACAAGTAAACCAAATAAATAAAACAATAAGAACAACCTATAATA
AAAAGCCTTCTCAGCTGGGTGCAGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGAATTTTGGGATGAT
GAGGGA

Sequence 12016

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAGGC
TGAGGTGGGAGAATCACTTGAGCTCAGGAGTTTGAGTCCAGCCTGGGCAACATAGTGAGA
CCTCATCTCTAAAAAAACGAAATAAAAAAAACTGATTACCATAAACGTACTGTATAACCTCT
ACCTTCAGCTCATTGATAACATGGGAATAAGTATGAACTGGCTATCATCAATACCCTTCT
GTGGATGACGTGAGGATTCATTAACATCTACTGACCAGTTATTTTTTATTTCCTGATTCC
TCTATCTCTTGTAGCACAGTATGGCAATGCTTAGATTTATTCTTTAGAGTTTGGTCAAAA
GAAAGCAGGTTTATCAAGATATTTGGATCCTAGGAAGAAACAGAAATAGAAAAAAGGTTA
TTCAGAGTACTAGACGCTAAAAATAATATTCTATGAGGAATATGCCCCACCTTCCTCTAA
TATGCAGACTGTTGTTAATTATTTTGGAATATACGCTAGAGCTTTTCAATAGCTAGAGAA
AATTTTAGTTGAAAATAAAGATCTATTTCTACTGGAAATACATAAAAATTACTGTGTGGT
ATAACATGAGAAGAAAAAATCAAGTC

Sequence 12017

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACGCAACTTTGCTCTTG
ACTTTTGATTGAATTACAACAATTACCAAATTCTGACAGAACCTGAAAATCCTACCTATC
AGATAATATCTATTATTACATATTCCAATCAAACTTTACAGTTGTCCTGTATCTTTGAAA
AAGCTAGCACTGGTGTGATGAAAACCTTAATGTGACCAATATCCTTTTCAAAACTGTTTC
CAAGTAGCATTGTGTTCATGCAATATTTTAAAGGTTAAGAAAACACCCTTGCAAAGGTTG
AGGTTTCTTTACATGAAGAAATAACAGAATATAGCCGGGCACAGTGGCTCAGGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAACCCCCTCTCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12018

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAATGCGGGCTGGGATTACAGGCATGA
GCCACTGCGCCTGGCAAGAAAACCCATTTCTAACCTTCATTTTGCTACTTAAGAAAGCCT
CTGTTATTGGTTGAGCTATGGCTAACAGAAGCATCTGTAGTGGCTAGAATAGGAAATATG
GACTCCTGACCACCCCTGGTGTATAAAGTCCTAAGTGGGGTCATTTCCAGCTCTAAACAC
AACACACTCCTCCTCCACCTCTTCCTTCTCTATCTTTGCTGACAGTAAATTACAGGCCTC
ATCATACCCTATAATATGATCACAGATATTAACATAGCTAAAGAAGCAATGTGGGGCTGG
GCACGGTAGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCT
GAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCCGACCAACATGGAGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAT
ACANAATTAGCTGGGCGTGGTGGCTACTAATCCCAGCTACTTGG

Sequence 12019

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCAGGG
CTATGAGCTGTCCTGAATCTCTTTCCAGGGCACCACACTGAGGTGAGCCCCACAATGTCT
TCACAAACATTCTGTTCTTTAACTTACTTGTATATTATTCTCCGGATTCTCTGCGCTTAC
CGATCAAAAGCAATCTGAAGTAAATAATTAATACCAATAACAAATCCAAATTCCTTACAC

Replacement Sheet

AAAAGGAATACACAGATTTTTTTTTAAGTAGATCTTTACCATGTTTACTTTGCAATTATC
ACAACATTACTTAAAAACTTATAGGCCTATTACAGGGATATATTTCTTACACTTTTTGCT
TTTACCACAAAACATTTTTAAAGCAAATACAAAAAATACCAGAAAACTCAAATAACATTA
ATGTTATATAATGGGCCAGGTGCGGTAGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGCAGGGTGAATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGTGCAACATGATGAA
ACTCTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12020

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGCTCCA
TTGGTACAATTTTTTGTAACATTGGACAAGTCACTTTCCTTCCTTTACGTCTCCATTGGT
ACCCGCTAAGTAAAACCAATATCTACCATCAAGTCCACCATAGTTATCCTAAAGCACACA
AAATATTCTGCCATGCATATCAAAAGAAAATCCTCAATTTTAGAGACACTAGATAAGTAT
GTATCTAAGAGTAAACATTCATATTGTACAAAGAATAAATTAATTCAAATTCTGATTTTA
AAAAAATTCCTGGAGGATGGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCATTGGCATCATGGT
AAGACTCCCATCTCTACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12021

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCCTAAAGCAGTAAAC
TCAGAAATCTTGTCTGGCACAAGGTATTAAATGCCTCATATTTCACATAAACTGATGGCA
TTTCCCTCAACATAAGGGATGTAACAACCACTGCTCACCTCCTCACTAGTGTAATATTTA
TAATACACGCCAAGAAAGCTGCTATGATAGTCATAACCATCATTCCCACCACTATATTTC
CTTCTTTTACTTGTGGTGATACATCTTCGCTTTCACCCATAGAAGCTCAGATCAAATAAA
AGGTCTATACTCCATGACCTCTGTTGTGTTCTTACTGAAATGAGCCATGTCCAATTCGGG
GGTCTGTAGTTGTCAGCATAAGGTGATAACGGTTGGGTTGTTTCTTCACTGTTCTTGTGG
GGACATGGCCTTTCCCACTTAGATGAAAGAGTTACCCTACAGAGTTGAACAATATCTATG
TCTGTCTCCAGGGTTATAAGTCTTGGGTTTGTGGGACTNTACAATTTCTCTCCCCTGGCC
AGCGTGGTGGCTCATGCCTATAAATCCAGCACTTTGGGAGGCTG

Sequence 12022

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGTCGATTAAGAAC
ATGATTGTCCTTTAGCACAGCCCACTGTAGCATCTCACAATCAAACACAAAATGGATTTT
GAATCAAGATGACTGACCCCACAGTTTCATAAGGAATTTTGCCAGCCTGGCTTGACTTAC
TACCTGCATTGAATTCAATTCAGATTTCATTAATTCCAACACATTTTCATGGACTATCTT
CTCATAGACAGGGACAACCTGGAGAATATAAAGTTAAAAGAATGTGCTTCCCACCTCTTG
GAGGCTGCTGTGCCCTCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12023

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATTATCCACTTGAATGTCTT
CTGTTGAAAAGTATTCATGTTATTTGCCTATTGATTTGTTTGAGCTCATCATAAATTCTG
GATATTAGACCTTTGTTGGATGCATAGTTTGCAGATATTTTCTCCCATTCTGTAGGTTCT
CTGTTTACTCTGTTGATAGTTTCTTTTGCTGTGCAGAAGCTCCTTAGTTTAACTAGGTCC
CATTTATCAAATCTTGCTTTTGTTGAAATTGCTTTTGGTGTTGGGACCCTTTTGAATGGA
AGACGTTCAACGTAGAGATGGGGTCTTGCTATGTTGCCCCAGCTTGTCTCATTGTCTCCT
GGATGAGGAGAATCCAGGTGGTGCTATAGTGACCATGGTTTACAGAAAAGTGTAATTTAC
ATAGTTAAATGCATTGGTCAAACCTTATCGTAGACTGGGCATGGTGGCTCACACCTATAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCTCANGTGAGTGGATTGCTTGAGCCCATGAGTAATCTGCCCT
GGATTCATAAGCCCAGCCTAGGCCACATGGTANAACCCCATCTCTATAAAAATTAGAAAA
AAAAAAAGC

Sequence 12024

CGGGTCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGATCAACTGAGCACA
GGAGGTTCAGACTGCAGTTAGCCGTGGTGGAAAGAAAGGCAGAAAGACAGAAAGAAAGAA
AAAAGAAAAATGTTTTCAAAATCAATCAAGCCTCTAAAATGTGTCCAATTAAAATCCACT
GATCTATTAAAATGGAATTCTATCTCAAAAAATATAATTTTAAGAGAGACCATGAGAGCA
GCATACCTCCTCTACTCAAAAAACTATTATGACTTAGAGATGAGCCATGATAAATTCAAA
GCACAGGGAAAAGTTCCATATCAAATCACATATTTCCAAGCCCCTTATCCAAAAGCACCG
CTGAAAGAATTCTATTTCGATCACACTACTAACTACCTGTGAGAACGGCAAACACCTTTT
AGTTTTAGTTCTTCCTTTNTACCAATAGGTGGCAAGATTTATTGCTA

Sequence 12025

GACTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTAAC
CTGATGAAATTCCTTCGGTTATTTCAAATATTAGAAATGTAACCAGTAAAATCCCCAACA
CTGCTCCTTCAGCATCAATTTCGCACCAGGAAAACAGAACCTTGTGAAATATATCTCCTC

Replacement Sheet

TCAAATCCCACTGTACTTTTCCATTCTTATTACCATGCCCCAAGTCAGAAATTCTGATCT
TCCACCAGATTACTCCTATATTGTCTTCCAGTTCATAAGCCCCCTCTTCCAACAAACCTT
ACATACTGACACCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12026

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAATCTTGGAAAGTAAGTC
ATAAGTAATTGATTTAATACATCTTTTGAAGGTAAGGATTGATTAATTTATGGAAAAGTA
GAGAATTTGTTTTCCAGTATTAAAATTTAAATATTATGCTAATTATCCAGAATAAGCAAC
AATGAGATGACATAAATAATTAGAACTAGAAATTTTAGAATGGAAGATAGTTCATGCATT
AAATTTTTTTATTCAAAAGTATAATTTAGGCTGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCT
GACATTTTGTGAGGCCAAGACAGGAGAATTGCCTGAGCCCAAAGGTTCAAGACCAGCCTG
GACAATATGGCAAGACCCTGTCTCTACAAAAAATAAATATATAAATAAACTAGCCAAACA
TGGTGGCACACACTGGTAGTTCTAGCTACTTGNGATGCTGAGGCAGGAAGATCACTTAAG
GGTAAGGTAGAGGCTGCAGTGAGCCATATTCATGCCCCTACACTTCAGCCCAGATGACAG
ACTGAGA

Sequence 12027

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACTACGGATC
AATACTATAACATGGNATNNGAAACTTGAAATCATCATGTTAGGTGGAGTCAGTCACAAA
ACACCACATATTGTATGATTCCATTTATATAAAATGTCCAGAATACTTAAATCTATGGAA
ACAGAAGGTAGATTTGTGGTTGCCTGGGGCTTATGGGAAGGCGGGGAGTGACTGCTAATG
GGTACAGAAAGTGAAGAAAATGTCCTAAAATTGATTATGGTTATTGTTGCATAACTTCAT
CAATGTAATAAAAAACTAGTGAATCATAGACTTTAAATGAATAAATCTTATGGTAGGTAC
TTATATCTCAATAAAGCTATTATTAGTTTTTTTAAACCTATAAGCTACAACACTGAATAA
ACAAATGATTAAAATTTTTATATTTATCAAGACTGCAACATAAGATCTTCCCAGGCTAAA
GAGGATATACACATAGACCAGAAATAATAAGAAAAATATTCTCTAGTTCTCTCTTTAAAA
AAAAAAAAAAGCG

Sequence 12028

CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGCCATAAAATTTAGAGGTT
ATGAGAAATTCAAACACAGTTTACATTCTCTCCATGGCACTGAAACATTTTTGAAGGCAA
GAAAATCCTTTTGCTTAAAAAAAGTAGTCATTTGCCTAAAGAAGTGACGTGTAAACAAGA
TCCTCATTCTAAACTTGTCTTCCTTGTGTAGATATGAATATAGACATTTGGATTTAAGTT
GTGACATGTGTATATCTGTCTTGAAGACTGACATATCCTTTCCTCTCTTTATTCTTTTGG
TTAGTATAAGTTTCTTTATCAATCCCATGGTTTTTATTTTTTCTTTCTATTCGAGGAACA
TTTTGAACACAGGCTAATGACTTCAGTTATCCTGGTCTATTTTTTTCATGTCCCCTCCAG
AGGCACATTTCAGATAATCACATGCTCTCCCCATTTATCCTACTGCAGCCTAGAATTTCT
TGAGTATCTTCTGGAGCTCAAGTCATTTCTACATCAGTGTGTATGTCACTTGATTTGGGA
TTTATTGAT

Sequence 12029

CCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCAAACAGACTCTCTACAAGC
AAGTGGAGCTTAGCAAAGGCATAATCCCCCATATATAGGTCACTGTTATTCTTTGATCAT
GTAAATATATTTTACATCTCACATTTCATTCACTAATCACAAATATTTATATCTTTAAAT
TCATTTGTCTTAGTTTTTCTTTGAGTTCCTAATACGTGTCAGGTACTATACTAGAGAATG
GTGTACATCAGCCAAGAAAAGAGATAAAGCTATATTCAACATAGTTATGGGTTTCTGTTT
GTTTTGCTTTTAGAAAAGTATTTTCGAGACTGAGTTAGGTATATGGTAGGTAAACAATGT
TAGTATCTCCCTCAGAAAAAAGCACAAAGTAATGTATTATCTAATTATCATTCTACTGCC
CTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12030

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTATTTTCTTGACCC
CTTCTTTTATTCATTCATTCAATATTTAGATAGCCAAAGAATTGTAATAGCCTGGTTAAT
GAGTTTCCTTGTCAATCTATACTTCTAGGGAAAAATCAGTGAATACAGGCTTTTTCATCT
TTTCTTATTTTAAATGTGTTTATTTAAAAAGTCTTTCTTCTGGCTGAGCACAGTGGCCCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGAATCACAATGTCAAGAGTTCG
AGATCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTGGCC
AGGCGTGGTGACACACACCTGTAATCACAGCTACTCAGGAGGTTGAGGGAGGAGAATTGC
TTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGG
GCGACAGAGTGAGGCTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12031

CCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGATGCCTCCTTTAAA

GCTTCCATATTAATTTCTAAATCTCAGTTACAAAGTAAATGAAAAATGGTTAGTAAGTAA
AGCAGGAATTTGAAGGCAGTCTAATTTTTTAAATTACACTTTTAATTTTTAAAATATTTA
AATATTAAATGTTAAGAAGAGTTTTGAAGGGAAAAATACTTTAAAATGTTTAAAAGCAGA
CTCTGGCCCTTTTCCTATTCCCTTTTCTTATTGTTCCCTAAAAGGTACCAGAATTATTCT
CCATGTAATTCCACCCACTTTAAGCCTGTTCATAGGAGAATCTCCAACACAGAATGACAA
TGATAATCATCCAATGGCATGTGACAAATGGCAGCATAATCAGCTGCTGAAAGAAAGAAA
CATTTATAGATCTATTAACTTATTTGTTAAATGAACCATTTCTTGATGAGATTTTTCCTA
CTCTCTAACCTGCATTTTCAAAGTTCTGTACCATTACATTTCTAAACATCCCAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 12032

ACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGACCTA
CTTCAACACTTCCAACAACTCTATAAACAGATGCGAATTTCTCTAGACAGGCTCAGAGAA
GTTCAGCCAGTTACTTGAGATGAAGCACCAGCAAGCCTCAGAACTGAGATCTGAATCCGC
TGCTGAGTTCTGCGCTGTCTAGTATTCCACATCCGCCTGTTCAGTCCCACGCCCTCGAGG
AGCGGGGTTCTCTAAGGCCAGGTTTCTAAATGCTGAGGTCTGCCTCTTCCTTCATCTTCC
CGTTTAACCACATCATTTGTATCCAAAATCCCAGCATCACCCAGTATGCCCATTTAACAT
ACCTGCACACGTACTCCCTGCCTCTAAAATAAAAGTTGAAATTATATAAAAATTTTAATA
CATATATTAAATTTTAAAAAAATAGTTTGGAAACCCCTGCATAAAATTGATAACTTGAAA
GGGAACAATTTCAAGTAAAATTCTGAACTAGTAAAACAAAAAGGAAGAAATGAGGGATAG
CAAGAAAATGTTCTTGTCTCCAAAAAA

Sequence 12033

AATTAACCGCGGGNACATGGNAAGAGAGTGACTATATCTTTTTCATCTCTCCTGAACTCC
CCCAAACACTGTCCTTTATGAAAGGATTTCTCTCTTCAAGATATGATAATTTTTCTATGT
TTTGGAACTCAAAAGAGACAGTCTTCCTATGCAATTTTCACAGTAAATTAACTCCATCAT
TCCAGACAGGTAAGCATACCAATTGGTAGCAGTTCTCATGCTCATGAATCTTTTGGTAAA
AAATATCTCAAATGGCTTTCAATGTGAGCATTAGTGTTGAGGGTCCACATCACACAACTG
GGAAAATAAATCAAAAAGAGAATCAAATGTAGTTCTTACTGACAAGACAAGTGACTGGGC
TGGATGGTATCACATTCCCTTCTCTACATAATAGGAATTCCCTATGATAAATCACAAAGT
ACTTGAAAATTATCGTATAATAAGGATGATACATCCATTAACCATAAAGCATAAAACAAA
CTGCCAGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGTCTGTAATTCTGGCACTTTGAAAGGCTGAGACA
GGTGGATTGCTTGAACCCAGGAGTTTGAGACCAGGCTGGGCAGCATGACAAAAACCTCA

Sequence 12034

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTCTGCCACAGACACCTT
TGGCTTTGGTTCTCTTCAACCCTAAGCACTCATTCCATAAAATGTTGCACTGGCCTCCGT
TGAAGCATTTGAAGCAGAAAAAAATAACAGAAAACCAAAATCAGTTCTTCAAAATCAAAA
GCAGTTCTTTTAAAAGACTGCTCTAAGACTCAAACTCCAAGCTAATTATCAACAACTATC
TAAAGCATAAAGGGACTTTGGGATAATTTTCGGTGCCAGTAATCACAAATGACTAAGAAT
AACTTATTCAGTTAGATCCTTGTGACAGCACATATGCTTGTACATATGCACTGGAAACAG
TGTTTTTTTTACTCTCAGGTTAAAATCTTGAAAACAGTTATCTAATAAGAATCTTCACGT
ATCTGTTAAAAAAGAATTCAGATTTCCAAGCCCCTTCCCTGAAGTTTCTTCCCTGTAATT
TGTATGCTAATTATTGCTTCTAGTTATTATTAGTGTCCGACAGTTGAGAGATATTTCTCT
GAAACAAATGGAAAGATCTTTCTGGAAAAGATTCTAAGGCTCA

Sequence 12035

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACCAATGAAACTTGTTTCCAT
TGTCTCCTATCCAGTAGGAGACAGCACATTTGTCAACCCATTGTATATTGTTTAATCCTT
GCCATTTGAGTAACTGTAAACCTGGGTTAATGCTTGCTTGTAGTTTCTATTATTCCATAT
TGAATAATTAAATCTAAATCTCTCTATGTACCATTTGAAGACAGGGTGAAAATATTGTTT
GACGGTAGGGTGTACTAAAATTAGAGTGATGTGGTTTGCTTTAGTTCCTAGACTATGAGA
TTCATTTGACACTAATCTAAAAAAGAGAGAACTCTACTTATACATATATAAGTGTGTGTG
TGTGTATATGTGTATATATATATATATAGATAGATAGATAGATATATAAATGTGTACGTG
TGTGTGTATATGTATATTTACCCCGCACATCTCTCAGGATAACTCTAGCCTCTCCCAGGA
TATGTACTTATTCCTCCCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12036

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTTATAATTTTTTAAA
TGGGAGAGTTTTTAAAGTAAATAGCTCACTTTAAGAAATCTCTCTTAAAGAATATTCTAG
GTCCACAAAACTGAAAGTTTAGGGTAGAGCTTCCACATACAGTTATACCAAAGACCTTGG
ATAGTCAAAAGGGTCATACTGCTTACCTGGAGCAGGGGCAACATCAGCATGGAGTAAGAG

Replacement Sheet

GACACTCTTTGGTGTTAAGGCATTTTCTGTTCTCCTGAGGCCATCTTCCCAGAGACAGAT
CCTTTTCTAAAGACATTGAATTAAGCTCACAGTGGGCTTGACTGTGGACACCTCAAATAA
ATTATGTGATAATCACACAAA

Sequence 12037

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTGTTCTGTAACCTGATCCT
GAAGGAACTATAAGGTACATCGTTTTTTTCAGGCTCTTGTCTATCTTCTAGAATAGTTGT
AATATTCTTTAAAATAGAAAATATAATTATTGGGATAATTAGGATATAATTATTTGGGTA
ATAAAAGTATTGGAAGGAGATTGGTATCAAATAACTGTTCATCATCCTATTGATATTTAA
TAGTTTATTTTTATAATCATTATGGAAATAGTGAATACTTTTTAAAGTAATGTAATTATT
TATAATAATAAGAGAATTGTCAAGTTGTCATTGCTTCCCTAACACAGTATACAAAGGAAG
AAGAAAACGCTGATCCAATTCTATCTTACATTGTGACTTTAGTATTCCAACTAGATTGTA
AAAGACAAAAGGTTAAAGATTATCTACTAATTCAGTTTCACTTTTGCTAGAGTTTAATAT
CACACATGTAATGAATAAAGTAATAGAAAGGAAGGACATTAGGGGAAGTCTGGGGGAAAA
TAATATCTTAGAAATTACTTATTAATTCATGTTCAATTAAATNTGTTTTTCACTGATGAT
AAAATCAAGTT

Sequence 12038

CCCCCCTCGGAGGATACTTCTANATTAATTAACGCGGGGGGCATTTAAATCTCAGTGAGA
CTGGGAGAAAAAGTCAGTATATTCAGGTGTCTTTTACTCAAAGCTAAAATCATTGGTAAA
CTTTTGCCTATTTTATGTGATTCTTAAATTTTCTTAAGTTTTGAATAATAAGGAGTGGTT
TTAATAATAAAAATGTCACTTTTATTTAAAGTTAAAAACCAAAAGTTAGTGCTTAATACA
ATATAAGGGCTATAGTATAATCTTTTTTTATATTCAAATTAGATCTATGGACAGC

Sequence 12039

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCTACATAAGTAAT
TGCATCAGCCAAAAGAAAGTTTTATTTTTTTAGTACCTTTTTATTCAAACATATTAGGGC
CCAGCAGTCTGTCACCCTCTTTCAAAATGAACCCACAGGAAAGAGAAGAGTCAAAAGATG
TCTCTAATGGGGTACCAAATTAGCACATGGAAAAAGCAAACGTGTCTTGCTCATTATGAA
TTGTTAATGGCCTGTTTACTGCCGAAGCTGTCACAGAAAACAAGAAAGTCTGGTAAGTCA
ATAATTTATTTCAGACTGTGGAATTAATTAGGAAGACAATTAAATAATTGTGAGAAAGCA
AAAATATGTTTGGACGTTTTGTTTTTAAAACTCAGTGGTGTTTTACATGGTATTTGGGTA
CTGTTTGAGAGAGATAAAAGAAGTTAGAGGCAGAAAGGGAATAAACTTTCTAAACGTTTT
TCCACTATAAGATGTTGATANACTCCACTTTCTATCAACCCTT

Sequence 12040

CGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTGAACGCGGGGGCAAGNAAAAAAAAT
TCGATTCTTGTTAGGACCAACAAAGAATTAATATATCTTTGTTTGAGAAATAACCATAAT
GACATTGCAAAGAACTGTCACTTTGGTACCAAACTTCTACCTGTCAGTAGCTTGCAGTAC
TTTCAAGAGAAACTGTAACTTCAAATAATATTTAATTGTTAAAAGGGAAAAAAGAAAGTA
TGATCTCAACCAAATAGGAAAAATTCAAACAAAACCCTGTTTTCTTAGGGATGCTTCAGA
AATACACAATGGATAACATCATTTTATTTCACGCTTTTTAATTTGCCAAATTAAACTTTG
CATGTTTAACCTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12041

CCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGATAAATCACTTGTGCTCTG
CTGGATGAAAAAAAATCCCTAAAATCAACATCAAATCTCATCCCTTTCATATGGCTGNGA
GAATTTTCCACACATCAGAATTGACAAGTTCCTTTTAAAATCCACACATCGCANAATATA
AATTTTCATACTATAATGGATAGTGATTACCGCATATCATGA

Sequence 12042

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGAGCTCACTTCTGACTGATCCCC
AAGAAATGGATATCTGCCACTCCTCCAGAACTCTAGAAGTTGGACCTGGAATCTGGACTA
CACCCTCGAGCTAAAGAATCCAAAGGCTTTTTGGCAAAATATAAAACAAAGTTGTTATAA
GCTCTTCCAACACAATGTATCCCTTATATGAATGAGCCTTTCTAGGTTTTAACTGTACCA
ATAATCAGGAAAAGTAATGACATAACCAGATTTTACAGATTTCTGGTAAATGCAGATTAT
ATACTAATTATACAGTTATAAACATCAATAGAACAATAATGGGGTCGGGTGTGGTGGTGT
GTGCCTGTGGTACCAGCTACTCAGAAGGCTGAAGTGAGAGGATTGCTTAAGCACAGGAGT
TCAGGACTGCAGTAAGCCATGACTGCCACGGCACTCTAGCCTGGGCCACAGAGCAAGATA
CTGTCTC

Sequence 12043

GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTTATTATA
ATATACCCCCAGTAGCACCCGACATATAGTAGAATCTAAAAGATATTTACTGAATGAATA

CTGTCTATTAGGCAGTAACTGCAGCCAACAAACCAACCTGGAATATAATACATTACATTA
TAATATTAAAATATTATATTATGGGTAGCTAAGGATAAAAAGTAAAGGCACACTAAAACC
AGAATTAGGCTTAGAGAAACATCTCAGAATTAAACTTCTCTGTGGTTGAACACTCAGTAA
TTCAATATGTATTTATCAAAACATTAAATTCTCAAGATAATAATGAGGGCTGGAGCAGAG
GCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGAAGGCCAAGGCAGGTAGATTGCCTGAGGTTGG
GAATTTGAGACCAGCTTGGCCAACATGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
TAGCCAGGCGTGGTGGCGTGTGCCTGTAATCCCATCTACTAGGGAGGCTGAGACATGAGA
ATTGCTTGAACCCAGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGCACCAGAGTGAGACTCTGTCTCCAAAAAAAA

Sequence 12044

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGTTCAATAAGTAATTACGGA
ATTTAAATTGAGCCTGTAAGAGGGCTTTATTCTAAGAATTTTTTCTTCTGTTGAAAGCAA
TCATTATGCTTTTTACATCTTTCACCCTCCTTTTCTACATTTTATGGAGCTATGTATGTA
TTTAGTTTATAAGAGATGTCACAAAATAAAAACAGTGTTTACCTCTTGATAATCGTGGGA
AAATGTCTTTGGTGAATTTCACAGCTTATCACAATTGCTTTGGAAATGTTTATGTAATTA
TAGCTAGATAAGTAGAGTAGGCAAGGGTTCCTATTAGTTTCAGAGAGAAACTTCAAGTCT
TTTGTGAGTTTGTTTTTATCACATCAAATTCATTCTTATCCTTAGCCTTCTCTGTTTTGT
GGCAGAGATCATGGTTTAACTTATCAGTTCCTCATCTTTCTTCATCTTATGCTTCAACTT
CAGTGTCCCTGGTAGAAAATTTAAGTCATTCTCCAATTCACATAGAAAGGCTTTTTTACT
G

Sequence 12045

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCCTGGTCCTCTCA
ATGCTGAGACCTCAGCATCCTCCATTCACCCTAAGAAAGGAATGAGACCAAGAAATGGCC
CGGATGCATTATGCAAGATATCGCAGGATGAGATGACACCAGTGATTTACAAACCCCTCC
AGCATGTAGACCAATAAGAAATTTTCTAAATAGTTTTATGAATTTCACAGGAAATCCTGA
GAAAACACATATAGAAAGAAAACTACAGCAAACCTCACATATAAATAAATGCTGATTCGA
AACTTCTAAATAAATATTAACATAGAATTTGGGAGCAAATGAAAAAATCAATAAATATGG
AAATTCATTTCAATAGTATTACAATGATTAAACAACAGGATATTTCGTGTATTGGTAGAT
TTTAGAAAACAATATTTTAACTAAGTATAAATATTAAAATTCGTAGATAAAAATTTAGCA
CACATTTTGGATTGAGCTTTATAAATGTCATCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12046

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACCCAAGCCAAGTGTAGTCCC
TGCCACACCCATTTGCTTTCCTTCCCACAAGCTCTCCAGTCAGGCCACTCTCCCTCTCCA
CTACTCACCCTCGGCCAAGCCGCACCTTGTCTGGCCTGGGTTACCACAGGGCCCTTGGCC
TCTGTGGCTCGCATCCCTCTCCAGCCCACTTCTATCACAAAGGCCAGTGGCAGCCCCTGT
CCTGCCTCTGCCCAGACCTTTAATGGCTTCCCACTGCTCTTGCAGCAAAACACATGTTCT
TCACTGCCACCTAGAATCATCTCAGCATTGCCTGCTTGTCCAAACCCACCTTCTACACCT
CTCTATTTCTCTTACTGGCCTCCCTTCTGTTCCTTAAATATACTAAGCCCTCCTGCAGGC
CTGTACCTGCCTCCAGCTCTTTATGCACCTGGCTCACTCTTGGTCTTTGGGTCCCAGCTC
AAACGTCACCTCTTTAGAGGGGCTGCCTTGTCTACCTAAATAAGCTCCTGCAAAAATGTC
CAGCCATTGGCACATAGTAGGCCCCCTTATCCATGGGTTCA

Sequence 12047

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTATTTAGGCTTAGTC
TGAAATAGAGTCAGTGCATGCATAATACACTAGGATTTCAAATGAGTAGAAAAGAACTCT
AGGAAAAGTATGATTCAGGATTGATTTATGGCTGAAACATTCTGTGAGAATGCATCATTC
ACAGCCACTTCAGTAACCGGTGTTCTCTGGGGAAACCCAAATCTGATGTTTAATGTTAAA
AGGGGTCTATTTTCTTCTGCATGCATCTGCATAACTACTGTCAGTGTCGATGAGAGTTTC
AGGCACATACTGAGAAGAGAATATACACCTCACTACTTAAGTTTCGCCTGACTTCTTTTT
TTTTAAATAATGTCATAGCAAAATGATTTCTCTATCTTGATTTAAAACCAGAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 12048

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTGGCACGCTTGTAG
TACCAATTACTCAGCAGGCTGAGGTGGAGGGATCAGCTAAGCCCCAGGAGGTTGAAGCTG
CAGTGAGCTATGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGCATGAGACCATGCCTC
ACAAAAATAAAAACATACGAAAATAATATTTATCATAAAGCAATGGAAGCTTAACTGGAT
GAACAAAGACCTTTCTATGTTAATTCTCCATTAAGTACAGAAGACCTCAATAAGTTGGTT
TTATAAGTTTTCATAGCATCACCAAAGACAAAGGGTACTAAAACATATCTTGGACAGAAA

GCGATACGTACAAAAATTACTTCAACAATCAAGTCACCTATGATGTAGTCAGATGCACAG
AAGAAAAATGCTACTATTCATGATACAGTTCTCAAGGTATCCAGGACATATCTAACCTAG
TGTATTAAACACAGTGATGCTATCACAATTGTATATAAAATTGAGCATTCATAGCTTGAT
CTGAAATACATGTACCTAAAATGCTAAACTCAT

Sequence 12049

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTAACATCACACTCA
ACAGTAAAAGACTAAAGACTTCCCTTCCAAGACCATAAATGAACCAAAGGTCTCTTCTCT
CACCACTTCCATTCTACAGTGTACTGGGNGAAAAGAACATGCTATTTAAAACAATGCCGA
AAAAAGAGAAAGAAAGGAACAGACAGACATGCTTATATAAGCAGAAAGATTAGGAGGAAA
AAAACCTGCTAAAACTAATAGGTATAGAATATATAAGATGACTATCATAAGGTGAATATA
CAAAAAAGAAATGTATCTATGCGTAAGCAATAGCAGCTTACATAGCTTAAAGTGTTTGAA
AAAGGGACGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12050

CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCCAAGACACTTAAAT
ATATTTGGCTATGAAATTTCTGTTGCAAATTTCATGGTGCACGGTGTGATTTGTGGCTAC
TTTCTCATATTCTCATCAAAATATATCCAGAATTGACATTCTAAAATTAATTTTCTGTAC
CTTCCAGTTTGTTTTATATCGATATCTATTTTAAGATCTATCTTAGAAAACATCAAGTAA
TGTTTAAATTCTATTCTACAGCCCTTGGCATTACCGCATAATAATCATTTTAACTACTGG
TGGTGTACTACACTTCCTAAAGAAACTGCATTAGGGCTCCATTCTCCTTACCCTACACAT
AATAAGAGAGAGAGTACAAAACAGAAAAATTCCCTACATTCCAGCTTTGCATGCAGTGCA
AATTGCCAAGCACAACATGTAATTCTTCAAGCATTACTTATGACAGAGTCCAATTTAAAA
TAGATACCTTCCCCGACATTCATAATGAACAAAAAACTGGAAAAAAATTGACAGAGAAAA
TTATGCATTTTATGGTTTTTGGGAAGTTGAATACAAAGGTAAAAAATTTTCCAAGGTACC
CCATGA

Sequence 12051

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCCCTGGTC
TAGTCCTCTTTCTCTTAAACTGTGCTATTTTAAAGAGTCTTTTTGTTGGGTAAGATGTGA
ATGCACATTATCACATAACATGTCCTAATGATATCTCAATAAGACAGTTTCCTTTCAGAT
TCAGAAATCACTTAACAGCTTTACAATAAAAACAGATAAAAAGCCGGAACAACTTCAGGT
TCTCATAGACAATCAAATGAGAGCAGCAGTAACTAGCAGGAAGAAATTTATAAGCATTCT
AGGCAAAAATAGAGAAAAGACTTATTTCTTTCAAGTTTACCTGGACTTAGAAGTGTTAAC
CCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12052

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTTGTACATTTACTA
TTAAATGTGTTACATATACGGGTTATTTAATGTATATTAAAGTATATTAAGTATATAGGT
TATTTAGTATGATTCCATACTAAATAACATTTGTTTATCATCGTGAAGTTTTTAACATTA
ACCTGCATTTTAGATTCAATAAAACTTAAAAGGCCGGGTGCGGTGGCTTACGCCTGTAAT
CTTACCACTTTGGGAAGCCCAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12053

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCCTGTCTTCTACTGG
GNGGAAAATAAACCATCTGATTGGGACTATATAGCCTCAACTTCCCACCATCAAATCCCA
AAACTATCATTTTCTCCACCTTTCTGTTGCAATATGGAGATTGTCCCTTACCATCAAAAG
CAATTCCTTCATCTGGACTTAGAATCTTTTTCCCTAGAGTCTTCTCCTTAGGAATCAGGC
ACCAACAAATCTCTCTATCTCTCCCTCTCTCTCTCTCTCCCTCTCCCTCTCTCTCCCAGG
CCTCCTTCAAACTAGCATTATTCATGTCTCTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12054

GGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTATAGTTTAGTTCTTCC
CAGGAAAATGGCTTCCATGAATTGAATCATTTTCCAATATTCCAAGCATATGAAGACCCT
AGGATGGCATCAGGATCCTCCTTCCTCTCCACCACCATTTCTAGACAATTACTCTTCTCT
TCTCTTGTTAAACCTCACCTCCAACCCTTTCTCAGTCATTCTCACTTATTATTTATTAAA
ACCTTTGGCCTTTCCTTCATCTTCAAATCCTGTCATCACCCTGAGGAAACACATAACTGA
TTTATCTTAAATTTTTTCTGTTTAGATTTCATCACCTCCTTATACCTAGGGATCTCTTCT
TAGCTCTATTTTGGGCACTCGCTTCCATGAACACATTCTGGGCATGGTTGTCAAATGCAG
CTACTTCACTACTGAAATAATAAATGTAGTACCTTTAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCGGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGAC
CATCCTGGCTAACATGGTGAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCG

TGGTGGCGGG
Sequence 12055
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACAGGGGCCACTGGGTGTAGGATTG
GGGAGGGAACACAGGGAGTCCTAGCAGCTGTGGATTTTCAGTGGTCACAGAGGATGAGTA
GAAGCTGAGAAGCTGGTGGTCTTGAAAACCCTTGGATTATACCTATGTTGTCGATTTAGG
AATATAGGTAGAGGGGCAGGAAATAGAAGAGATAACTTTACCAGATACTCCTGATGAGCT
GAATGTCTTGCTTTGTCCTCTGACTTATGAAGCAATGAAAGGTCCATGTGGACCTGCCAA
AGCCTTCATTGGCTGGGAAGTAATTTCCTTTGGTTCAAGTTCTGTGTCTACCAAAGACCC
TGCTAAAAATTCAAATATATTACTCAAGACGGGTAAATCATTCAGCTGTATCACAATCAT
GGTTAATAGGTTAACAAGTTATTTACCTAGCATGTACCTTAGGGAAAAGGACTATAGCTT
TCCTCCCTCCATCATTAGGAAAATTACCAAAATTCCCCCCAAATACCAAATGAATTTATG
TTTATTCCAAAAAAAAAAAAAAAGCG
Sequence 12056
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAATGAATTA
TATGTGAAGTCTCCATCTTCACATATAATTAAGTTCTTCTAATAGGAATAAAATAACTGC
AAAAATATATCCAAACAGAAAAATGGTACATAAGGTTTAAGCTTAAGCCAATATATACTT
AAGGGGAAAATCTAAACTATATTTAAGATTCATTGGCCTTTTATAATCTATATTCTGACT
TAGAAAGGGGATATGGACCGTTCTTTGAATACTTACTTGTTTTATAGCTAAAGAGGTCCT
CACAGTTATGGGCCACATCGTATGTAATTTTGAAAACATTACAACATGCAAAGACTTCGA
ATGCCGTATGTGGTTCTGGTTGCAGCATCTAAGAAAGATATATATATTTTTTAAATCTGA
GAAAATTTTGGAGTGGTAAAATAAAATACTTTCCAGTCTTAGAATATTAGGATTTAGGAA
CATAATCTTCAAGGTGAAATTAGGTAAAAGGGGCCGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAAT
TCT
Sequence 12057
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTGTGAGTTAAAATAGCAAAT
GACCATGATGAAATATTTCCACCTGCACATAAAGATCTTATCATATGTTACAGCCAGCTT
CATCACGTTTAAAACTGGTGGATTTTCTGAGAGTCGTTAACTATTAACAAAACGTTCTTT
AAAATCCTCTACAAAGTTCACAGATATAAAATATCTCTCATCAAATAGCTATAAATATCA
TTTGCCCCATCAGAAAAAGCAATCTTCCATCTCTTGCGTTCAATCATCTAGATGCATCAA
ATATAAATGTTTTCAATTAACGAGTTTCTGAATAATTGCCTCATGTCTACATGTTTTTTT
TATGTTGTTGAATGGTCCATGTGGTATATGACACATTTCTAAAAACTGACCTGGCTATTG
CTAAACTTTAAATTT
Sequence 12058
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCAAACANTAATTGGCCTAAAT
CTCTGGACAATACAAGAAAAGAAAGAGGTCCCAATTAATTTGTCATTTCCTCCTGCTGCT
TTTAGGACTACGGCAGAAAATCAGTGGAGTAGGGCGTCAGGTTGTGGGCAAATGCTGTAG
CCCTGGGCTTAAGGAATGTGCATTCTCCCAGAGACATGGGACACACACAGAGAGGCCACA
GAGGTGAGGGCCTTGAGAGTGAGGGAGCTGGAGTTCCAGCTGCTCAGATAAGGGAGCCAG
GCCAGAAAGGACAGGTAAGGTTTAGAGCAGCAGAAAGACGAAGACACCCTAGGCCGTGGA
GATCCAGGGGCACAGGCATAGGGCAGAGAGAAGAGAGCCAGGCCCAGCAGCAGAATGCCT
GAGATGTGTCCAGTCTGCTGCTTGCTTATGGTTAATTTGGGCAACTCATCTAACCTCCAA
GAGCCTCTGGTTCCTCAACTCTGACATAGGGGAGTGGTCTTTACCTTACAGGACTGTTGT
GGATGGTAACTCTCCTCTAGTAAGAGTTACCATCTGCCAGGCATT
Sequence 12059
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGTGCATAAAGAATAT
TGGGACCATATTCTTTGTTTAATGGGTATGTGTCTGTTCCATTTTATCTTATTTTACGTA
AATTTACGTTAATCAAAACATCATGACAGATTTTAAAAAATGAAAGAGGCTAGACTTAAA
TTCTTTTAGTTAATGTAGTAGATTCTTCATCAAGAATGGCTCTCTATACAGAGATAGCAT
TTAAATCTCATCCATGTACTTGGCTACTTGGTTCATAGCTGATTACTATCAAAGTGAGCC
CCTATCCTAATTTAGGATAGAATAGGTGTTTTGTCTTCCCCAAGAGACACAAATATTAGA
TGATTGCATTAAATCTTTTCAATTCTATCTCATATACTTTAAACCTGCTATTTAGATACA
TAGAATGATTTTGTTGCCTGTCCTTAAAAAGGCTTAGTTCAATTATTCCTTAATTTCTAT
GACAGCCTGCATTATTAATCAGGGGTGTGTGTGTGTGTGAATTCTCTGAATCAAGTCCTT
TGTTGAAAATAAATATGCCTCCTCAG
Sequence 12060
CCGGGCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACTAGTATATGTAC
TGAAGTCACATCAGCATTCTTTTTGAAACATCAGGGTTAGCTCCTCCTTTATGGGCCAGG

CATATTCATTTCTATGGGTATCTCTTGCTTGACATCATGAGTTGTGCCTCCCATCTAAAA
GAAGACCCCAAATTCACTGGTCCCTGAACCAAATTTCATTCCATGATCAACCAGCTTCTC
TATATTCTCACTTTGTTTACAGAATGCTCTTGTTATTTCTTTACCAGAACTAAAATATGA
CTTCCTCATGAATGTATGTCATTTCCACTGGATCTCCTCAAATTCAGGGACCATAAAGTC
AAAAGATGGTGTCAACCTTCTGCCTTCTCTACAAAATGTAATTTCATTATTCTTCCATCT
TCATGAGAAAACATTCTGCCATTCTGAAGATTCTGCCATCTANGATGATGTCCTTTCTCT
CTCATCCNCAGCATCTACTTCCCTTGTTAGTTCCTTATGTGAATTATANATGTGGGCAAC
TGTTTCACCATCATCATGTCCAACACAAATTCTAACATTATTCTTGCTA
Sequence 12061
CCCCATCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGATAGAGGAAATACTATCAT
CTGTTGTAGCACATAGAAAGTATGCCCTATTTCCCATGCCAGAAACCTAGCAGCCAACCT
GAATTTATCTTGTTTCCTCGCCACCCACATTGATTCAATTGATTACTGAACACTTCAATT
TATATTTTCCCAATCTACCTACTTTTTATCCCCACAACTACCACTCCTTTAGCCTGGATG
ATATAATTTCCTAACTAGTCTCATTGCATATAGTTCTCATTGCATATAGTTCTGCTCCCC
TTCCAACCATTCCTGACACAGCAGCCAGAGTGACCTTTCTAAAACACATATGCCCTGCTA
CTCTCCTGACTTAGACTTTCCACATTTTATAATGTCATTTACAGATTCCCTCTCTACCCT
TTTCACAGTCTCCACCACAAACTCCACACTGCAGTCTTATGCGAATTCCTCACATTCTTA
AAGTGCACTGAAATCTTAGATTCTTTGCATATG
Sequence 12062
CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGGCCTAGTGTGACCT
GGTGTTAAACTAATTTCTCTGTTAAGTTTCCTCGCCCTGAGCAAAGAGTGAGCCTCAAAA
ATCCAAAGACATTTTGAAATATTTAATGGTAATCACTCTCTCTTCCGTGATGGGAGAAAC
TCTGGGATGTGGGCCCACAAATTTAGACATGGAAGGACAAGAATTAATAAGATAAGGGCC
CCTCAAACAGGCAGCGTCTGGAAAACATACAGATCTTCTTTCATTTCTGGTAGAGACTGT
TTCATGCTATTCCATCTGAAATGATCCATCCCAATTTGTGTCAGAGTTGGCTCTTTGATA
AAAATTAATGATTGATCAAAAAATGATTCATTACACATTCAAACCAAGAATTCTGATTAG
CATGTGACTGATTGGTTCCCCTTCTCTCCCAAGAANAGCCAGGACACATGAGTTAAAATT
TTGGGGGCCACAGAAAGCAACTACATGAC
Sequence 12063
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCTCCCCTTCCCCTC
TTCCCTCTCCTTTCTCATTTTACTTTTAGCACTTTCAAGATATAGTTCCATTCTCTTCTG
GCACCTATTAGTTCTAATGAGATGTCAGAGAAAATTTATAATGTTCTGCCATGAAATCTG
CCATTTTTCTCAGGCTAAATGCAAGATTTTTGAATCTGTAAATTTATTTCTTCAAAGATT
TTTTTCCCTTCCAAGCTATCAGTCCCTTTTTCCTGGGATTCCAGTTTGGCACAATCATGG
CTCATTGCAGCCTTGACCTCCCAGATTCAAGCAATCCTCCCGTCTCAGCCTCCCAAGTTG
GGACTGCAGGTGCATACCAACACATCTGGCTAACAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12064
GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCCATGAAGATAATGAT
ATTTTATACTTAACAATTTTTAGCTCTTAGTGTTCATCTTCCTAAACCTAAATATTTTCT
ACATAGAGTTTACTTTACTACCCCTCTCTGTATTTCATTAACATGTTAAGGCTGGAACTG
CCATATCCCCGTGTATCTGTATTAACCTGTTTTATTTTCTATGTTTTGATATGTTAATAT
CAGGGACTTTGCTGACTGAAGCCTTGCTTGTTTCTCCCACGGTTAGAGATGGTGGCCAAA
TCTCCTGAGAGTGTGTCTTCCATGCGTAAACTAACTAATCTGGAACCCATATCCCAACTG
CCTTCTGTATCAAGTTCTTACATGGGCTCCTACATTCAGGCCACTATCCACCTGTCCTAC
AAAAAAAATTAGCTTGGTGTGGTGGAGTGCAACTG
Sequence 12065
CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTGGAGACTGCAGTG
AGCCGAGATGGTATCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTGTCTCAAAAAAA
AAAAAAAAAGTAAATATTATCTGTAAGAGTTATATGGATATATTAATTTTCATGTAGTAG
TACAAAAATCATATTGGTATGCAGAGCATAGTGGCAGTGAGATTATACCCAAAGTAAGAG
TCCTTTGTGTGATACTTCCTTATAGCATTTTATCAACACTTCAAAAACATTTAAAATCTG
ACTTCACTAATTCCAAGGTTCTACATATTGAGGCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12066
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATCTAGTTCAATAGGA
TTTTTATGTCTTAATTATATCACCAAAGAAGCTATTTTCATATGGCTTCACATGAACACC
TTATACCTGAAGTATTTTCTTCAATTTCCAATTCACTACATCCCATTTCCCCCTAGAAAC
ACACAGCATTCCAAATATTTCTATTTATCTTAATTTCCTCCCAACTGCAATAAACATACC

Application/Control Number: 10/582,262
Attorney Docket Number: 2003P00322WOUS

TATTTCTTCCGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12067
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTATTGTTATGTACATCT
TAAAATCTCAGATCTGAAAGGAACTTAATCATTCATTTCAATCATCTTTTTACAGACTAA
CAAAAGCATTGAGAAATTGAGTGAATTAAGTAATGGAATTTAACACCTTAATAAAAAATT
TTTAGAATTGTTTATTAAATGATTTTTGACTCCTCAAGATGAATGTGAAATGTAGCATAG
CAATATTTCTTACCCATTTTTCTGTTATTTTGATGTAGCACACGTTGAGTCTTTTGTGTC
TTCCCATGTTGATTTTTAAGTGGTTAAAAATAGTATAATAATTTGAAGTTATTTAAGGAC
AGAAAATCTTTATACACAAAGTAAATACATTTTAAGAAGGTGGTTTTTGGCCGGGCGCGG
TTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATTGTGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACA
CAGTGAAACCCCGTCTGTACTAAAAAAA
Sequence 12068
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTTACCAGAATATAAACAAAAA
TGAATTTTTCCGGTTAAAACCATTTTACTTGTTAGTAATATGTAACTATTAACCATTAAA
TAATTTACCAAATTATTCCATTACGTAATCCATATTGCTCCTTCTTGTCCACAAGAATAT
AGTAAAGTACATTATCAAATACATACCTCTGACTTTAGTGGGCATTTAATGTATTATTAG
AGGATCCCAATATCTGTCTTTCTTAAGAAAATTAAACTCATCCCTAGTGATTATACACTT
TCTTCATCTAACACTATAATATTAATAACATTTGAAAAAGTAATGTCAAATAATTAACAC
TAGATTTACAGAGTATTTTTAGACAGTTTTCTAAAATTATCTGAAAAATTTGGCCAGAAT
CAGTGTAAAATTCACATCTGAGCTTATGGAAGCCAACTTTATTCCACTCCAAAAGTACAA
CATTTTATAGTTTTAAATTTATCTTTAAAATGGTTTAACCTAAAGGTAGTGGA
Sequence 12069
CGGGCCCCCCCNTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACCGGGTTCTCATGTGAATGCCTT
CTTATTTCTTTTTTCTAAAACAAACAAGTAACAATTTCTCCTAGAACTATCTTTTAGACT
TAAAAGATGAAAAATACTGGTTAAATTAAGTAATTAAATTCAAATGAAATCAAGTGAGAA
ATGATACTAGAGGGGTATTTGCATGCTCTGAGCAGGAGACAGACATGTTGGCAAAGAGAG
GAAGTGGCTTTATCTGTGAATTCTCTTGGCATGACAAGACTCTTTCTAACTGATTCAGAC
TCTCTCTGCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12070
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTATGTCCTACTTTATTT
TACTTATAAAATAAGCACTTTTTATCATTTTTGTAATGTACTTTCCATGGTTCCATAATA
TTCCAATATACAAATCCATTTAGCACATGCATAATTGCCATGTTTTGAATCCATTTATGG
TTGAAGTTTTATTTAAACATTCTAAATACAAATGTTTAGTTGGCTTTCAATAGCAGAGGT
CAAGAGAAAAAAAAAACAAAAGACACCAGGTGTGGTGGCTCATACCTACAATCCCACACTT
TGGAGGCCAAGGTGAGAGGATCACTTAATCACTTAAAGCCAAGAGTTCAAGACCAGCCTG
GGCAACATTAACAAGACCCTGTGTCTACAAAAAATAAACAAATAAACCAGACGTGGTGGC
CCATGCCTGTAGTCCTTGCTATACAAGAGATTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGG
AATTGAGGCTGAAATGAGCCATGATTTCACCTCTACACTCCAGCCTGCGCTACAGAACAA
GACCCTGTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12071
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACATTAGTGAATAAGCA
GACTGAATCAGACTGGGTACAAGAACCCTGCTAACTCTGATGATCTAAAGTTCCAACGTG
GAAAATCAGGAATAGAAAATATGATTAGGCTGGGCATGGTGGCTCACACCTATAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCGCTTGAGGTTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
TCAACATGATGAAACCCCGTCTTTACTTAGAAAACACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGT
GCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCGGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGATCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAA
GGCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12072
CGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCCCAAAAATTAATCT
CCTGTAATCTGCATAACCTGCATTTTAAAAGAGACTATTTTAAATGGCTCCTATAAGTTT
AATTGCATTTATATAGCTGACTACAGATAAGGGTTTTGTTTTTGTTTTTGAAATTCCTAA
AAGTGTCACTTTACAGGATGCCAGATCATTGAGGCATGCCCATTCTTAGCACAACATAGA
AACTCACTGAAGCTGGAAGGGTTAAAATCAAATTTCCACACCCCCATGTAAACTCTACCA
TCCTGTAGGGTGGGGGACAGGGGAAGTCTTAGTAATAAGATCTCTAACACAAAATGTTAA
TTCACTATATAATCCTAAATCTTACATAAATGTAATTTTTTTTATTGGAGTTTTTTTTTGG
GGGGGCAAATCATGGATTCACTTCCTTTTGCTGATAGCCTCTTATTTATTCAATTCTTGC

Replacement Sheet

TAACTNCAGTACCTT

Sequence 12073

CGGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAGGAAGCCAA
AAACTCCAGCCTCAGGGCTGCTCAGTCAGGCTGATGGCTCCCCTATACAGGGAGCCCCAG
GGGGTGAACCAGAGGAGCAGTTGGCTGCCAGGGGACCAGAGGCTAAGTGTCTAGGACTCA
GTCTAACATATTCTGGAGACAGACTGGGAGGCCAGCAAGAGACAGCAGACAGTCCATGTG
AGTGTTAGAAAGCCCTGGGGCTAGGTCGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTTGGAGGCTTGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCGGGGGTTCGAGACCAGCCTGACCA
ACATGGAGAAACCCCGTCCCTACTAAAAACACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACATGC
CTATGATCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTCGAACCCAGAGGCGGAG
ATTACGGTGAGCCAAGATGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCANAACTCC
ATCTCAAAAAAAAAAA

Sequence 12074

CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGGGAGGAGGGAT
AGCATTGGGAGATATACCTAATGCTAGATGACACATTAGTGGGTGCAGCGCACCAGCATG
GCACATGTATACATATGTAACTAACCTGCACAATGTGCACATGTACCCTAAAACTTAGAG
TATAATAAAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAATAAATGGTTACCTGAACAAATATCA
AAGCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGTTTCCAAAATTAATCTATGCAGTCAGTGCAGT
CACAATCAAAATCCTAACAAAGTTTTTGGCAAAACTTTATAAGTTGATGCAAATATGTAT
ACAGAGGAGTAAAACGCCAAGAATAACCAGAACACTTTTGAAGAAGAAAAATAAGAAAGG
AATGTACTATATCAGTTGACTTATTATTCCACAATAAAAATGAAAGATAATGAGGCAGGC
ATGAAGGTTGCCTACCCAAAATCCATTCTCCCCTATGAATCTCCAATAAAACTAATTTTA
TTTTAGCAATGTAAACAGTTAAAATGACTCACTTTTCAGACTCTCTTGCAGATGGGGGCC

Sequence 12075

AATTAAAAAATCAAAAACACCTGGGGAAAAAGGCGAGTACCTAAATCAAGAACAAATAAA
TACTCATAAATAAGATTCTTGTTAAAATTATTTTACCGGATAATTGAAGTGTTCCAGTGA
TTAAGGGACTCGTCATTTTATCAAAATTAAGCCCCATACATTTTTTTTTTCCTTTTTTTC
TTGCTGAGATTGACTTCTTTCGTTATCTTCCATATCCAAAAAAAGATCAAATTTAGACAA
CCATATATTCTGATTTTATTACAGATGAAGATCTAACTAAAATTTCAAGTTTTGCTCAGT
AACTGATGGACCCAAATTGGTATCTCAGAATGTTCCTGGCATATTCTGCTTTCTTTGTCA
ATTCTTGCATGATAGTATACCTAATTGACTGCTAATGCAGGCTCTGTTAAAGTGAAATTT
CAGTTTAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTGATATGGTGTCTCGTTCTGTCGTCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCACGATCTCGGCCCACGGCAACTTCTGCCTCCCAGGTTCAAACAATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGAAAA

Sequence 12076

CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATAAAAGAAACAATGATGACT
CCAGTGTCTTTGGTTTGAGCAATTGGAGAAATTCAGGTGGCATTAAGCAAGGTGGGGAAA
CTGTTAGGAGCAAACTAAAGAATTTCATTTGGATGTATTATGTTTGAAGTAACTATTAAA
TACCAACAAAAGATGTCATTTAAGTAGTGCATATAGGAGTTTGGAGTCCAAGGGAGAGTT
ACAGGCTAGAACTGTACAGTTGTAAATAGTCATCATATAGATGATATTTAAAGCCATGAG
ATGGGATGAGACTACCAATAGATAGTTCAGGTACAGAATGGAAGTCCAAAGACAGAGCCA
CAGGGGGAAAAAAAAAGGAAAGTTGATCAAGGCAGGAACCAGAAAAGTAGAAGCTCTTGGT
TTAAAGATTACTGTGACTATAACTTGATATACAGTCAGTCGAATAATAAACATTAACCCC
TTACAACATGCCATGCACTATTCCGTAAAAAGTGTGAAAGTCTTATAACACTAAATTGGG
TTAATAATGAAGATGACATTCGATAAAGAAATC

Sequence 12077

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTTTAGTAC
TGAGGATACTGTTGGAAGGTCTGGGCTTTCAAGCATCAACTTAACATTCCCCATTCAGTC
CCGACACACGCTCTTGCTGTTGTCTGACCTTGCAGCCAGAACCTGAAGAGGCCTGACCTC
TGGACTCTTCTGACATTTCTCAAGTCGCCCCCAGGGGATAAGTCATGTCATGTTAACTAG
ACCTAAGAGGAAATTACAGGTTTAGCTTCTAAAAGGCCCATCACTGTGACAGGTCAACAT
TTAAGAGTCAGAAGTAGCCTTAAAGGCTTCATCAATAATGTGAGGCAGTTTGGTCTGTAA
CGTCAGATAAATGGTCTGGATCATCATACTCAGTGAATCAGCCAGTTGTTCCAGAGGATG
GAATGGGTCACTACAGGGTACTGTGGTTCAGAGCTGGGAGTCGGGGTCTGACTGACCTGC
CTTTCCATCAGCTCAGTGGAACCTGGTGAGTCTGCAGTTCCTCATCTGTATAAAGGGACA
GTCATGAGAAATGAAGGAGATAGATAATAGTTCTTTGCACATGTGCACACTGTGAGTGAA

TGTGAGACGGATGCCCTGTCCTCTGTC

Sequence 12078

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATTTTCCAATATGAGGTTTT
CAAGTATAGTCTCTTGGAAGCAATGTCTTTAAAGAAAGGCAATTATTTTATTTAACTAGA
TCAGCATACCGAATTCCCAATAAAATAATGTTTCAGAATGCCTATTCGTCTATGTAAATT
GAGCTACAAGCTGATAGCAGCTGCACTGCTAATGAAAAATGATTCACCCAGTATAAAAGA
GAGTGTCTTTTTTTTTCTGAAGTGATCTCACCTATGCTCAGTGACTTAAATCTTGCACTA
GACACTTAGGACTCTCATGTTGTTTTTCCTTTGAGATTCATACTAACTTAAGACGGAGTC
TCTTGTGGCCACGATAAATTATACTCATTTGTAAAGTGAAATTTAGGTATCTGAAAATCA
ACATATCTAAGCCTTAACTCATTATTTATTTCTAAAACTTCCCTTTTTGTAAATTTATTT
CTATTTTTATTGCTGTCACATTGGCAGAATACATTATTATCTTCCACTTGACCTCACCAA
ATAGATTTCTTACTGGCTTATCTGCTNTATGCTTATTTCTTTTAGATCTTTAATACACAT
AACGTTGAGAATTAAAACTACATTTGAATATGC

Sequence 12079

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTCACTTAGAGAAAG
CTTTCTACTTAATAAACAATGCATTCTTTGATCACTTCCACTCTGATTCTGTCCTCTCAA
GGCATATTTCATAAAGTTCCTATTTTCTTACCCTCTGTCACAGTATTCTGTGATTCAAGT
ATTATACAAAGGTACAATGATAAATCAGAAATTTTATTTTTGAAATTATCTTTATTGTTA
CAGAATTTTTTATTGAATACCCGTAAGATTTTTGTGCACTCAAATCATTACTGCACTGAT
ACACTTAGAAAAAATAAATTAGGGACTCTGACTTCCTTAATTTTACAGTCTAGCAGAGGT
ATAATTGTAATGTGAAGCATCGTGTGACATGGCACAAGGTCTTA

Sequence 12080

GGTACCGCGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACCGGGGAGTAAAGCTTC
AATAAATAAGTTATTTTTAAAAAGCTAGGCTTTGTAAATGAAAATGACCAATGGTAAATT
TTACTGGAGTCCTTATCTGTAAAGGAGAGCTGTTAATAGTGTCACTTTATATGTTGTTAT
TATCTTAACAAAATATCTATTAAACATTCAACAGTCTTGGGCTACAGAAAGCAATCCGTG
GATGTTATGTCTTATTCTTAATAGAACCTGTCTTCTCCAACTTGCTTCTTACTACTTTCT
GGGGTTGTTGACGTCAAAGCAGAGGTTGAAAAGTGGTAACCCACATACTGGATCTAGCCC
TTGTTGTGTTTTGTTTTGCCTAACACTATATAAGTAATGAATCTGAAAACATATGGGTGT
AGCACATACTTCCTAGGTTGTCACAGTCCCCACACTGTCTTTTGTTTTGTACCTGGCACA
GGGGACATAGGCTATCTGTTTGATAATTAAGACAACCTATTCTAAAATACTTGTCTATCA
TGTTTTCCTTTGCTCTTTCATTTCTCTCATTCCCATTTTTAAAATTCACTACTTATTTTC
AAGCTCTGTTTAATATATGAAGAAT

Sequence 12081

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAGTTTACAGCTTATA
AGGAAATATTCTTGCCCTTCTGTTAACAGTGCATCTGCCCAGTAGACTGGAAGCCCAGGA
CTCCTGCCCCTGCCAAGCAAGTTTTCTCATTTGCCAAGCTGGAAGTTTAGGCTCTCTTTA
GTGATATCAATACAAATGTTTCTGTCATTATTTACTTGTTTCATGGACTTGATTCAACTA
ACATCTATTTATTACCCTTTATATGCCAGGCCATCTTCACGATACTGAATATTAAAAGAT
AAACAAAATGAGGGCTATTTTTGCAATAAATTTGAAGTCTATATCAAAATCATGTGGAAA
TATATTAACAGAGAATTAAGTCTAGGTTAAGAACAAGAAAATCCTAAAAACTAATTTAGT
ATATTGGGAGGCTGAAGTGGGAAGATCACTTGAGGCCAGGAGCTCAAGACCAATCAGTCT
GGGCAACATAGCCAGACTGTATCTCTACAAAAAATAAATAAAAAAAAATAGCTGGGTGTG
ATGGCATACACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGAGAGGA

Sequence 12082

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTCAAATAAATAAAAG
TTAAAACTATAATGAGGCTGGGATTACAGGAATTTCCTTTCCTTTTATTCTCAGAAATCT
TAACAGCATGATTATATATTTATATTCATATATTTAAGTGGAATACATGTATGATACATG
TGAACCCAGGTAGGTATAGGTCTGAATATAACCACCAGTCTAGGGATCGTATTTGGCATA
ACACCATTTGAAGGTGTAGCAGTGGCACTCTTTGATTAACACGATGTTCATTTTATTCTG
TTTCTTCTTGGTGACTACTGATTTCATGTAATTAAACTTCATTATAAAATTTATATACTA
CCGAAAGCAATCTACAGATTCAGTGCAATTTCTGTCCAATTACCAGTGTCATTCTTCACA
GAATAAGAAAAAAACAATCCTAGGATTCATACAGAACCAAAAAAGAGCCCCAATTGCCAA
AGCCATCTTAAGCAAAATATAAAGCTGGAGGTATCACATTACCTGATGTAAAATTATACT
ACAAGGTTATAGTAATTGAAAACAGCACAGTACTGGTATAAAAGTAG

Sequence 12083

CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTAATTAATTAACGCGGGCCTGGCAACAGAGGAAGACTC

CGTCTCAAAAATAAATAAATAAAATAAAAAGTTTATAGTTACTATATATATGTTTGTTTA
ATATACTTATGATTTACTTCCTACAGAACCCTCAGTCAGAAATGTTTCCTATCACATTTG
GGATTAAGGAAAAAAAAAGAAGTAGCATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACCTGTAGTCCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGA
ATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGTAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAG
CCTGCGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12084

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATGTTAAGACACAGTTTTGATTAAAGAAA
AAAAAAAACAACTTGCATAAACAGTAGAAAACTTTGAGATGGAAATGAACCACTTGCTTT
AATTTTTAAATAATAATGAAAAGCCATTTATTCAAACAATTCTGAGGCATGCTCACTTGA
ACTGTGTTTATATTACCTTTTCCCATTATTTACACTTTTCTTATTCAGACGCATTTTAGA
AAAGCATGACAAAATTAAGACGAGTAACACATGTTAAGAGACTAAATACAACCAGCTGAT
ATTCTTTTACAAAATAAATAAATTCTATTAAATTAAAAATCTGGCTCCCAGAGTGATACA
TACAGAATATTTTGGAAATCCAGAAAATTTAAAGAAAACATAATACCCGTCTTATCCCAT
TCACCAAAGATTCCTGGTCTTTTTTTCTCTATGATAATATATATGTAGATTAAATTTTTA
CATAGTTGAATTATTCTGAAAGTAGAGGATAATTTCTGAATTTTAGTAATATAGTACAAG
CACTCCCTTNGTGCTAGAAATTCTTTATAAACAAGTTTTAATGGCTGC

Sequence 12085

CCGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGCATGTTGAGAGG
GGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCACTTCAGTGTTCCTAGAGAGTAA
GACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAGTAAAGGAGTC
TAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCC
ACTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTAC
AAAGACTTCCTCACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCA
GATTAGAGAGAGGTCCACTGAAGCTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCC
CTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACATAAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTT
CAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGTCA
AGCATGGTAGTGCA

Sequence 12086

AATTAACGGGGATCTCAAAGACTAATTTCAATGCTTTATCCACCTCCAGGAAGACTGGCC
ACTAAAGCATAACTCTTCAACTTACTGGTCCAGGTTGCTGTGCACATTTAAGTTATCTCA
ACAGTTTCTGTATCTAGTCATGGTGCTATGTGGGATACAGAAATATCTTTAAAGACTGCA
TTTTCCCTCAAGGACCTTATGTTTGAGATAGGGTAACAAGGCATTTTATTCCTTCATTCA
AAAAAATATTTCCTGGGTGCCTATTATATGCCAGACATGGTCTAGGGCAAAAGGAATATA
CAGTAAATGAGTTAGACAAGAGTCCAGCTCTTAGGGAGCTTGTATTCTAGTGGGAGAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 12087

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAAGTGAAATCTTACT
GAAGAGCCTTATATATAAAGTAGGTAAAAGTAAAGTAATTGGGTTGAAGCAGTTGAGGGT
GTTGGAATGCTGCCTGCTGGATTCCAGCATGGGACCCTGAAGTTCAAAGACCACTGGTAT
AAGGACACGCATATTGGTCTTGGGAATAAAAACTAAGTTTGAGTCTTGGTGGTGGAACTA
ACTTGCTTCTTAGCTGTGCCTATTGAAGCCACCTCTCTATGTCTTAATTTATTCACCTGC
AAAATTGGATTGGACTAGAGGTCTTCAAAGGCTCACTTTCGGTTTCAATACTCAATGTAG
TGATACAGAATAAATTAAATACTGCAATTGAGTAGGACATTTCACTGCCCAACTACCTCA
TTGCCTTAATAACTCAAGAGAACATCCTGCGACTCACGGTGGAAACTTGAGTGTGACATA
TTTGAAGTATTAGGTTGGTACAAAAGTAATTGCAGTTTTTGCCTTGGATGTCTTTGATGC
GTTTTGCCTTTGTTTGCATCAACTGAATACTNTTCTTTGTATTGGNGTAGAATGTTGGCG
TGTTTCTTGCAGTTGTATGATTTCACAT

Sequence 12088

CCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGGGGCCAATGAGC
GCCATGCTGAGCAAAAGCAAATTTCACACTTAAAAGTGCTGTGGGTTTTCTATTTTTAAC
AAACCTTCACAGGTTGTATTTCTTTTATTATGATTTAGTTTATTTTTAAAATTAGAAAAG
TAATGGGTTTGACTATCACAATTCACATGTATATGCTAACGTCAATGTGTACTGTTTGTC
TTTTTCCTCCCCTATGACCCTTCTTTGTATCCCCTATTCTTTTATGGTCACCTCATTCAA
AACAGGTCCCTGTTGTGTAATGGTTTCCTCACAGAGATCTTCTGTCTCTGAGGGGAGCTT
GTTACAATACAGAACATAAAAGGAGAGGTAAAATAAAAGGATATTTTAAGATAGGATGTT

TTTCAGGGAGGTGAAACAACAGGATGTTCTAAGTGTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12089
GGGTACCGCGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGTTCCATC
TCTATCATGCTGGCGCATTTCTTTCGGAGCGCTCGCTATTGACAGGGAGGCTGACTATCA
CCATGATCAGTGACTGCGCTGTTCTTATTCTTGAGCACCCTATGCACCAATGCACCCCAT
ACCACTCCTGTGCCTCCGAACTTACAATCAAGATTGAACACTCAAAATTTACCTTCACAT
CTCTCCATGGGCGAAACATAGTAGAGGGATGGGGTTGTGGGAGATCTACCATGGAATATT
ATGCAGCCATAATAAAGAATTGAAATAATAACATTTGGAGGAACCTGGATGGAATCGGAG
ACTATGATTCCAAGTGAAGTAGACTGAAGGATGGAAAACCAAACACTGGATGCTGTCACT
CATAAGTGGAAGCTACGCTCTGAGGATGCGAACGTGTAAGAATCATATAATGGACTTTGG
GAACTCACCGGTCAAGGCCGAAGTGGGGAGAAAGATAAAAGACTACGAGTGGGGTACAGT
GTGTACTGCTTGGGTGATGGGTGCACTAA
Sequence 12090
CCCCCCTCGGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAATCAAATGAAATTCATGTATACTTA
CTTGTCTTAATTGTGGATGTGTCACATCAGAGTACGTTATTTATTTACTTAGCTCTAGAG
CATAACAAAATTCCTTGGGACATTGTAGGTGCTTAATAAATATTTTGCAAACAGATCTGA
ATAACTGTATTCCAGTTTCTCCATACTTAAAGGCTATGGCTTTAAGTATATATAGCTGCT
AATAATTCCAACCTCCACCTGAATTCCTCCCCCTCCCCCAGGATAATCATCACAGTTTCT
TCAGCTATTTATTATATGACAAGGTGTTTGTCAATGTCTTACCTGCTTTATTCTTATTTT
CAAATGCTTACAGATCTTTAAGAAATTCCGTAGCTATCTTTTAGTCTCATAGTAGGTATA
AAACTATGCATTCCACAAAACTATGCATTGCTTTAAGAGAATATTGAAAAAAAAAGAGTT
GCAATCATACCCTATATTTCTAATAGGATGCATACTAGCGAAAATAAAAAAGAC
Sequence 12091
GGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGCCTAAAACTATACTC
TAAAATGTGTATAAAGGTTTTTTCTCTTTAGCCTGATATATAGTATGTATTAGTCTACAT
TGCAAAGAATGTTTTCAAAAGTACCATGAGTTAATTATTTTTCTGCATTGTCAGTCTAAT
TACGTTATTCATTTGAAATACAATTTTATTTGGTTTTGTTTGTACGTAATTATGTGGTCT
CCCCATTTCTTGCTGATTTTCTTTTTTAAAAAATATACGAAACATTAGCATTGTCCCAAA
AGTCAGAACTCTACAAAAAGGGACATCACAGTGTCATCCCTCTCATTTCCTCCCTCCTCT
ACCCATGCCCACTCATGTCCTGTAGAATCTACTCTCATTAATCTCGGTTTATCCTTCCTC
TGCTTCTTTTTGCACTAAAGAAGAGATTCGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CTAACACGGTGAAACCGTGTCTCTACCCAAAAAAAAAAAAG
Sequence 12092
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCACTTCTTTTAACTT
TACTCTTCTAGATATCCTCTATTACTGAATCTACTACTTACCATTTCTGGAACATGAAAT
GTACTTTGATATCTATGAACATTTGCTGAAATTGTTCACAATGCTCGAAATATTCTTCCA
ACTTCAATATCTAGTAAGATCCTGCCCATAACTTAAGGCTCAGCTCAAATGATCTCTCTT
CTATAAAACTTATTCCAAAGCCTCAGAGACACCACACACTATAATGAGAAGACTAAGGGC
TTTGGACTTGGGTTAAAATCCCAGCTGTACAATATAACAGCTGCTTTCTGATCTTCATTA
CTTAATCTTGTTTTTCTCATCTATAATATTAAGAAACATATCGGATAATACTTGAGGAAA
TTAAGTAAAGATTTATTCAAAGCACTTATGAAAGGTAGCCGGCACACAGAAGGCATTCAT
TGAATAAAGAACAATGTCTCCAGAGTGGGTGTGCTAGTAAATGTTTAACAACCAGTTTTC
CAAACTGAAAAAAAAAAA
Sequence 12093
GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCACATCATGAAATTAT
TTTACAAAGAACATTTGAAAACACTAGGCTATATATTTTTATCCTCATTTCTCCAAACAC
AAAACTGATTGAAGAAAATACTTAAGAGATTTCAGATGTTTATATAGCCTATTACAATTA
ACTCAAAACTATATTATACTAGGGATTATTTTGCTCAATAACTTCCGGGTTTTTCAAATT
TCCAAATATTGGTTGGAAAGCCTGCTAACTAAAATGACTGAATGCCAATATCACCACAAA
CTTCATCAGCAGTGACACTAATATTTCCATATACTTGAATCATGAGCTTCTTCTCTGGAC
TCTTTTACCTAAAGTTTTTTATCTTGACTATTGTGATTCTTCAGGTAAACAGTGTGGTTT
TTCCAATGAGTTTTCGTCTCAGAAGTCCTATGTTTCCCTTCATAAGTCATTATTGCAAGT
ATTAATTNTCAAATTAATATTGGTATTTTAAATGAT
Sequence 12094
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTGTATTATGTTCTCCTGCATTAAAGAATGAGAA
AGCTTTCTCAAGATGCTATGGCTACTAAAAGGTAGTATCTGCTTTCACCAAGGCCCTACG

PCT/US2003/041268

TTATTGAACAATTTCTGTGAGAGAAACTTATCATTGTACAAAAAACTGTTAAGATTTGGG
GGTAAATTAATCACTGCAGCATAACTTAGAACACTTCTATGAATATAATATCTAAAAATT
AATGTCTGAAATAACTTTTTTTCTTAAAAATATTTATTCTTCAAACTATCTATAATTGTA
AATGACATCATCTTTATCCAGTTAACAGATCAA
Sequence 12095
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAGAATAAATGGGAAACT
TCCTACATCATGTGGTACAGGTACAGATGGAAACCAACTGCCCCAGTACTCCCAGCAAGC
AAGACCCCAAGATCAGTGTAGAATTATTGACATATATTCATCCCCCCAGCTTTAGGTTAA
TCAGATGTAGAAGACATCTTACTCTGTTAGGACTACCAAGAACTGTGAACATCAGATATA
GTTCAATGAGATAAAACAGAGCAGTGGAGAAACCTGTCCACTTCCTTTACATTGCTTTGG
CTGCTTTGGAAGTTCTGCTTACCCATCCTCAAACCTGGACCACACTTCATGATATGGCTT
ATTAAAAGGGGTCTGCTTTATAATATCAAAAATTATTATCAAAGCACAATAATTCANATT
GTGTGGTATTCACAC
Sequence 12096
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATGCAAACATTCAGAC
CACGGCAGAGATATACTGTGTCTATGGTTCAGAACAGCCAGTATTAAGACGCCAATTCTC
TAATTCATCTTTAGATTAAACCAAATCTCAGTTAAAAAAAAAAAAAATCCCGGCAGGCTTT
TTATGGAAACCAGTAAGTTTACACTAAAATTTATGTGAAAAGGCCGGGTGTGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAAAAAAAAAAGAAA
TACAAAAAGCCGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGCAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCCGAGGC
AGGAGAATGGCGTAAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCA
CTCCAGCCTGGATGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 12097
CCCCCCCTGAAGTCTTTGAATAATACGCGGGTCTTAAATGCTCAACTCACAAAAATGATG
TTGAAAGTAATAAAAAAAAAAACTTAAATCCCCAAACCAGTAAAATAATAACACATGGAA
ATTTGCCAAAGCAGATGACACTCTATAAACTTCCCATGATTTGAACTTCCCACAAATTTT
GTAGGGGTTACCTCTGGGACCCCCTATTCAAAATTCACAGTTTATAATTTTATGTATTTT
TATATATTTTGTTTTTTCATAGTATCTCTTAAACATACAGTTTGTTTTGTAGCTTTTTAA
AATTGATGTCAACAATTTTATATTGTATTTTTTAGCACCTGGTTTTTTTCACTCAACATT
ATAGTTATAGGTTCATCCATATTTTATGTTGCTTTAGTTAATTGTTTTTTACTGTTGTAGG
ATGATATTTAAGCTATTTCAAATTTTTTAACGTTTAATACAATTCTTCCCATAAATATAA
CTTAAATGTCTTTGTAAATATTTATCTGAGAGCTTCTCTAAAAATATACCTATGTGTGGA
ATGGCTAAGTCACAATTTTTATACGT
Sequence 12098
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTGCAGTGTTAGGCAT
CAGAAAAACCGAGTAATTTCTAGTAATTCTGAATGAAAATATTATTTCTCAAAAATTCTA
CATATAACTAAATTTTCTTTAGCTCTATAGCTTTTTCTATAGTTCTAAACTTTCTGAAAA
GTTTTAGAAAATGTATTACTAATATACACTTTTGAGGAAAAACACAACGAATACATACTT
AAGCCTTAGAAGATATTAATCAAAATAAATTAAAAGCAATGAAGATATCTCTGTATGAAA
GAATATCAGACAACAAACAAAACTTTAAGTGAAATCAATATTGTGAATGCCATAAAATTT
AACATAAATGCTAACAAATAGCACAAATACCATACTGATTCTAACAAGAAACAGATGTCC
TTAAAGATGGTTAATTTTGCAAAGACAACATAGGTTGGACTTGAAGAAGAAAACAAAAAG
TTATCGGTTTTGATTTTTATTTCAAAAAATAATAATGAAATATTATTGTGAAAATCATAG
AAACCCACTGGTAGAATTAGAAAGAATGATGAC
Sequence 12099
CGGGCCCTTCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTATACGCGGGGGTGGGAAATAATTAAC
TATAGTAAATATATACTCGAAAAGTACTTAGTAATGAGTTCAGGGAAAAAGGCACACGCA
ATTTACATGAGTTTTTTTTTTTGAAACTCGTAAAACAAGATCTTATTAAATGGAAAAGAAA
ATAATATTCTTAGCTGGAAAGACTTCTTATAAAAAGGTCAGTTGTCCCCAAATTAACATA
AATTTAATACAATTCTATTTAGAATACCGCATAAATTTTTAATTGTATAAGATGGTCTTA
AAATTTATGAGTAACCATAAATGCTTGCAAATACCTGAAGAACAATGACAGAATATATTA
TAAAGTGCCTGCAACCAATTTAATATGGTTGTACTATGTTGAGGAAGCAAATAAATCAGT
GGACACAAATATATCCCAGAATATTTGAGAAAGGAAATACATGATACAAATATGATAACC
AACCATATGATGGGTGTATGAAAGGAAAATATCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 12100
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAAGTGGCCAGGTAAT

2005352.2 2005352.2 2005352.2

GGGAGAACAGATTATCAATCTTTAAATAAAGCATATGATGAACAAAGTTTTTTTAATCAT
AAATAGTGAAGACTGATTATTCATCAATGCTAGAAAGTAAATTTTTGAGGACAGGGACTT
GAGCTTCTCATCCCAGTACCCACATAGGTACTAGGATAGTGCCATCACATTATAAACAGT
TAGTGTATGTTTGCTGATGTGAACTTAAATAAGATTATGAAATACTAAACCAGGGACAAT
TCTTTGAAAGTGAAGGACTAGATTAAATTTGAAAGCTATTTGATCATCTGAAATTACACA
GCACATCACAAAACTGACACAACTGAAAAATACTTACATTTTAAAATATAAATACATTCT
CAAGAAGATCCATTTCTGGTTAAGATAAATTAGGATAATTTAGGTTATGTTTGTAATTAG
GGAGAACCTTTGCTCTCCCACAAAATGCCCCTTGACAATAACAAAGGGACCTTAGGGCTC
ATCCTATATTGTTCTTCTTTCATTTCTACCAGTGTATTAGAACTACAGTTTAATTTTTAA
ATTTTTATTACTTC

Sequence 12101

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGCCATGTTTTGGAAT
TCCAGAGACTTCCAGTGTGGTGTTTTCTACTTCGGGGTGACTGCAGAGGACAATAGAATT
TCTCCTCCTCAAGGCACCTGCTGAGCCCTAATTGCCTTCAGACTTCCAGATGTCACTAAG
TCTGTTTGCCTGCACATATTATAAGATAAACATTCAAAAAAGACAGGAAACTGGACCCAT
TGCCTTCTTTTCAGCTTCTGCTGGTAATGCACTTTAAGACCTTGGGTGGTGCAGTGATTT
TTTGCCCCATCATCAAGCTTGAAGATATTTTAAGTTTCCATAAATCATCTTGTACAGTAT
GTATTATACAAC

Sequence 12102

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCCTAA
TAAGACCATAGGTGATACTTCCTAAGTTTTGTGAGAACAAAATTCATTTACCTTTGTGAG
GTAAATAAGTGATGCTATGATCACCTGTGGCCCTGTGGGCCTATGGTCCTGTTAGCTTTC
ATTATTGGATTAATTTTTTTGATTCTCAAAGATTCATTTCTTAACCTATTTCATTTGCAC
CCAAATCAGTGCTTTTTCAGTGGGTGAGCTTCATATTATATTGTGAAATCTCTGAACAAG
TTCTGCCTTTTAAAAATCATATGTACACATTTTTAAACAAGTTGCTTTCTTTTTCTTGAG
ATTGTTATGATTATTTTATAGTGAGATATTTTACATGTTTCACAATGTTTGACTTTTCCT
TTGTTCCCTTGTTATCCTAAGCTATTAGACATTCAAATAACCTATAGAAGATAGACTTAA
TTTTTAAAATCAGTGCTAATTAGGAAAGGAATATATAGTAAATTCTGTTAGTGAAAATT
TGTTCTTCTCAAGTANAGTATTTGCAGTTCTTGCTATGCATTTATGCTTAAGTACT

Sequence 12103

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCATTGATCTGTTCATCTA
TCTTGATGCCAGTACCCTGTTGTTTTGATTATTATAGCTTTATAATAATTCTTGAAATCA
GATACTGTTAGTCTTCAAACTTTGTTGGTGGTATTGTTTTTCACAGGTGTTTTGATTATT
CCACGTCCTTATCAGTTCCATATGCATTTTAGGATCAGGTTAACAATTTCCACACCAAAA
AACCCTCCTGGGATTTTGATTGGGATTGCTGTTTGATTGGAATTAGCTTATAGTTTAATT
TGTAGAAAACTAACTGAACTGATTACAGTACATATGTCCTAAAACCAAGAACATTTCTCT
TCCACAGCCACAGTACAATTACCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12104

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTTTTAAAATTAATTAACGCGGGTCACAT
CAAAACTGAATTTTTAGTTGTGCATGGTGGCTCACACCTATACTCCTAGTTCTTTGGTAG
GCTAAAGTGGGATGATCACGTGAGGCCAAGAGTTTGAGATCAGCCTGGGCAACATACCAG
GACCCTGTCTTTACAAAAAAACAAAACAAACAAACAAACAAACAAAAACACACAGTGGTC
CGTGCCTGTAGTCCTAGCTACTTGGGAAGCTGATGTGGGAGAATCCCTTGAGCCCAGGAC
TTGTAAGGTGCAGTGAGCTATGATTGTGCTATTGCACTCCAGCCTGGGATACAGAGTTTG
GTCCCACCTCTAATATATGTGTGTGTGTGTATATATATATATATATTTATATACACATAT
CATGTATATGTTATACCCTGAATATTCTATATCCAACAATAACTTTTTATTGTTAGTAGT
GCCCTACTCTTCTATACTTTAGATATGAAAGAAATACTCTTTTCACTTCTGCTTTTTCAA
TTTAAATGTGTATAGGAAAGAATATCCTCTTATAAATGCCTCTCCAACAGAATTTTCTAC
TTGNCAATGGAATTTTTAAAATTTGCTAATGTGATATATGGATAGAGCACT

Sequence 12105

CCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTAACCAATAGCA
TAAAATAAGGTTATCAAAAATAAACAAATAGAACAAATGACCCTAGGGAAGTGGAGCTAG
TGTTAAGAACAGAAGAAAACATAAAAATTTGATTGGTATCCTAGTATATATTCAAGAAGA
TATTATATCCCTAAAACACAATTAGACCACTCCAAAAAGAAGTAATCAGGAAGTAAGACA
GACTTTTAAGAAATTAAATAAGATTTCTAAAAGGTAAAGAAATGAATAAAAGAACTCAAT
AATGAATGAACACGGCTGAAAAATGAACTTGAGTGATTTGGAAGATAGGGTTGAGAAAAA
TACTCCAGAACTAAATAACAAAGGAATGGAAACTATGGGACAATGCTTCATCAAATGCCA

ATTCAGAACAGATCANAGTATCTAGAATTCTT
Sequence 12106
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTAGAGGAAGAATCAAT
TTTCTGGCATTTCCGAAAGCCAGTTGCACTGAACAAATGTCTAAAACTGGCATGGTTTGT
TGTATAAGTGGGATGAGTAGACAAAGCCAAAGTTATACCTAATCTCTTTCCCAACTGCAG
ATTAAGTCATATCTGTAAAAGGCAACATGGTTTTTCTTCTGCATTTTCTGCCTTCTAGTA
AGTGAAGGAGGCAATGGGTTGTGCTCCTCCATCATCTGAGTAGTTTGAGTGTATTTTGGG
GACTGGAGGTGGGGAAGCCTGATGACTTCGTCGTGGCATAGAGCAAAGGTGATCGGGGGT
GTGTGTTCAGACCATGGACTTCGCTTCCCAGTGAGCCCCCTGGACTCTGTGTATTCTTTG
CCTTTATCTGCATTGCCACCTGGAAGCTCCGTAATGTCAAGTCCTGGAAGATATTACTAA
CCTGTTTCCATTATGGGTGTAGTAGAAATATAAGTAGGTCACTGTTCCTAATTCAGAAAC
TGAAGAGAGTCAAGCTGCCATG
Sequence 12107
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGGGAATATTTGATTCTAGA
TATCCCATGCAGGTTCTTTAAGAGAAGTATCCCATGAGCAGAGAATGTTTTCATGATTTA
TAAATACATTTAGAAGTACATGACGACTTAAGCCTTTTGCTTAAATTCTGTGCTAAATAA
GCAACTTTCTCATCTCTTACTGGGATTCCAGAGAGGACCTTCTGACCAAGGAGAAAATAC
CTTGATATGTAGGCCTAGCTTCTCTGGATGCTAGGATTATCTCTCTTTAAATGATTCAGA
TTGATCCATCAGCCTTTTATAGAATTAGTTAGTATGAACCAGTCTTTTAGAACCCAATAA
TCCTTAAATTTATGGAGTCAAATTTCCAAATCTGCTAGGCTGAGGACTGTAGAGGACAGA
GTGGGCAGCATCCAGGAATATCTGCTGAGCACCTACGATGTCCAAGCACCACCCCAAGAG
TGGCAGGTGACCACTGGCATTGTGAAAGAAAAGGCTACCTGTTTT
Sequence 12108
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCCA
ATCCCGAAACTTTGACTTTCTTCTATGCGCATCTGTCTCCCTAAATTATTATCTTATTCA
GAGTTGTACCCTGAACTCTGTAATGTTATATTCATCTGCCTACTGGATGTAGCTACATGA
AGGTTCCACAGAGGCCTCTTGAACTCAATTTCTCCAACTGAATATAAGATTTTCTTTCCT
TCCTAAGCCAATCCTCATATTATATTCATTTATGTCAGTGAAAAGCATGATAATGCACCT
TGAATTTCAGGCATCATCTTGGTCCTCCCTATCTCTTTTGCCATGTAATCAATCATAAGT
CCTGTCAATTCTACCTTCTATGTAGCTTCCTAGTTTGCTGCTTTATTTATTTATTCATAT
TGGTCAAAGTAACTCACAAGGCAACACTATAAGCAGCTGAGTCAGAGATGTGGAATTGAA
TCCCTGTTCTACTGTTTACTAAATATATGAAGCACCTAATTAC
Sequence 12109
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAAAGAGGAGCTAAGACTTTTA
TACGGGAAACTTCTAGCTAGCCTCCCAACAACTCTACTAGTTAGCCATATCCAGATGAGT
AACTGAAGAGTCAAGCAGGGTAAGTAGCTACAGTGAATAAAGGAAACCAAATTTGAATTT
TAAGTCTATTTTGACTCAAACTGTGTTTTTCCCATCATGTTCTACTGTCCTGCCAAGGCA
CAAACACATTTTCTTACAATGATTCCCTTTGAGTCAAATTTCAAATTTTCTGGAGAGAAG
AGAGTGGAGCTGAAAGACCCATTTACTCCAACGGCTGGTGTCAAGATCAAATCTTTGCTT
ATCTACCATCAAACGATCTGGTCTGAATTTTTAGATATAATTTTTTAAAAACACAGCCAC
AGTACATGCAGGACTAGCACGTCAGACCAGCTTGGCTTATCAACTGATAGGCAATGCTTT
GTTGTGGGAATAAAATGGAAGTGCTTTTACACCTCTAAGTCTGAAGACAACTTTATTTAT
TTATTTGTTTGTTATTTATTTATTTATTTCAGTGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTAGAG
Sequence 12110
CCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATAGTTATATACACATTATATA
TCTATAACTTACATATATAGTTCAATAGAAAATTATTGAACTTATAGTTCAATAGTTTTC
TTTTGGAAATGAAGTCAGTATTTTCCTCTTTTTCTGCTAAAATCCTATGTACTTACTACA
ATACACCAAGTAGTTTGTAACAAACCAAACAATAGTCCCAAAAGCTGCTCTGTAACAATA
ATAGCACAGGTGAAAATTATAGGAATACACTACACACTCTGTCTCCTCTTTGTAGCGTTT
AAGTGCAGCTTAGCAGAACAGTCTCCAAAAAGCTCTACGTAAACTAAATTGGTTTAACTT
CTTTTCAGTTTTAACCACCTTACCCATAGGGACATTTTATCCTCAAGTATCTTGTTCATA
GCTCTGTAAGTCTTAACATACACTAAAAAAATACAGATTATTCCAAACTTTGCAGTAAAT
TCTTATTGAAACTCAGTTTTTTTCCACATGAAAATTATGTTTGTTAAAATGCACATTATG
ATTCTGCTACTGGAAAAGGGTCACAATCCA
Sequence 12111
GGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGGTAGGAAGTCTCTGT
AAACAAACCTATATCTATATCAAGAGTGATTCTAAGAGAATATTCTCTCCCTTACCCAGG

TACTCAAGTTGTAGGGTAACATAACTAGTGTAACGTAACTAGTGATTTCCAGTCACCTTT
TAGGTTTACTTAGGAACATTAAAAGAAATGCTGCCATTGTAGACTTCATTTCAATTATTT
AATCTCTTTCCAGTTCACGACCTTTACTTTCTTCTGGTTTCAGCAAGAAAAACAACTTCA
TAAGTGTCTTACATTATAATCGGCTGCTAATCATCATCAACTCAACATTAGTTTTAAACA
GTCTGATTCCATAACAAATTTGTAATAGGGATATTTTCTATACATTTTATAATAGCCATG
GATAGAAAAATAGTATTATTTATATACTAAAACATTCAAGTTGTTTTGTTTAAAACATAC
ATTGTAAAATTTTCCCTCGGGAAATTTGGATTTATTATAGGACAGTTGTAGCTTTTATGA
AATTGGGATCCTGAAGCCATATTTTCAAATCAGAAAAATGAAAGCCTCATTGTTGTTTTT
CAAATGTTTTAAGTTTCCT

Sequence 12112

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCTAGATAAGATTATA
TGGTCTTTTCTTAAAGACCTCAGATATTTCTTTCATCCCATTCTCAGTCACAGTGTATTT
TTTCTTCTGCTACTTGACTGATAAAGTTTTTTTAAATACTAGTCTCTCTCTTCTTCCTTG
CTGCAGCTATAGAAATTGATTCAGAAGTGAAACAGTACTGTAAGGGTATTCTTTTGATAG
TTCATTATTAAGAGGAATCTCTATATGTATTTTTATCATATTTCAGCTCCAAGCGGTAAA
AGTAGCTTCATTACGAGCAGCTAAGTTCTAAATTACATATGTCAAAATAACAAAAACACT
TAGTTTGCAAGGGGTTGAGGTATAAGGATTTGGAGGAATCAGTAGTGAGTTTTGGAGAAA
TTGGTACCTGCCCTATGTTTCANAGCGGAAGCTCANAACTCAAATGTCTGGTGGAATCTG
GGCACCANACTGTAATGAGTG

Sequence 12113

GGGCCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAATCTACAATCACCCA
GTCCCACCTACCTGTTTATAGCTTCCTACAGCCTTTCCCACTACTCTTAAATCACAGGTT
ACAAAAGGATGGAGGGAGTCTTCTCATAAGAAAGATAAAAATTTTAATTTTAAAAACAAG
AACAAAAATGAAAAAAAAAACAATTTGGAAGCAATAGACCATACAAAGAGGAAAAAAAAT
TTAAACAAAATTAAAATATTATCAATATTCCCAGAGATGGATATGACACCAAAATAACAG
GAAACAAGAGCAAAAATGGACAAATGGGACTAAACCAAAACAAAAAATGTTGTGTAGCAA
AAGAAACAATCAAAGTGAAAAGGCAACCTAGAGAAAGGGGAAAAATATTTGCAAACTGTA
TCTGATAAGGGGTTAATATGTAAAATATATAAAGAACTCCTACAAACAAATAGCATGAAG
AACAAATGACACAAGTTTTAAAATGGGCAATAGACTCACAGACTTGCAGAGTCATTTCTC
CAAAGAAGACATACAAATGGCCAACAGGTATATGAAAAGATGCTCAACATC

Sequence 12114

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGGCACACAATAAAT
ATTTGTTTAACTAAAGCATAGCTTGTATTTAGGGGAAGTTAAGCCAGTTATTGGATAGAT
GCCATGCCACTGGCAATATTTCAATGTAATATCTGAAGGTAAGATTGCATCTGCAATATT
ATATTATTCTCTAAAAATCTGAACAAAGAGATCCTTTGATGATGATTTTATTCATAAATG
TTTGTTTTCTTCTCCACCAGTACTGGGACAGAAATTTGCATATAATTGGCACTCCATTAA
AATTGCTTGCATTATTTCAGCCTAGGGTAAATACATGGTAGCTGTAATAAAACCTCTCAA
CCACAACATAATCCGAATAGAACCAACCTTCAGAGATAGAGGAAGATGATCCCAATTGTC
TAGTGATTGCAAAATTATATTAACCTTAGGTAAAGTCCATTGTGTATAAATTATGGTAGA
AGCTTAGTGCAGGAGAATGAACAATAGTTTTAGTGTCAGAAAATGTGAGTTAAATTCCCA
GCTTACCTTATTACTGGACCTATGACTTGAGGAAGTTTTGTGGGTTTTTTCTC

Sequence 12115

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTGTTAAGTATTTAA
ATCAGTTGTTGCAGATTATTGATAATTGCAAAATCAGCACACATGAAGGGCTGGACCAGC
ACAATTTAAGTGATCCTTGGTGATAACTTGAGGATATTTGTTACTAATTGATATATTATT
AAGAGACAATTACACCATAATGTGATGTCACATCACACTTACTTGGTTATAATTAAAAAG
ATATAAAAGTAGTGTTGGTGAGGATGTGAGAGGCTGGAAGCTTTGTACTGTGCTGGTAGG
AATGTAAAATGGTACTGCTACTTTGTAAAAGTCTGGCAGTTTCTCAAAAAGTGAAACATA
GAATTACTATATGATCCCACAATTCCACTCCCAGACAAGTACTTGAGAAGTAAAAATATA
TATACACCAAGTTCATAGCAGCACTATTTATAATAAACAGGGAAGAAACATATAAATGTC
CATCAACTGATGAATGAATAAATGTGTTATGTGCAGTGAAATATTATTTGTCAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 12116

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCCAAGCAGTCTCCTA
TTTAAGTAATGTATATCAGAGGAAGCGCAGCAAAGATAACCCACTGTCCTTACATTTTTA
TCTACTTATTCTGCACCTTTCCAAATAGATATATAGCATCATTTAGCCTAAAATCCCAGG
CAACTGGATGGACTAATTAAGGGGTTAGAGAAAATTACCTCACCTCACTGCTAAAACAGC

TAAAACATTATGCCACCAACAACTCGAGTCTGAATTCCAATACCCAATAATAATTAATTC
CAAGTATTACTGGTAAATAATTATCATCTTGGCAAGTGTGCTTTCCAGGTGGAAGTATAG
GACTCAAAATGAATACAGTCTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCAACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAATTCGAGACCAGCCTGACCAA
CGCGATGAAACCCCGCCACTACTAAAAATACAAAAATTGGCCAAGTGTGGTGGTGCATGC
CTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTCAAACCCAGA

Sequence 12117

CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTCCAAACATAAATGC
ATTAACAATGGAGAAAAAATGAAACTAATATATACAAAAGGGCTGTCACATAAAAATTAT
CTATTCATCACTTAGCACATCATAATAAAGTTAAAAAGAATACAGGTGTTTAGTTTCATT
CTTTGGTGAACAACTAAAAATGACTGTTCAAGAGTTGCCACCTTTCTGAAGCACAGCCCT
GATCATGCATCTCCTACTCAGAAATCTTCAATAGCTACACACGCAGTATCTCAAGATTGG
AAGGAATCTTAAAAATCACCTAGCGGGCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTCCGGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTCCGCGACCAGCCTGACC
AACATGGAGAAATCCCGTCTCCACTAAAAATACAAAATCAGCTGGCCGTGGTGGTGCACG
CCTATAATCCCATCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCGTTTGAACCCGGGAGGCGG
AGGTTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 12118

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATCTCATTTGA
GTCTTAAAATCCCTCTGTAGGTGGGTGGCTCATCCCATTTTAACTGATAAGAAAACTGAG
GCGCAGAGGTTATTAGCAGCCTCATTTCCTTGAACAATTTACCAAGTTACTTTATTTCTT
TGAATAGTAAGTGGGTTGCACTGTTTTCTGAGGTCTCTTCCAGTCCTAAAATTTATTTAA
TCCAAGCGATTTAGGCAACATCAACTCAGTGTGTGAGATACAAAAAGCACAGACGTGCAA
TTGGCAGATATGGATCTTACCTCCACCACTGGCTGGCCTTGAAGACCTGCAGAAATCATT
TAAGCTTTTTGAATCTCAGTAGCCTTGTCTTTAAAAGAAAGTTATTAAGCTACACCTGAT
CAAATTATTTGGAAGGCCAAATGACATAAAATACATACATCAGGTATTTGATCTGGAACC
TTGATCTAATTAGTTAATCTCCCTGAGCCCCTTCTCCCCGGCGGTTATGCTGAGAGTGCG
GAGTGTGTGCTCCGGGCTC

Sequence 12119

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAAGAGTGTTTCTGATAGGATATGATTCTAGT
GGGTTAGGGAAGAAGAAGGTGAGAGGAGAGTAGGCCAAGGTTGACACAGAGGAAGTAAAT
AGGTAAATAGAGAGAAGTCAGGCACAGTAACAAGGTAAGCAGGATATTGGTGTATGCTTC
CCCTGGTTTATCTGACATTTTCCCCTAGGTGTTCCTACTCATCACTAGCAAACCTAAATC
TATATTGACCCATCTGCACCTCTGGAATTCTCAGCATCAATCTCAAATTATTGAAACTAG
TCTTTTGAGGATAGCCTGAAATATTATTTTGGCGAANAAAAAAAAAAAA

Sequence 12120

CCCCCCTCGANAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTTTTACTGTTTTGGAATA
ACAAAGAAAGCTAGTATAAATACACTGCAGACATTACAACAAAAAAGCACTATTAAAGAT
AGAGATCATATTGTACTTAAAATGGCTCAGTACCAATAAGATATTACAATTTTAAGTTTG
CATGTACCTAATACCATAGATTCAAAATATATAAAGCAAATCTGGGCAGAACAAGGAAAA
TAGACCATCTACAATCATAGTAGAAGATTTAACATATCTTTCTCAGTAATGGTCCTTTTT
TTAATAACAACTTAATTGAGTTATGATTCACATACAAATTGCCTATTCAAAGTATACAAT
TCAGTGGTCTTTAGTATATTCAAAAAGTTATGCAACCATTTATCATAGACAGCCTTAGGA
CATTTTTATCACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12121

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGGTGGTATGCACCTGCAGTCCCAGCTACTCAGG
AGCCTGAGGTGGCTCAATATACACTTTGCAAGCTCATTTTATAACATTGTTTTATAATAT
TTCCTTTTAAAGTCTGCCATACTATAATAATAAGGTTTTCATTTTATTGGTAGCATAGTA
TTACCTTTTATAGATGTGCTGTAATTTATTTATCTGGAATTAGGGATTATGTTTGAGAAG
ATGGGGAGTAAGCCTTTCTAAACTTAAATCACTAGCCATGGAAACCAAAGATTCCAAGAT
AATGTGACTATGCTACATATTGGGGCAATTGCTTTTATTTATTTATTTTATTCATTTATT
TAAAAGATGAGGAGGCCGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTTATCTCAGCCCTTTGGGAGGC
CCAGGCAGGTGGATCACCTGAAGCCAGGAGCTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAA
C

Sequence 12122

CCCCCCTCGGGATGCTTCTGAGAATTAATTAACGCGGGCCATCTCATTTGAGTCTTAAAA

TCCCTCTGTAGGTGGGTGGCTCATCCCATTTTAACTGATAAGAAAACTGAGGCGCAGAGG
TTATTAGCAGCCTCATTTCCTTGAACAATTTACCAAGTTACTTTATTTCTTTGAATAGTA
AGTGGGTTGCACTGTTTTCTGAGGTCTCTTCCATTCCTAAAATTTATTTAATCCAAGCGA
TTTAGGCAACATCAACTCAGTGTGTGAGATACAAAAAGCTCATACTTGCAATTGGCAGAT
ATGGATCTTACCTCCACCACTGGCTGGCCTTGAAGACCTGCATAAATTTTTTAAGCTTTT
TGAATATCAATAGCCTTGTCTATAAA

Sequence 12123

AATATTGGTTAATAACAAAAATCAATCGATGTAAGATGCCACAGTAGCAGACTCGAAATA
GGAAAATATTAACGTTATCACAATAAATGCAGGAAAAAAAATGCACATGTGCTAATGCTA
CTTTATAATAAATATCTTTGCTAATTCCGAAATAGAAGACTTCTTCAAGCTGAGAAGGTC
ATCTATAATTAAAAAAAAAAAAAACCAAAACCTTACAATTAATGCCAGGCTTAATGGTGT
AACATTAAGCGCTTCTAATGTAAGAGAATGAACAAATGACGAGTTTCTTATATCATTTTC
TGTTCATCATTTCCTTAATGGCCTTAGCCAGTGCTATAATGCA

Sequence 12124

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGGGCATTTGTGCAAATAGTA
AATACCTGNGAAAACCAGCGATCTCCAGTACAATTAACTACCACTTTCCTTTTGTTATGA
ATCAAACTGAGTGTATTTAAAATTTACTGCATTTCAATTGAGGAAAGTATGTCTATGTTA
GAATATTTATGAATGTAAAGTATGTTCATTCAGAAAATTTAGTAAATATCAAAAAATAAA
GAAAATAAAAATTATCTCTTAATGTCCACAATACATGCTATTATTGCCAACATATCATAT
ATACTTGTATGTATAAACATACATATACATAAATGATACATGTACATATTATACATTATA
AATATATATTTATATTTTTAGATATTAAAGTTTTATATACTTATATATATTAAAATCATA
TTTATTGTGATTTATCTTATTTTTAGGATATTATTAGATGTGATTTTTTAAATTTCTATG
TAAGAAATCACTTTTAGAGATGACTTTTAATAACTCCTATATACGATCTAGTTATGAGCC
CTCATGAAGATGTGTTTCAAATGGGAAAAAATAA

Sequence 12125

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAATATGAAACGCTGTA
TATCCTCAACCAAAACGAGATTGAATAGTACAGAAAACATGCCATACATTACATATACTG
TTAATCACCATCAGCGAAATAACCAGTCCAGAAATCTAGACCTTGTGGACCTTAAATCCT
AGAGAATCTTTCTAAATATTACCAAGCATACTATAAATATTTAGAATTAATTTTTAAATT
TAGGTATATGTGATGCAAATATGTATTTAAAGAAATATATTTTAAATAATATTACAGGTA
TGTATGTATCAAAAAATACTTAGGGAATAATCAATAGATTTGACCATTTTTTCCTGCAAT
AGCTAATATTGTTTAAAAGTAATGTCCAGGGGTGTTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCCAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCACAAGTTTAAGACCAGCCTGACCAA
CGTGGAGAAACCTCATCTCTACTAAAATACAAAATAGTTGGGCATGGTGGCGCATGCC

Sequence 12126

ACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGATGTGATAAATGATAAAGATCTAAAAATATTTTAG
GGAATAACTTTATCTAGAATAGTAAATATTATTGTCATATATCTCACACATATAACCTAA
ATAAGTGAGTTCATTTTAGTACTAGAAGACTGCAAATAACAGTTCAGAAATCTAGCAACT
CAGATATTAGAAATAGTTTAAAATATATATATATTTCTAAAAGGTTGTAATCAAATAAGG
CAGCTATCATGGTTACCAATGGATTCTTCTAGGGAGGTACGAGAATTCTCAGTGGTGTCT
AGGTTCTCATAAAAGTAGGGATAGAAAAGAGCAAAGATGAACTTTGGAATATTTTACTTT
GAGTGCCCAGAGGTCTTACCACTGTCCAGGACCCAAAGTTTCTTCTTTTCTATAGCCAAG
ACACCTATTTAATAATCTCTCTTTAAAAACAGAAAAATGCTGGCCAGGCACGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCCAGCACTTCTGGAGGCTGAAGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGCAGTT
CGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTG

Sequence 12127

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTCAATTAATTTTAA
GGTAATATATAAGCTAACAAAACCAATAAAGACGTAATACATCATGACCTGATAGTTATT
CAAGGATGAAATATTGGTTAATAAGAAAATCAATCGATGTAAGATGCCACAGTAGCAGAC
TGAAATAGGAAAATATTAAGGTTATCACAATAAATGCAGGAAAAAAATGACATGTTTTAA
TGCTACTTTATAATAAATATTTTTGCTAATTTGAAATAGAAGACTTCTTCAAGCTGAGAA
GGTCATCTATAATTAAAAAAAAAAAAAACAAAAACCTTACAATTAATGCCAGGCTTAATG
GTGTAACATTAAGCGCTTCTCATGTAAGAGAATGAACAAATCAAGAGTTTCTTATATCAT
TTCTGTTCATCATTTCCTTAATGGCCTTAGCCAGTGCTATAATGCAAGAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 12128

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGAGCTCTCTGCTGGAAAAA

GATACTAATTTTAGATCAGATTCCAGTTAAAACATGCTAAAAATTCAACAAGCTCAAAAA
TTACTTCAGAGTTTCTATTCAGTGTCCAGATAGCATCCTTCTGCTTTCAGGAGTCACCTT
CCTTTAATATATTTGGGAAGGAGTAAAGCCTGTATCTGTCCTGTTTCTCCCATCTCACGC
TCTTCTCCCCAACTGTGACACACACACACCCTGAGCATTTATCATTTATTGGACAAATAT
GTATCCATACTATGGGTCAGGCATGGTAACAAGCATTGGAAAGCCAATAGTGAGAAAACA
ATGCTCTGGATTAATTGAATAATTACATACATTTAATTACAAACTGTGGCAAGCACTAGG
AATGAAAAGCACAAGGTATCTGGAGGAGATAATAATTGAAGAACTTGATCCTCTGCATGT
AGAGGAGCATTTTCTGTGCAAGGAAGATTTAAGGTAAGATCTGAAAGATTGCTTGAAATA
ACCATC

Sequence 12129

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCTTGATAAGAACA
TACAATGCAGGCTGTGATGTTGCACATGCTCTTCAGAGAACAGAGCTAAGAGAAAAAACA
TACCTCATTCCAGCAGAATGTGCTCATTAAATGTGTAGAGTACAGTGAAATATTGGCTAA
GTGGCACCCAGTGAGACAATGCAAAGACTCAAGGATAATCCACTCATCTTGACTGATGAT
AAACACCAGGTCTAAATAGCTCTTTCCATTTTTGTAAAAGAAGAAGAAAAAATATTTTTG
CTTCAACTTTTTAATTTTGTTTAAATTTAATTTTTTAATTTAAAAGTTAAAAATGTTTTT
AAACAGAAGAAAAACAATATTAAGTGGGTTCTATGGAAACATAATGCATCACAAGGAAAA
GATAATACACCCTGATGACTAGAAGCGACTTACTTATTCTTACAAATATTTGGTGGAGGC
CAGGCACAATGGCTCACGTCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTAAAGTGGAAGGATTG
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAATGTAGCAA

Sequence 12130

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACATCCAAAAAAAAAA
AAAGAAAAAGAAAGAAAAAAGAACAAAAGAAAGAAAAATTATTTGAAAGGATGAAGAAAG
CCTACAGAATGTATAGAATACCCCATTAGGTGAACAAATATTCATATTATAGGCACTCAA
GAAGAAGGGTATGAAAATGGTGANGAAAAATATATTTAATAAAATAATACAAGATAAAAA
CCATTAAACCAAGATCTCTTCCTCCCCTATTCTACAAATAAAAACAACGTAGAAGAGAAA
AGAGGTTCATAAGCCCTTCACTTTTATGTGGTAGTACATAATACGGAAGATGAGTATTCA
AGCCACTCCTTATTAATAAGCCACTCACTAAGGGAACCACTTTTTCCCCCCTAATCTCTT
CTAGAGTATTATTTGTTGCAGCAGTGTAACACATGAAAATCATTATTGTAGTGTGGACTA
GTGGCTAATCTGAATGCAACTCTCTTACATTTATTATCGTTAGGGAATGTAT

Sequence 12131

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGGTTCCCAGGGTGAAG
TTAATGATACTAATCTGCGAACACTTATAAAAAAGAAGCCCATATATGTGCTCTTTTTCA
AGATTCTTGGTAGGAAATGTTTTTAAAAAATTAAAAGTAAAGAAAAAAAAGAGAGAGAAA
TGTGATCTTCCTCTACAGATCTGTAAAACTTATTTCTGTATCATTTCTAATAATATTGAG
CAGATCTGAAATGGAAAGTAACATTTGATACACAAGTAAACTATACAAACCACTGGTGAA
TATGAGCATGAACACATTTAAAAAGGAATAGGCCTCTAAAAAGCAGCTTTGACTTTTGTA
AATTTCAGTTTGAAGGGCATAATATCATTAATTAGGTCAGACAAAATTAGTGAATAAAAA
AAGTTGAGACTGTATGATAAATTAGAAATTGCAAGAACANTGTTGTCTTTAGTTATTCAT
ACANGTGACTAAT

Sequence 12132

TGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGATTTTT
TNAGTAAGCCCATTGAAATCCATCAGATTATCTCCTGCTAGATAATAATGGTCTCCCCCA
TGTGAAGAGACAGGCTTTCTTTCAGCAGGGCTGCCCAACAGCCATTACTTTAGGAAAATG
GAGTTGAGAGACACAAGGATCCTGGATAGGGATGAGGCGAGACACCCACGCTGTGGTGAA
GACCAGGTGGCCAAAGCCCAATTTGAAAACCCTGATGTGGATGTGTCCTGGGCCTGTTCT
CTTGGAGCAGGACCTCCCTGTAGTTTGCATTCTTCTTCTCTCAGCTTGAACCTCTTTCCT
CAGCACCTGTGGTTCATATCTGTTGAGCAAGGGGGAAGACATTTGTTGTCTGGGTGATGT
TCAAAAACACAACTGTGTTCTTGAGCCAGTTTCTATGTTAAGTACAACCAAGGTCTCACT
GGTGACCTTGAACAAAACAGAAGTAACCTTTGTTCTTCTGGCCAGTTCCAAGTCCTCGGA
ACCTACAGTCACAAGCCACACATTTCTG

Sequence 12133

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCTTTAGATTTCTATCATGC
TGAATTGATCTCAGAAAGTTTCTCACATAGATCCAGAGAACTTTCAGCCATAATTAAAAT
AAGTTAATATTAAATAATTATACTAAAAGTTATTACATATATATGCTTACATATTTATAG
TTTATATGTATAATATAAATTAACTCAGGAAAATGCAAAGTATGTGATTTCTATAGAACT
AAAAAAAATTATAGCACAATTTATAAGCATGAAGAAATTATCCCTATATTCAAGAATGAT

TGTTAAGGAATTGTTGATTTTAAAGTTAGTAATCTATTGTTTGAAAATTTTAGAATTAAA
AAAATAGAAATACATGAACCATATGCATTATTTACTGTATTAGACTTTAGATTTGGTAGT
TATTTGAATNTATTTTGAAATATTTTTAAAAAAATTCTCTGTAG

Sequence 12134

CCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCTTGATAAGAACATACAA
TGCAGGCTGTGATGTTGCACATGCTCTTCAGAGAACAGAGCTAAGAGAAAAAACATACCT
CATTCCAGCAGAATGTGCTCATTAAATGTGTAGAGTACAGTGAAATATTGGCTAAGTGGC
ACCCAGTGAGACAATGCAAAGACTCAAGGATAATCCACTCATCTTGACTGATGATAAACA
CCAGGTCTAAATAGCTCTTTCCATTTTTGTAAAAGAAGAAGAAAAAATATTTTTGCTTCA
ACTTTTTAATTGTGGTTAAATTTAATTATTTAATTTAAAAGTTAAAAATGTTTTTAAACA
GAACAAAAACAATATTAAGTGGGTTCTATGGAAACATAATGCATCACAAGGAAAAGATAA
TACACCCTGATGACTTAGAAGCGACTTACTTATTCTTACAAATATTTGGTGGAGGCCAGG
CACAATGGCTCA

Sequence 12135

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGAGGCAGCAAGATTG
TTTGAGCTCAAGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGCACCACTGCACCCCAGCCTG
TGCAATGAAGTGAGACCCTTCACGCTTCACACACACAGGAAGTTACAAACAAGCAAACGA
AAAAAAAAAACAAAAAATACATTACTTGACTATTAGAAAACAAATTAGTATCCCACATAT
TTATAGATAATAAATCTGTGAATTTGATGTTTCTGAGAGAAATATAATGAAACTTCAATA
ATAAACAAAACTAAGGGAAGTGAAGAGACAATCTGTATAGGTCTATATTTATTAAAGAGA
TTTAATCAGTAATTAATAGCCTTCCAAAACAAATCCCCAGGCCCAGATGTGGTGAATTCT
ACCAAACACTGAAGGAAGAAATTATACCAACTCTCTACAGTCTCTTTCAGAAGATAGATG
CAGAGGGAATACTTTGTAACTTACT

Sequence 12136

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTACCCATTTGGTCTT
TTCAAGACCCAGGGGTATTATTTGACTTCATATTCTTAAAAATAACTTCTACGGAAGTGA
TTTTCTTTCATAGAATGGGAAATATAAGACACATAAAGAGCTGGTGTAATTTTTGAACCC
TTCAACAAATTGGCTATCAGAGAAAAATGTATCCTCCTGTCTCAGCTCAACTCTTTGTGT
CTTATAGTTCTCACTCCTAAAAAGCACATGTTGCTGCTTGGAACAAAACAAATACCACAT
TTGGAGGATTTGAAGAAACTAGTCTCAAAGTAATTATTTCAAGAGAATTTATTTTAAAAA
CATGTAAGCACTAAGTCACCTCATTCTCAGAAGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12137

GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGCACAGGAGTGAAAA
CTGCACGCCAGTAGGCTAGTTGGCTATGATTTTACCATGTTAAACGTATCAAGCAGAATG
AAACAGCAGCAGAAGCTGACACCAGTGCAGCTCTATAATAAACCACAATATTCATATCAT
GACTGTGCTTGTTTGTAAAAAAGAAACAAAAATGACTTCCAAAGGCCAATTTTTATAGTA
AGTAATATCTCCATTTGTGTTTCATATTTCAAAGAATGTATTCAACAGGATGGCATTATT
GTAATTGAATTAACTTCTCTATTTAGGTAATATTAACACTGCATTCCATTTTTCTGTCTT
TTTGTTGCGAATTGCATATTTATCAATTGTATTATGTGCCTCTGTTTTTAGAAACTGGAT
GAAAACCACACTGACACTAATTTATCCAAATTTTAATTTCCTGAATAATGAACTTTAGCT
CCCATAAGAGCTAATATTTTCAGCAAAATTTATCAGACTATTCAACTCCAATATTTATTT
ACTTTCCTCTGTTTTTTTTCTTCAGAAAATTTATGAATATGTCAAATATGCTAGTTCTAA
CAT

Sequence 12138

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAATTAAAAGCGGCCGCCTCCGAAGAGAAAACTACGGGGCCCCCTAGGGGGGGGA
CCTCAACCCCCCCTTATTGGAAGCCTTTTTACACCCCCCTA

Sequence 12139

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATAACTAGACACCTATCCCCA
ACGCCTCCTCACCCCCTACCTCCCAGTCCTATCTCTACAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGG
TGTTTTAATTAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCCCCTAGTCCTAGCTACTTGGGAGGCTGG
GGCGGGAGGATTGCTTAAGCCTAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGGGCTATGAACGTATATGA
GCTATGCTATTGCACTTCAACCTGGGTGACAGAGCCAGACCTTGTCTCTTAAAAAAAAAA
TTAATAATAATAACATAGAGGGAAAATGTATAAGGACAACAATTTTTACATTATTGATGT
TAGGATTGAAGTACCAAATGAGTCTTCTGTAATAGAAGATCATTTTCTAAGTGGAAAAAG
TCTTTTTCTGTTTAATTTGCAGAAACGTTGCTTTCAACTTGAGTGTTATTTGGAAGGCCA

GGTTCTTATGGGTAGGGGCATTTGGGAAGCACTCCCGGGAATAGACTCTAGCAGTGGAAT
TCAGAAGTCTGTCAATCATTCAGGTAGAGGAGTGTGAGAGTATGAGAATAAAGATTGTAA
ATGAT

Sequence 12140

CGGGCCCCCCCNTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAATAAAAAAATTCA
TTAAAGGAGAAAAATTATCCAGGGAGTATAATTTTTCACAACAAATGCAGTTTTCTAAAT
GAAAAAGAGATTATTAAAGGAAAAAAAAATCAGACACACAATTTTAAGTGTGTGCTTAGT
GAGGTATAGCATGATATTTCTAAGCTTGATAAACATGAAGAAAATTTTTTAAAGAAATAT
AACAAGAAGGAAATGTTTACGTTGCATATCTAATTTTTAATTATTGTTTTTTATTTTTAG
ATGATAACTTAGAAAATTTAGATCATGTAAAGAATAAGCAAAGTGGTAGATTCATAGGAC
TATTCATGCACTATTCTAGGAAAACACTCAAAGAAAATCCTTACACAGGCCAAGCATAGG
TATAATGATCTTTGCAGTGATTTTAGTAACAGAGATTTGAAGGCAGACTATATTCTATTA
GTATAGGAATGGATTGACATATAGCAGTCTGGCAAATTGTGGAATCCTATATCAACAACA
ACAACAAAAATGACACTTGTCTCCAACTTGAATAAGACTNTTAAAATTTAAAAAGACTTA
TAGTACAAAC

Sequence 12141

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTTTTATGTCCTATAACTTTG
GTTGCACAACAGGTGAAGAAAAGGCAAGATCATGTTGCAGAAACCATACAAACTGGAATT
AGAAAAGTTTCTGTTATTTTTTTGCCTGAAATACCCTCCCCCTCCCTTTTCTGTTTGGCA
CAATTCAAATGTCATCTTTCTGAATTCCTGAGAAATATTCTCCTCTGTATTCTCATGCTG
TACCTGGCCAGACCTCCAATATAGCATTGGCCACTCTGTATTGTGATGATTTCTTTGTAT
GTTTTCCCAAAAGACTGAGATTGCCAAAGTGGGGAACATATCTGTATTTACCTTTATAAC
TTCAATGCCTAGTGCAGTACTTAGAATTCAATACAGGCTTGTTGAATAAATGTATAAACA
TACATCTAGATCGCTAGCTCCCACGCAAGCCAGGAGTAAGCAACTGATCTTCACACCTGG
GAAGGACAAAAATTTTGCTCGGAAAATCTTCTGTAGGCTACAAGTTGTACCTTCATAACA
GAAAGAATCGGGGAAATAGGAGTCAAAAATTTCTTCATACATTATGATGTAGACAATCT

Sequence 12142

CCGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACGGTTACGAAATTG
CAAACCGCGCTATGTAATTTCAGCAAAGGATATTCAGGCTTTGTTCAGAAGAGGCATTGA
AATCAAATAATCCATTTATCAAGGTGCCTTTTGTTTCAATAAAAAGGAAACAATGAGCCA
TATTTAGCAGAGAGAGAGACATTCTGTGTCTGGGGAATGTTAATAAATCACCAATGGAGA
GAGGAAAAAATATTCAGGCTTGCTTGTGTTTCAAGTAAGCTGCAGTGACTTGGAAGGAAA
ATCCAGTCAGGGCTCTCCTTGAGGCATATGGAGAAAGGCAAGTCCTGTTTTGCAGGTGTC
TGATATCATATGAGTAAACCAGAGATGTCTGATGCAGGAGACACCTCCAAAGTCCTGAAA
AGAGCCCACTTCCCTTAATTTCAGATTTTTCTTTCTCACGTAGACATCACCCAATTTTTT
TTTCGCATGTGGATATCACCCTTACCCCCAACATTTCTGTAGTTTTAAAAGCTTGTTACT
ATAACTGATGAACACATTTGAAATAATGGTAATGATTATGATAATAGCAACAACAATTCC
CAATTGTTAAGCATGCTGAGTGCTTAGTTTATTGCTT

Sequence 12143

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATACATTTACTAAGATAAACAAT
TTAATTTAATTTTATCCAGTTTGCTTTGTATATTGCAAATCTTTGCTCATCAACATGGAT
TTTGGAAGTATATTTTATATGTGCCATATGTTTTCTGCATATTAGCCAGTTGTTGGTGTA
TTAAAAGTAAGGTTAAAAAACTCAACCTGTTTTTAGGTTTATTGTATATATTAAATTACT
TTTCACACATTTGATTGTTTTAATAACTCTATAGCATTTCTAACAGGAATAAGTAGCTAC
CGTAGGGAATTTGGAAAATATATAAAAGTGTAAATTAAATGAAAATATGAGGTATTCACA
TTTCCTGCCAATACACGTAATCGTATCATTGCATGTCCTTTTGTTCCTTTTCTCTATACA
AGAAAAATATATTGGCCATGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTGCTTTGGGAAGC
CAAGGCGGGTAGATCACTTA

Sequence 12144

TACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAACATTACATCAG
ATATCAAAGAAATACAGAATATTAAAAGGGAATACTTTTTAAAACTCTACTTCATTAAGT
TGCAAAATATGAAAAAAATAGATGAATATTTTGATTCATCCAAAATATTAAAATTAAACC
AAGATGACACCAATAACCAAAAGAGACCCACAAGAAAGGAGTTAATTGAAACTGTAATAA
ACTTCTAAGTCTAAAAGGCCCAGTCCAGGTGGATTCAAAGCAGACATCTATCAGACTTTC
AAGAGAGAGCTATAACCAACGTTTCCTAAATTCTGCAAAAAAAAAAAAACCAAAAAACAAA
ACAAAACAAAAAACAGAAACAGAAGGAAAACTCCAAAACTTTGTCTTTGAAGCCAGTATT
ATTCTAATACTCAAATCAGATGAAGATACAACAAACAAACAAACAAAAAAATACAGACTG

TTATCCCTGAGAAACAGAGAGTTNTACCCTCAATGAGTATCAGGAAACTGGATATAAACT
TATCACGAAGATTATCCACCATGATCAAG

Sequence 12145

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCCACCTATAGCCATA
GGACTACAGATTTACTACATTTTCTCAAGGAACTAACTTCAATTTTTATCTTTTCCACTT
TACTTTGATATTTATGTATCTTAATTTTGGGTTTTATTGATTTATTTCTCTAGTTTTTTA
AAAATGTCAGGATACATTTAATTTAATGTAGTCATATTTGCATTTGAAGAAATTTTGATG
AATTCAGTTGTGAATAATGTTTTACTTGGAGCATATAAAACAAGGCGTCCTCAGCCTAAA
AGCTCCTTTAGCTGATAAACAACTTCAGCAACGTTTCTGGATACAAAATCAATGTACAAA
AATCACCAGAATTCCTGTACATCAACAACAGCCAAGCCAAGAGCCAAATCAGGAATGCAA
TCCCATTCACAATTATCACAAAAAGAATAAAATACCTAGGAATACAGCTAACCAGAAAGG
TGAAAGATCTCTACAATGAGAATTATAAAACACTACANAGAAATCAGAGATGACACCCAA
ATAGAAAAACATCCTATGCTCATGGATTC

Sequence 12146

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTCTCAAAATA
AATATATAAATAAATAAATAAATAAATAAATCAGTCAACAAATACATATCAAAAAGGAAC
CAGTGGCCACATGGAGGCAAAGGAGCATGAGGAATCTTCTGAGCAGTGAAGAAAATCTTG
GATATGTTGGTGGTTTCACAGCTGTCAGAATTCACTGAATTGCACAGATTAAGTGGATGC
AGTTTGTGTGCAAAGGATCCTTTGATAAAGCTGAATAAAAATCACTAATGAAGACCTAAA
GTGAAAAGAGGCAGGGAGGATAATCTAATGCATAGAAACCATTATGCCAGTAAAAGAAGA
GTCAGAAGCAGGAAAGTCATTCTCAGGAGCCACTGTGTTTTGGCCTCATGTTCAATGCTA
AGTTTCAAAACAAATGTAGTATTCCTTGCAACCATGAGAAGTTGGTGAGTGATTTGAAAT
CATTCTTATGATGAGGTGGAAGCTTTTGGAATCTGTACCCCTGCACTTTATCCTTGTCCT
CATGATTTACANAAACATGAAAATAAAGCTCAGTTATTCATCATCATCA

Sequence 12147

TAATTAACGCGGGGGGCCTACTCTAAAATAAATAGCAAAGATAATTTTTCAGGCAGAATA
AAATGATTACTCTGGAAGTTAGAAAATACTTGATGGAATAAAGAACACACAAAAGAGTAA
CCATGTAAGTAAACACAATACTGATTATACAGAATAATTATTCTAATGTCTTATGAGATT
TTAAATACATATGGAACTAAAACATAGGCACATGTGTAGAAAGAAGTCAGCTAAGTTGAT
TTTTTGTGTGGTTTCAGAATTACTAAGAGAAGGTGAAAAAGTTAGATTTTTTTAATTGAC
TTAAATAATTATGTATGTCATAATTGCCAGGATAACCACAAAGAAAATAGGGAAAAAATA
ATAAATAACACATTAACACAGAGATATGAATATTAATTTAAAAATTGAGTATCCAAAATA
AGAGAATAAGGAAATATAAAATAATGTAACATAATTGTGTTAAATTCAAAAGAGTAAANA
TAGTAGATATGAACTTAAAATTACAAATAAATATGC

Sequence 12148

CGGGCCCCCCCTCGANAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGTTTCTGCATATCT
ATGCCTGAAGCTTTCATTCCATAACCAGGAAAGGCAGTTATTTCTCCTTATTTTAACGGA
TTGAAAGCTAAAAGGAGTAGATCTAAAACTGAAAACACTTGGGAGATGGTATAGAAATAT
GTCAGCTCCCTGTTCTCCAGGTGGTATAATTGCAAGGTTTACTTTTTTCACAAAATCTGT
ACTAGTTTCTGTTGCTGCTGGAACTAAAAAGCATAGTAAGTAGCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12149

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTTTGAGGGATACACAGGAGTTTTTGAGTGCGCAA
CGGGGAGGAGAGACGCAGCATGCATCAAGGCACAGCAGGGGCACGCCACAAGGGAGTGTC
CCTGGAACTGCGAGAGCTTGGCTGGCTTAGTGAAATGAGGTGGTGGGAGCCAGGGAGGGG
TGCTACAGTGGGATGCACACGCCCCAGTGTGGAGGACAGCCTGTGCCTGGGCATGGGCGG
CAGCAGCAGTGTGAAATCAGTGGTGGCAACTGGCACTGCTCGGAGTGCCTTTCAGCGCTC
ATGGAATCTTCACAATAATCTTGAGACAGATGCCACTGTCATCCCCATGCACAGGTGAGG
AAGTCAAGGCCAATGACAATAATGTCATTTAGTCAAGGTCACAAAGCTAGAAGGTGTCAG
GCGCTTGGCAAACACCCCTTCCTGCTCCGCAGCCTCTCACCTCCTCTGCTCCTCTGGCTG
GGGCTTTTGGTGAACAGACGCTATTTCTCTTCACCTGCAAGTATCTAAAAGTTTTGACTA
GAAGGCTGAATATTTCTGACAAG

Sequence 12150

GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGTCTGACAAGGTCAGTCA
CTCTTAGGTCACCTAAATAATGATGCCACACCCATTCTGGCAGCCCTGGAGGTTCATATG
CCTAAATCAACAACAACAACAACAACAAAATTCTAAAATAACTGTCATAATTATCTGCCA
CAAGACTGTATTTGATTTTTACTGCTATCTTATTCAAACAAAAAATTAATATCTCATGAG

12/05/2005 15:32:25 PM

CCATTAACCTACTAAAGACCCAAAGGAGAAGAGAGCAGGGGCGTGGCCAGAACTGGAGCT
TGGAAAGAGCACAGCTGGACGGGAAGCAGAATTCACCAGGCACACAAATGATACAGGAAG
CAGGGAAGGCTGAGTGGCAAGAGACAGAAAGTAACTCCTCAGTTTCTGCTTACTATATTT
CCTTTCCAGATCCATGCTTAGTTAGCAATTCAACTAGATACAGAGCTGAAGGACAAGGGA
ATGAAGTCCACACATAGCCATGGTGGTGAATAGGGGGAATACTTTTTTCCCTAATCTAAG
AACAAACTACAGTTGCTTGTCTGTGGC

Sequence 12151

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCACAAAATCTTTAGTGT
GTAAAAAAATCTTGAAATGAAGTGAGAAATGGCTGATTTCTTTTTTTAAAGCAACTTAAT
GTCCTGTTTGCTACTAAACATTTCTGGGTGTAATAATTCTTATTTAGCAGTCAATATTTC
CCCATGATAACAACCAAGAATTTTTAGAATGTTTTGGGGCACAAAACACATTCTATTTTA
GACACTGAAAGATCATTTTAATGTTTGCCTCAGAATATAAGCTGCAAAAGTTTATGAGGT
AATTTCAACAGTTCTCACAAACGTTTCCTTAATGTTCCCCATGTCTATTCCTGCAGTACC
TTTTCTGTCTCTATCTTGGCAAATCTCATGCTATCGTAGTACTTGGTTTGTCTCTTTCCC
ACTTAAACTAGAGCTCTGGGGCTGTCTTACTTGTTGCATCTCAAGTATTTTGTGTGGTGC
CCAGTATTTATTTGAAGAATCAAAGAAATGCTTAAGAATATTTTCTGAAGCTGGGTCTGG
TGGCTCACGCCTATAATCCTAGCACTNTGGGAAGCCAAGGCTTGATCCAGGAGTTCGAGA
CCAACCTGNGCAACATGG

Sequence 12152

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCCTAATAAAATCGT
TCAATTCTGATTAATATCATAAGCTATAAAATGGTGTTCCCAATTATAAATACAGCAGAA
TAGTTCTGCACCACCTTTTATTGAAGTAGTGCTCCTGCTGTCTGAAAACAAGTTTAAGGC
ACTCGCCGTCAGTATTTCTTTTAGCCTATTCCTCATTTTATGTTACAGTCAGGCAGTGAA
ACTAGAACACAAGGTTTTTACTGTCTTGTTACATACCTAAAAGGATGTTTAGAAACTCCT
AATAGAGAAAAAAATCTAAATGATACAGGAATGGTGCCTTGTCTTGTCAGCATTAAAAGC
TGCATATTATTTTCCAGAATCACAAAATAACATTTTACTATATCTTACTAATTAGAGCAA
AAAATAAAAATCATATATATGTATACATGTGCACATTTAAATACACATATACTATATAAT
TATGTATATATACACATCTAAAAATTTAAAAAGGTCTTGCTAAAAGTTCACTCAAAATAT
TTTACAACACTCATAAGTGTTCTCTCAAG

Sequence 12153

GGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAAAGTCCTAAATTTGAA
ATGAAAACCTCATTGGTGACTTTATGGGAAGCACTTCATTAGGTCACTGGTGGTAGTAGA
GCTATATGTTCCTCTACCCTCAAGAAAAAGAGTTTGGCTTCTAACTGCATCCTGAGGTAC
CTCCTCAATCTGACAGTGAGGGTTAAGTACAAACCAAATCTGTAACCACCCATGGGAACC
CCAATCCAGAATATATTTCTGTCATTCTCCCCAAGCAATATCAGAGTAGGTGGCAATCAA
AACAGTGAGGATTTCTCTTATCCTGAGGTCTACAATATTCATTGCCTGGGTGTGAAGACA
GAGGGGCATTTTAAGCAGCAAAAAGAAACAAGAGAAGGGGAAATCAGTCTTCAAGAAAAT
GTGCATCTGATTTACTCTTCCATTATGTTGATGATTTTCTCTTTTTGACAGGAAGCGGNG
TTTACCAAAAGACTATTGTACTCTGGTTACAGCCACTGACTTCTGAAGAATGTTNAATAC
AGAAGTCTATATTAATTTAATCCTCTTTTAAAACCCCTGCTC

Sequence 12154

CCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCACATGACAAATTGCTATAGC
TAAGAAGAGTCTGCCCCCCTGCTTGTACTCCCCATCATTTCCTACCATTTTACCCCAAGG
CTCACACAGTTCTCCATCCCAACTACCTATTTAACCTTTGTGTAATAGATATTACTTGAC
TTGTGATGCCTGTACTCACAAATTCAGTAGGAAAATGAAGAACTGGTTTGATCAAATGAA
CCCGTTATTTAGTTAAGCAATGTCTAAATTTGGCTGGCTGCGGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTCTGGGGGCCAAGGCAGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12155

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATACTCAAAGGAATAAGTACAA
GCATTTTACATCAACATTCTTTATTAATTATTTTTTCTACCGCAGGGTAAATATGGAGAG
ATAAATGAGTAAAAGAAGGTTCATCTACAGTGTCCAGCCATTTGAAAAGAAGCAGACATT
GACTAAAAATATGTGATTACCAGCATATATATTTAACTAGACATTTTTCTAGGCTGGTAA
TTTACTACTTACCTTTCCTTGTCTCATTTACTTATTTATTTTGCTACAGAATTAACTTTT
GGATTAAGAATAAAGAACATTATTGTTATGATAACTAAAAATCACAAGGTATGTAATTTT
TTAATAATATTAAATACTTGAAATTCTACTTTTAACACATTCAAATAGACAAATCTTTTC
AAACAATGAATTAGGTTAAGATGTCAAATAAGTGTTCGAGTATGTTAGCTCATGACACAT

AAAAAATGACATATTAATTTTTTAATATCAATTTGAAATTAACTNTTTATTAATACATAN
CATATTTTGCTCTCCGACTAAACCAAATGCTTTGAGGAGATTTA
Sequence 12156
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAGAAATTCTATATACA
TGATTTTACCCCAGTGAGGCTCTATTTTGCAGAGTGAGAAACTGAGTAAAGATTAGGAAC
CTGCCAAGAGCAAATATTTCATTAAGTAGCAGAGCCAGGATTGAAACTTGAGCCTAAGTC
TCTGGCTGAACTGCGTGTCCTGAGCTCCAGGTTCCAGGGGTATATCTTTGTGTTCCTGTG
GGGTATCTTCACATATGGACCCAATAGTCCCGGGCAGCCATAACCAGTCAGTATGCAAAA
CACACCTGATTCTTTTCCCTCTCTATGCTATGTTGTTTATGTTTAGGTACCATATCCCTC
ACTTTACCCTGCCAGCACAAGTATACACTCATGCATTTTTTTTCATATTTTTATTAAAAA
CTTCTAAAATGAACTGCATTTTTGCTTCCTCACTTTACTGCTTTAATTTGTAAGGAAATT
ANCAGTGCACACAGCTTTGGTTAGTGCTGTTAAAAAGCAGCAAGAGTTGAAAGCTGATGG
CCTC
Sequence 12157
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGCCCTAATATTTCATAAACA
GAATCATTTAATTTGTTGTCTGTTCTGCATTGGAACTTCTGAAGGTTATTTTCCTAGAAG
GTTAAATGGAAAAGCCAATATACATGTTTTAAAATTAAACTCCACTCCTCCTCATTAAAA
ATAATTTGACATATACATTGTGGTTGCAATAGTGATGAGAAGTAACTACATCCCATTTTG
AAAATAATTCACTTATCAGGAATATTTTGGGATTTGCATAATCAATACCATCAGGATTTG
AGTGGCTACTGCTTGGCTTTACAATATGCATTTTATATATGTGTACATGAAAGAAAATAC
AATGTGCTTTTAATAAGTTAATAAGTGATATAAGACAAACCTACCCAATACAGGTATGTA
AAACAAATAGTAGTTGCAGGAGTTAGGAACTGTGAAAACAGGCAAAGTACCAAATTTCTA
AGCTGTGACTTCTTGTTTATTGTCAGGAAGAAGTGGAGAGTAAGATACAAGAGAGCACTA
AGAGCACCACAGCCTTTAAGTTGGCTTTTAG
Sequence 12158
GGGTACCGGGGCCCCCCCTCAAAATACTTCTATAATTAATTAACGCGGGATGGCTCACTC
CTGTAACCAAGACATCAGGGTGGCAGGATCTCTCGAGCCCAGGACATCTAGACCAGCCTG
GGCAATGTAGTGAGATCCCATATCTACAAAAATAAATAAATACTGTAAAAATACCAATGT
TATCAAAGATGGTTTAAGTATAAACATAAATAATGCTTAGAAGACAAGGATGCTGTGCTT
TGGAGTCTCAACATGCTTTATTCTGCTGTACAGTTAGTTTTTAGGATTGTTACTTTTAAC
TGTGCCATATTGCTGATGTATATTTTTAACTTTTGTTGCTTCTATCAATCTTTGTCAATT
CTGAAGAAATTCTTCATTTCTAGAGACTTTACTATGGTAAAAAATCAACTGACAAGCACC
TAGTACATTGCACCCTGTGGGCCCTCAATAAACACTTGTTTTCGAACTGCCTGGCTGAAA
GTGTCTTCAGGAACACAGGCAATAAACCCAACTGCCTTAAAAATAACAGATGGTGGTATC
TAGTANGCGTTCCCCCTGATGCCTTGTTAAATATACAACTGATGTCAGGAGACATTTGCA
TTTTGTTGC
Sequence 12159
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCCACTCAATCAATG
ACACGCTTTGAAATTTCTAGACTGAGTTCCCCACCTCCTGTTGAACTCACTTTTGGTATT
TGTCTTTCAACTTGTCCTTCACTGGAATGAACCAACCTGGGCCATTTCTAACAGCTTCAG
AGGTAGGAAAGTGAAATTGGACAAATCTAACTAAAAAGACTTGTGTTATTGCTGAAACAT
GGTTGGAAAGACATGGATTTTCCAGTTTCACCTCTTTTCCTTCAGAGATGTATATTACAA
AAGCAATTCCTAGGTGAGCATTTAAAGCCAATGATAGTAGGATCCATCTGAGCATGTACC
CATGTTACTGGAAAGTTCATTCTCCTTTTTTAACAGTATCAGCCCTCTGAATTTCTTAAG
TTAATTTTCAACTAAGATTAATTCTAGAACAATTCCAGAATGTCAGATTTGACAAAGGAG
CTGTGTCAATTCTCTTAATGTTTTATGAGCAATGGGCTTGCTATAT
Sequence 12160
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGTGGCCACTCCATCT
CAAGGAATTTAATGTGGCCAAGATACTCTACTTACAACCTTATTCCCCCTTTTATGTTGC
CCACCCTCTCAATCTCATACCAAACCCTCTTCTCCCCAACTCTACACATATTTTTTTCTG
TGCTCTCCCATTTCCCATCTAAATGTAAGTTTCTTATGAAGAGCAGTTTAGCTAACTCCT
TTGGTTCATTTTTTTTTCTTTCAGTCAACGTTTTCAGAGCCTTACTTTCCACTCCCATGT
ATCTTATCAACATATTGTCCTAAACAGAAGCAGTTCTTTTTCTAAAGGAGCTCTATTTTC
ACCTATTAAAATAATGCATTTTTCAATTGCCTGAAACACCAAATGTCACAATTGTTATTA
CCTAGTTTTGTCTTGTTCATGTGAGAGTTGGTAAGTGAAAACTTTCAGACCACACANAAT
TGAAGTGTACAAACTCTGGGCATGCCT
Sequence 12161

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTATATTTTTTAA
GAAAAATGAGATCAATTTTTAGCCTCAAGGTAAATGCAAGTTGACTTCGCTATTTCTTAG
GCTATTAATCCACATTTTATCAAAACTATTTTATAACTAGAGCTTTAGTTTATTCTCACT
GTGCTTTATGGCATTATAATGAAGTGTTTTTGAGAACTGGTAAAGCAGTCTTTCAAAAGG
CAATCCAAAAACCAGCTAGACATATAATGGAAAAATAGCCCATTCACAATGGCAACAAAA
GCATATTATATCTAGATATAGACATACAGGAAATATTCAAGCCATATGTAAAGAAAACGA
TAACTTTCTCTATAACACACAAGTTTTGAAAATATAGACATATGTCTTAGGAAGACACAA
TAATATGCCAAATTTCTCTCAATATTTCTCTACACCCAATGCAACAATGCAATTCCAAAT
ACAACTCTAATAGGATTATTTGAAACTTGATTAAGTGGTTCAAAAAATCAGAATGTATAA
TCAAAGAATATATAATCAAGAGGTTGTAAGCAACATCTTAAGAAAGTTGGGCTGGA

Sequence 12162

CCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGTCTATGTCACTCCTCACAT
GCTTCAAAACAGTGCCCTGCCCACCGCATACTGTCACTGTATTTGATTTTTTCCCCAAGA
CCCAGTTCTCTTAATTTGTTTCCTTCATTCTTTATTATATTAATTATTTTGCCAATAAAA
ATTGGCTCCATAGAATTAGATATAAAAATTTTGCAGGAAAACAAAATTTTATGCTGGAAG
GAGACTGACAGAACTTTGGCAAAATAGAAAGCATTTACTCTGAAAGTTGACTTTATATTT
GCCTATAATAATGTACTTTTCTTTGGGCCAAACTGTTAAAAAAGTAAGTTTTAAAATACA
GTCCAGACTGAAGTAATTAAGTCTTTTTTCTTTCTCTCTCTCTCAATTTCTCTTTCCTCT
GCAGAGTTGAGCTTCTGTGTGGAGGCTGGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCTGGTAC
TTTGGGAGGCTGAAGCGGGAGGATTGCTTGAGCCCAAAAGTTCGAGACCAGCCTGTGCAA
TATAACAAGACCCCCATCTCTCCTNNAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12163

GGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTGATATCATTAAAAGT
CTCATATTTGTCTTTCGTAACTTCTCTAGGGCTGTCGATGACAGGAGACCCTTAACTCCT
ATGCCTTGATTATGTGAATAAGCACATGAAAATATTTTAGTTATCTTAGTTCACTTTTAA
ACTAAGTTTCAATTATCACTAGATTCTAAATATCATCATTGAGCCGTTCTTAAGGAACTG
ATTTTCTACATATTCATTCACTTCACCTATATCTAGTGTGTCTACTATTTGCCAAGAAAA
ATTTACTCTCTTAATTCAGCATTCCATATACTTAACATCATAAAAAGTAGGCCATTTTTA
GTTTTCTAAATTATTTATTTAAACATTTCTTTAAAATTACATTCTATCATTACACTATAT
TTCAACACTACAGTAAGCAGCCTATTTTGTGATTTTTCCTTATATAAAATACATAATTGA
AATTAAAAATTAAGTTACCAAGAGCCATTTTCACTCTGGGGAATGCACATTTATAAAGTA
TGGGNGGTATTTTTTCTTCATCAGC

Sequence 12164

ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGCATTT
TAGCCGTCTGTGGAAGGTAACCAGTTGAAACCTATAAAATATTAAGTTCTCTAACTTCTC
TGTTCCATATAGGAGCCCTAGAATCCTAAAAGAAACTACTGGCCCTAAAAAAATTAAGGA
ACATTTTTGCTGCCCTGTGTTTTAATTTGGTTTTTGAGATTGAGCCAATATAGAGGTTTT
CAAAGTCTACACTGATATTTATGATTTGTATGTTCTTCTACCTCTAACTACATGTAGCAG
CAGTCTCTTCTTAATTTTACAGGAAAAAAGAATAGAATATCTGAATTTAAAGCCTTTTTC
CTATACCTGTTGAAAAGTTTTACTTCTGTTACTCTCTAATAAACCAAAAGATAATAAAGA
AAAAAGCCAATGCATATTAAGAAAAAATTTCAACTCAAGACAGATTNTTATTAGGCATAC
ATTCTAAAAGTTCTTTGTGTGTGATTTTATAATACATTGCATAGGTCACCTTTTTTCTTC
TTTCATGTAATGGGAGTCAATGC

Sequence 12165

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACACACAACCAAGACAGA
ATAATGAAAAAATAGAAAATCTGAGTAGACCAATAATGAGTGAGGAAATTGAATCAGTAA
TAAAAAAAAATCTTGCATCCAAAAACAAACAAACAAAAAAGCCCAAGACTAATGGTTTCA
TGGGTGAAATGTCTTTTTTTCACAGAAATAGAAAAAATATCCTAAAATGTATATGGAACC
ACANAAGACAAAACCCAAGGCAATCTTGAGCA

Sequence 12166

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATACATGTAACTCCTCAC
CCCTTTCCATATCTGGGATTAAAAGATTTGAACAGAGACCTGTATAATCTCAGGCAAAAT
TCATATGGATTCTCATTACTCAGTCACACAGTAACCTCCTTCCTGCTGCAGAAGCTTTAC
AGACAATCACAGGGCATATGAAATGTTTTAGTAATGAAGATGAAGGGTTGGAGCAAATGT
CTCCATACAAAACAAATTGACTCTAGGAAAAAGGGGAAAAATCAAATCAATGTCTCTGAA
ACTTGAGATTTCCCTTTATGCTCCCTGCCCCTTCATATGCCCAGTCTCTCTCACAGTCAA
ATTCTCTCACCAGAGTGGTACATTTGTTAGAATCAGTGAACCTGCATTGACACATCATAA

TCACCTAAAGTCCACAGTTTACATTAGGGTTCATTCTTGGTGTTGGACAAATGTGTAAGG
ACATGTATTCGTCATTATAGTATCATACAGAGTATTTTTGCTGCCCTG
Sequence 12167
CCCCCCTCGGAGATACTTCTATATTAATTAACGCGGGCCCTTTGTATACATTAACTTCCC
CTTTAATACAGTTGGACTGTAGACTGTTCCAAATACAAAAACAGAATTATAAAATTTCTG
GTTTATTGTATAATTTGTGGTTGTACCTTTTGTGAATGGACTGTAATATAATTTAAAAAA
ATAACAGCTGAACAATCTGCTAGCATTCTGTTAAAAAGCACATTCTGAAAGGAAAACTGT
TAAAATATGCTAACTTTATCAGTGCATCTATTACTCATGCAACATGAATTAGAAAATCAA
ATAGAACTGAACAAATACATTTGTTGAAATTGCATCATAATTAGTTTTTCACAAATTATA
GACCATAGAAGAGAGTAGCGAGAACTTTATCTAAAGGTACAAACAGCTGAAAAGAATGGT
GGGCTTAGGCCGGGCGTGGTGGATTGTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGC
CAGTGGATCACTTGAAGTCATGAGATCAAGACTGGCCTGACCAACATGGTGAAACTCCAT
CATTACTAAAATACAAAAAATT
Sequence 12168
CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGTCATTAATAAAG
GCAGGTAGAAAACATCAAAGTAAAATGTACAAGCAAGTCAACATTGCTTCAAGTGCCATA
AAAGTAGAAAGGCAAACAAATTTTCAAATATATGTTTTTTTCTTTACATATTTCTTCTTG
GTTCTGATTACTCTCTTACTTATCCAACACTACAATGTTTCACATCTATTTTCTCATTTC
ATCTTAGGAAAGTGCTGCTATTTCTCTATCTTACAGATGAGGGAAACAGGTCTCAGAGAG
GCCTTGTGGTTTGTTTCAGGAAACCTGATGGTAAGTAGCAGAGCTAGGAGTTAAAATGAG
ACTTTCTGATTTTAGGTTTCTTGTTGAATTCCAAGATTTCTTTTAGAAATCAGCCATCGC
ATAAATTACTCATGAATGACAGTCTCCCAATCTATTCCACTTTCTAGTATACCTGGCTTC
TATTACAGTGAGTTTCCTTACAAGATCCTCAATTAGGCATCATTNTTCACCTGAGAAAAA
TAAATCTTAAGTTGTGACAGTCAATATTCAATANATAGCTGCTA
Sequence 12169
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGAAACCAAAGTTTGT
TCTTTGCTTTTAAAAAACTGAATTAAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCG
AGACTCCATCTTAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAACCCAAAACTGAATTAGCTCTTTATCT
CCAAGAATAGTTGTAATTTTAGTTGCTGCATTTTTTTCAGTAGAATGCCAACTGAAGCAA
AAAATCCTGATATAAAAGAAATCAATGATGATATTATTTCCATCACTCATAATACTAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 12170
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCACTGTGCCCAGC
CCACAAAACATCTTTAACAGTTGCTTTGGGGTGGCTGTGGAACAGGAGGGGCACACGGTG
GTCTCCAGAGAGCTGTTGACACAGTACAACAAAAAGTTTGAATAAAAAAGTTTGAATAAA
AAAGACTGCTAATTTTCTTGGGGGATTTTCTCCATCACTTTGTTTGGAATTTGTCTGGTG
CAATTCATAGAGGGGCCCACCGTGCACACAGGGGGAGTTTCCCACGTTCTTCCTGCTTTT
CTAACACTGATGTTCCAAGATATTTCAATGGTCATGATAAGCGAAAAGTTCAAGGGAATG
TGTACTAAGATAAGTAAACACATACTGAGATAACATCCTCAAACATTTTTTCTCAAATAA
GAAAGTAGAGGTTCTAAACAGGAAAACAGAACTGGAATTATCAAGTTACTGGACAGTTAT
AATTATCAGACTTTAAGAATGAATAATCAAGTTTCAACCAATTTCAAGGTATTAGTTGTC
TTTTCTGTGTCCACCCATCTGAAAAACCGAGAACACACGAAACGTCTCCG
Sequence 12171
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACACATAGCAATTGTATGTCATCTA
GTGGCATANAAACATGNATGGTTTTAGGAACATGTACACATTGTGGAACGGCTAAATCAA
GCTAATTAACATAGGCACCACCTCATACACTTATCAGTTATTTGCATAATAGCATTATTT
CTAATTTCAAAATTTGGAAACAGTTGTCCAAAACAAAAAGGATTAGCTGAGTAAATTGTA
GCATATCCATATGGTGGAATACTTTTTACAAACTGAAAATAATGTTATAGAAATGTATTT
ATATTTAAATGGAAAGGCATTTACACTCCACTGTTGAGTGAAAGAAAAATCAAGTTACAA
AATACTATGCATTGTATGAGTTCATTACTGCTTAAAAGGAAAGGATGTCATACAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 12172
CGGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACAATGAAAGGCAGC
TGTGTCTGCCATAGGGGTGAAATTTGGTTGGTTCAGGGAAGATTTCCCAGAGCTGAGGAT
GAATGGATTGGAATTTGAATAATGGGAATTCACCAGACAGAAGGAGGAAGGGGAGAGGAT
CAGGCTTCTAGATTAACAGAATGATAAGATACTGGCATTATTTATCTCCTGATCCTGTTA
CGTCTTAGGGAGACAGGGTTTCTCTAGTAGGCTGGAGTCCTTCCAGAGGCTTAGCATTCT

AAAACTGATAGCTCTTCTAGTGCTCGGCTACAGAACTGTCAGTCCTCTTCTGTTATCCTT
CTCACCTTATATCTTTGTAGCACTAGCACAAAGGAGTGGAGTGAGATAACCTGGGGTATT
AAGGAGACTCTGAGTTCCTAAGGTGTAATATGGGCAATGTAATTGAAGCTGGAGGAAGCA
GGCAAGGGCTTTGTATGTATATTAAAGGTCTTGAACTTTATTTCTGAATCTTTTG

Sequence 12173

TAATTAACGCGGGACTTCTTTTCCTCAATCACACCAGTTGCCCAGGGGAGAGAGACACTT
ACAGGACACTCCCTTCTGCCTATTCAAGTAGTGCCCCTTCTACTATTTAAAAATTTGTGT
GGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAATTTTCTA
GGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGGAGGAGAATGGCA
TGAACCTGGACGGCAGGGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
AGACAGAGCAAGACTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12174

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCATTCCTAGTAACTGG
TAACTATTTGTGCTCTCCTCCTTTTCTTACATTTGATGTTATTGTTTAGTGTTTGTCCCA
CTTTATGAATGACCATTTTTTAAGCTTTCTTAAGTCATCTTTGCAGAGGTCATATTTAAT
AAAAAAAAAAGTCTGCCTTTGTCTCATCATAGAGCTGAACAGTGTTCCTTATGTGGAGTA
GGAGCTTAACACATATTTGCCACATTGTTAATTCATTGTGAAGGATTTCATAAATAAACC
TAGAGAAAAAGATATCCACTAACGTATTAAATATTTTTTAAAAGCAAGTTCATCTGAAAG
GAGCAACTATGTCTTATTATCTTAAAACTTCAAAGGAAGTTTTTCTTTAAATGTAAAACA
TACCTCTTAATTCCAGAAAGACTGATCCTTCATTTGGCTTTTGTGCATTTTAGCCAGTCT
TGGCTTTCTAAATCATGTTGAAAACAAACAGACCATTTGTGCCATGTTTGCTGTTAACTA
AGTAATAAACCAAGAGGATTTAGCTAATTTTTTGAGGTCATTAACATGATGNAAGTATTC
ACCTGAGTTA

Sequence 12175

CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAATGCCTGTAATAACCGGTTACTT
TGGACAAATTCAACATTTCTCCTTTCTTAAGGATGATCTCAAAAGGGTTCATAACCAAGA
AGTTTGAATGCAAAACGAACAAAATAAACAAATCCTGAACAGGCAGGAATAGAAGAGGAA
GGAAGGCTGGTGATAGTCTAAGAGAAGACTTGTAGCAGGAGCTCCTGTAGAGCAGATGAA
GACCAAGGAAAAAGCCATGTGTTTGGGAAGATAAGTGCATGCTTTCAAGCCCTGGCTGCT
CAAAAGAAATGTCAGACACTAGCTTATGTTCTGGTGGGTGGAGAAAAAAACAGACAGTTT
TCAAGCCATGAGTGCCTTTGTCAGGACATACAATGTAATAATGCTGCTCACCCATCCTGC
AAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12176

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAATTAATAATAATGTA
TTGGATATTTGAAAATTGCTAAGAAAGAATATTTTAAATGTTCTCACAAGACAAAGTCAT
AAGTATATGGATGATAGATATGTTAATTCACTTGATTTAATCATTTCACAATGTACACAC
GTATTGGAACATCGCATTGTACATTATAAGTATATATAATTTTTATTTGTCAATTGTACT
TCAATACAGCTGAAAAAAACTGATGAATTTGAGTTAGCACATGTTTTAGTACAGCAAGCT
CAATGGTGAAGTCATCAACTGGATATTTATTTTTGAAAGCATATTTACATAAGGGCTTAG
CTATGGCAAAGTAAAATATAAAAGGTTGCCTAAGAAAATTCTAATAAGAGGCATTTTACA
GAAAGCCTTTAGAGCAGAGTGCGCCCATGCACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCGATA
TCTATCCATCCATCTCTCATCATCTGTCTGTCTCTATACCAGATCACTATTCATCTGTCA
TACAGACATGTACACATGTCTTAAGAAAAGTTACCCATTTTGTAAACCCTCTCAGCC

Sequence 12177

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATAACAAATACATTT
GACAGAACTTCTAAATCATATGCAGATATCTTGAAAACTTGCAGAGTATCAACAAAAGAA
ATACCATTCTTATATGAAGCACATCACAGTGTCATTTTCAGTTAAAATATTCTCTGTGAC
TTTGTACTTGTGTTGAACATCTTGCCACATTACTTTTTATATTTCTATAGTACTTGTCTA
AAATAGTAAAACAAGTCCTCCAAACAATAAAGAAATTTGTATAAAAATTATTGAGAAAAG
CTGTATCAATGGAAGAAAACTTACTGAATGCAAAAGAACTGCTTGTTAACAACCGTATTG
TTTGGTAGTTAAGAACCAAAGATGTAAGCAATTTATATACTTAGGCAATAGTTCATAATG
TGTATTCTTTAATGCATTTTAAAAAGTAATATATTGGTTGTAAATATTTGACTGATGTGT
AACTCATTAGGAATATTTTTCATTTAAATTATTAAGAAATAGGCTACTTGTTAGTATTTT
CACACA

Sequence 12178

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAAGACATGGTCCTG
CCTCTAAGACCAACCACTACCCCTCTGTCTAAACCCAATCCCTACTTTGCTCCTGTAATT

ATCCCCTTTCCTTCCCATCTAACTTTGTTCCTCTATGCTCTATGATTCCTCTTAGCATAC
AATGATGCCTCAACACTACTCTTCCATAAAATCTCTCTCTTGACCCTACATTTTTATCCA
AGTAATGATGCATTCTCTGTTCTCCTCATTAGCAAATCTTGCAAAAGTATTGGCTACATT
TGCTGTTTCCACTTAGTAACCTCCCAGGCTTTTCTCAATCTCCTCTAACTGGGATTTGCC
CTCCAGTAGCCCAAGCGATTGTTTATAATTTACCAATAAAAAAGAAATNTCTCATCTTTC
AGGAATTAAATAGGAAAAAAAAAA

Sequence 12179

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAGTTACCTTCTTCAT
CCCTATTCATACTGCTTCCTTAAATCCTATGGTTACTTGAATTTTATCTTGTTCATTGAA
TAAGATAAAAAAATTTAATTGGCTTTTATCTTATTGATTGAATAGTCAGTGAATATTCAC
CTGTTATGTGCCAGTCACTATGCTATGCCTCAGAGCTCCCATAATAAACAGAAGTGGACA
TGTTCCCAGTTTACATAGATTTCATTATCCAGAAGGAGAGACAGCTATTAATATTATAAA
ACAGATACAAATTTACTGTTGTGAAAATGCTATGAAGAATGACAAAACTGAATGATGAAT
GCCTTCAATTGATATCTAGTTAAAGAGCTCTGGTAAGTTATCTTTGAAGTAACAATTCAA
TTGGAATTTGAAGAGTTAGTAGGAGGTAGCTAGATGAAGACGGGAAAACTCCATTCAGAG
ATGGAGTTTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACACA
CTCCATCCTGNGCCACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAATAAAATAAAAT

Sequence 12180

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCACCCACACTGNGAAA
CTGTATTTACTCTATGAGACCACTAGGAGGAGATGCAATTTAGAATATTAAATTATTGCT
GGGAAACCACAGATGACATCTTTTCTCCACCCTGAGTCTTATTTAGGTATTGAAATTTAA
ACCAATGTTGTAGTTGGCATTCGAGAAGATGAAAACAGGCCATCACTAAAGAAAAAAAGA
TCTTTTACTAGGTTAGGTAAAACGATAATGTATTCTTTATTTTGAATAAAAATATGTCAG
TGCTGAGGCACCAGTGTAGGTTTATTGGGGAAGGGATAGTCTGGGGAAGGCCTTGAGAAT
GTCCCTGCAGTGCAAGAAAGATAATTGTCCTTTTTTAAACAATGTTCTTCAGAAATGAGA
AAACCTATCTTGGTCTGAATTCCCTATAAACAAAGAAACAAACAAAACCCCGCCTGGTTA
TTAATCTTAAAATGCTATATACAACACAGATGGTGGTAATGAAAGATGCAGTTCAATCCT
TCTCTATTAATGAANAAGTTTAAACTGTGTAATTGCTGTACTATTTCATTTCATCCTTTT
CT

Sequence 12181

CCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGATTACTTCTGGAATGATTGTCTG
AGATATCAGATTTCAGCCTGATTACATGATAGAGTAATTAAAAACTGAATTAATTATATT
TTACATTATTAGATTTAATAGAACTTTCAGATTTCTGGAAACTAACACTGTATAAATATG
TAAATATGTAATCCCAGTAACCTTTCTTAGAGTAACTGAATGTCATTTGGGTAGTAGACA
AATTCTGTTTATTTCATTGCCCTTTTACTTTCAGAAACTAAGTTATTAAAGCACAAACTG
TATGCACAAATGAGGGGAAATTGAAATGCAAACCTCAATGAAGAGACATTTTTGTGCTAA
AATTCCTAATTACATAAGTTATTTACAAAAACATTCTTGATTTATGGTGTTCCAAAATTT
CCCTTAAAGCACTGAGTTATTAAAACTTCCCACAGTATGGCCAGGCATGGTGGCTCATGC
CTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCAGAAGGATCATTTGAGCTTAAGAGGTC

Sequence 12182

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGCGTTTATGTAGATAGCGCC
TGCCTTTCGTGTAGATAGCGCCCGACATCTCCATATTCATCGGTTAGGAATATAGACTAA
TTTCAAGCAAAGATGTGGAGGGCTTATGTTACAGTGACACCACACATTCAGAGGAGCACC
CTGTTTATTTTCCATGTATGCTTAGCAGCTAAATTGGCATAGATTCATTCAGATTGGAAA
TTTTCGGAGCAAGGTGGCGGAAGAAGAAGATGACAGTGGGAGGGGAGGATATTGGCAAAA
GAGTAGGTGAAATGATAAATTATTTGTTCTAGTATGGACAACGAATGGAGTGAAGCCAGC
ATAGCTCTGTAATTAAGAATTCAAGGTTTAGAATCAGATAGATGCGTGTTTGAATCTANG
TTCCGAGGGCAGTCCTTCTTAACATGTGGTCTGCAGATCTNCTTCAGGGGTCCATGAAGT
CGATGCGATTTTT

Sequence 12183

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATTAGATACCAGTATTGAAGG
ATGAATGCATCTTTGTCAGGATTTAAGGGAAGGAGAAATTCGTGGTTAAAAAAATAATGT
TTCAGGCCAAAGATGTACAAAAAAGTTCAATAGCACAAATAATTTTCTACCGACCTGGCA
CTTTGGTCTACTAACAACTCCATGACAGGTCTTTGCAAAAGACTATTCTCCCAGCTTTTG
TTCTCATCTTCTACAGCTTATTCCAGACATAGTTGACAAATAGATTTTTTTTTTTGAGAC
AGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTAGAGTGTAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAACC
TCTGCCTCCCAGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTGCTGAGTAGCTGGGACCACAG

GCGCCTGCCACCACGCCCGGCTAATGACAAATAGATTTTTATAAAATCGAAATAAGATCA
TTTCACTAAGTACTCGAACTGTTCCAATGACTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGC
Sequence 12184
CGGGCCCCCCCCCTCNAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTTAGTTAAGTCAG
TTCCCATTTCCTAGGAGACAAAGAGGAACATAGCAGAACCAAGGCTTTGGAGCCAGACAC
ACCTGGTTTTCAGATCTTGTGTGAAAGGCAAGCGATATGACCTCCCCAGGCCTCTAACAT
CATGCACAAAAAGGCTGTGCTTGCAGGTCAAATCAGCAGTCTCCAAAGGGAAGGGCTTTA
TTCCAGAATGTATATGGAATGATCTACACAAGATTTGGAGGGGAAAATGACTATAACTGC
TGTCTTGTATCTATCTGTCTTTTGAAATTTCTATTTTATGAAGGCATATCATCTGTTAGT
ATCAAACTGCATGTGCATGAATTTAAAAATACAGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCATCTGAGGTCGG
GAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAACTACAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 12185
ACGCGGGGAATGCAGGGACTGGAAAGAATTGACTTCTATTTAATGAGGTTTGATTTATTC
AACCTTGTGTTATTAGTGAAAATAGAATAACTTGTTAGCTGGAAAATACATGTAAAATAA
TGCACTTCTCTGAATAAATTATCAGATTGATGAGTATATAACAATAATATTGAGATCACT
TTACATTTGCACATAATGTGGCAGTTTAGAAAGCACATTCATAAGCATCACTTTGCTCAA
TCTTCATAATCCTCTGGGTATTATTGTTCATATTTTATCGATGGGATCCCACAACTCAGA
GAGGTTAAGTGACAGCTAATAAGGGAATAGCAAGGTTTAGTCTCTGGTATTCTGTCTCCC
CACACCCTTTTCAGCAGTCACTTTTACCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12186
ATTAATTAACGCGGGTCTCTAAAAAATAAATACTAGAGTAATAAGATTTATAGAAGACAT
CACCCCATGAGTAACAAAATAAAACACGCTTCAAATATAACTAATTGTCTTTTTTTGTCT
TCTAGTGTTAATAAAGAAAAGGCTATGAAGTCCGTGCCCAATTAGGGCATTTCAATCCAC
TCTGTTATTATACTTTATTATTTTAGTTCCCTGTGTCTGTAGAAATAAGCTTAAGTAGCC
TGATAGCATACTTTTCAATGTAAGAAATAATTTAATCGAATTATACAATCTGCATCTCTT
TTAGAATCATTTCATTTCCTAAGTAAAAAATCTACACTAAGCAAAGTCTCATTCAGCTAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 12187
GGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTGTCACATGGTATAC
ACTCAGTAAATGTTATCTATCATTACCATTCCTTTAAAAAATAGATTTAAATACAACTCA
GAACATAATTTTAATTTGCAATTAAACAATGACAGGCACTGGAATTTTTTGTTCCCAACT
GCCAACATAATTATGGTATCATAAAATTTAAAATGTTCAGCAAAATTTTTGGTCAAATAA
GGAGATGATAAAGCTAATAACTAAACTCTTGTTTCTTTGGTGATCTATTCTTCTCTATGT
TCCCTCACGGGGATTTCTAATTTTAGCTTTTATGCTAATGACTACAGAAGACCAATTTCT
AATCTAGCCCTGTAAGAAACTGAGTTACAGTAGAAAAGGTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12188
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTTAGC
TGCTCTCACTCAGTACCTTCCCTTTTTCCTTGAGCTCATCCATCAGCATCTTTGTTAACA
CTACCATGATGATCCCAGTAGCAGTCTGCTGCCCTGTCTCCTTAGCAGTGCTGACACAAG
CCAAAACTTGTTAAAAAAAAAAAAAAACTCATAAATGAGAATAGAGTGGAAACACAGGAA
GAATACCAAGAAAACCAATTCGACTTATGAAACATAAATGTCTAATCCTTTTCTAGCTTG
CTTACCCTGTTCCTCATGATCTCCTCAGAACACTTTACTCATTCCAAGGGCTGATATCCC
TGAATACTTCTTGCCTGATACCCTC
Sequence 12189
ACTTCTAGAGTTAATTAACGCGGGACATAATTCTACTGAAAGTAATAATAATGGACTATG
TAAGTTTGCTTAAGACAGAAAAAAATTTTTAAGTAACATAACCTTTTTTTAAGAGTTACA
ATAACCAAAACCAAAAACAAAAACCCGTGAAATAACCAAGTAGGTTGTTTGTTGAACTGA
C
Sequence 12190
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATTGAGTTCATAAAAG
CTATATTTCTCATGTGTTTGGGCAGAAATTTTCAAGAATATCATATTTCAGATTTAGGGA
AAACTCAAAAGTTTTATCATAAAATGAACATATTAAGACTCAAAAGACACTTAAATATGG
CATTACAAATATGAAGCAAACGTTTTTGGACTAACAAAGGTCAAAAAATTTCAAATATCT
ATGAAAACATGGCAAAACAAGTAGAACATGTTGTAATGGCAGGCAAAAGTGTTCACTTTA
GAATCCACGTTTATTCGTTATCGTAAGTTTAGGTTTCACATAGCATTGTTAATACAGGCC

AAATATGCATTTAAATACACTTACAGTATTCAGTGTATACTATGTGAATATCTACATAAG
TGATTTTGAAATAACGTTTTCTTATTTAATAGGTTTATTGTGGCAACAAAAAAATGTGTG
GATGCTAGTGAAAATCATGTTTGCAGTAGATTNTAAAAGCCTGAAAGATACATTTGTTGA
AATTTGCATTCGGTTTGGAAAATGTGTGTTTAACAATTGAACA

Sequence 12191

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCCTAAAACTTAAAGT
ATAATAATTATAAAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAAGAAATAGAAATGCTG
AGAACAAACACCCTTCTCTTGCTCATGATTTCAGGAGGAAAGCATTATGTCTCTCTGGAA
GATAAATTTGGTGCCTGATTCTCCACCTTAGCCAGAAGCCAAAAACTAGGTAGACTTCCT
TATACATGACTATTCATCAGCATCCAGCACAGTACTCTATCTCTTAACAAGCACACAAAG
TATGCTTCATATCTTTAAAATTAATACATAAAAATCACTCTATGAGTTGTAAAATGGATG
AACTTGACATGTTAGCAATAGGTTGGAGATTTTTAAAAAAATCATAGCATATCAAACAAG
CAAGACTTATTCTTATGGAGCAACACTAGAACTGGAGAAAATGGAGCAAATGTAAAAGAT
GTTGCATGAAAAAACATCTTCATAATGTACTGCCTGNGTTGACCTTCTGAAGAGTAACAG
GAGAGGAGACCACGGNGCCAAGTTTTGTACCATGCCCTANNAGAAGTGACCCAAGAAGTC
AAACCTTGCT

Sequence 12192

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATTAGAAAACTAGACT
TAACTAGTTACGTGTGCCAGTAATTCTAAAAATTGATCAAAATCATTACTTATGTTTAAA
AATAAACATTGTGGAAGACAGTCTCTGGGAAAATTGAAACTTTTTAAAACTAAAATTGTG
TGTTGGTTGCTTTCCTAATAGAAGCATTTATATCTATGTTGGTAGAGGCCATAAACTTAG
ATGCTTAAAGGGGAAGCTAATATAAATGAGCAAAGCTGAGAAGTAAAAAGAACCACAAAT
CCTAGAAACAATGGACTGAAAACAATGTTCTTGGTATGCCCCTCCATCTTAAAAAAAAAT
GCTTTTTTCATTTCTACTTTTTTTTTTGATACGTGAGAAAAATGGGCCTGAGTTTGCCAGA
TTGTGTGGTGGTGTTTTGTTTTGTTTAAAGAAAAGCCAGATATCTAGTTTTTGGTGTAAA
ATATTCCAATTTTTAAACATAGAAAACAAATTAAAATTATTTAAAATTAACAGAAAGGAA
GATTTTGTGGGCTCAGAATAACACTTTTGTAGAGAATATTTGCCTTCACAAG

Sequence 12193

CCGGGCCTCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCCAGAACTTTGTAAA
ATTTAAAAATATATATTTAANTCTGAAGAAAGGTCATTAGCCCAGAGTGACCCTCTGAAA
TACAGCCTTTTAAATATGCACTATGGAACAAACACCGCTATCAAGGTTTTTGCTGTAACA
ATAAAGATGGTTATTTTAGTCATCTGTCAATTATTCATAGCACTGGAAAACAAAGTAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 12194

GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTACAA
AGGAGGCATCAGTCAACTTTACAGAGTGGAGAATGTTGTATCAGGAAAGAACTGTGGCTG
ATGATTGAGCTGCGTTCGCTGACAAGGAGTAAGAGTGGGGATGAGGACAGTTACAATACA
GGAGCTGTCCCAAGCAATAAGAACACCATGGCCAACACAGCGAGGAATGCACTGTGCAGT
GAGATGGCAGTGGAAGGCACAGAACGGGCAGACATGAGACTGTGAGTCAGTCTTAAAGCT
GACTACATAGGATAAATAAAAAGCAAACACAGGCTGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGTGGGTGTATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGA
CTGGTAAAACTTTCTAAATTAACTGAGACCTGTCTCAGATTTTTGAATCCACATGTTGAT
ATCAAAACCAAAGGCACATCACAAAAAGAAAACTACAGGCCAATATTCATTCTCTGATGA
ATACTGATGCATAAATCCTTGACAAAATACTAGCAAACTGAATTCAACAATATGTTAAAA
AGATCATTCATCATAAACAAGTGGGA

Sequence 12195

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAAGCGGGGATGGTTAACGGGTACAAAATA
CAGTTAGAAAGAATGAATAAGACCCACATTTGATAGCACAACAGAGTGATATAGTCAATA
TCTTATTGTATATTTTAAGTAATTAAAGTATAATTGGACTTTTCATAACAGAAAGGATAC
ATGCTTGAGGTGATGGCTATCCCATTTACTCTGATGTGACTATTACACATGGTATGCTTG
TATAAAAATATTACATATACCCCATAAATATATATACCTACTATGTACCCACAAAAATTA
AAATAAAAAAATTAATAAAAGAATAGCTCCATGAAAAAAACAAAAAAGAGAGTAAAAGTT
CCATGTTTGCTAACATTACTACTGAATTAATACAGTTGCTGTTAATTTATATGGAGACAA
TTGTGGTAGGAACATATTAGATGGGTGAATTACGAGTTTAGTTTGGGATATATTTCATTT
AATGTGTCGAATCAGTTTGGGATTGGCCATGAACATAAAATACTTTATGTAGTTTTGAAA
TAAAGCCATATGGCTGCACAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12196

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCATGATGATATATAT
CATATAGATAACAGAGAGATAATATAAACTCTATTATCTAAAAAAGCTATTATACCTAGA
GGTTTCATGAAACAAAAAGAAATTTTAAAAAGATATTTAATTAGCAAAGCTAGGCAAAGA
TGAGCTAATCAGGTTAAGCAGATTGATGCCAGGTTTTGAATTAAATAATGAAACTATTTA
GTCCACATATCCACAAGTCTGTATTGAGCACTTTTGCAGAGGATTCATGTGTGCATGTAT
CTAAATAAACTATCACGTGGATAGGAAAGCACAGCTGGAAAATAAATCAGAAAAAATTCT
GGTATTTGGGTATTGTGTTTGATTCATTCCTTTCCACAATTGTAAAACGCACATGAGAGT
AAAATTTATGATCTCCATGCAATAGAAAAGCATAATCTTAAGTTAGGGAAATGATGGGAC
CAACTGCTGGTTTCTAAAATGTGGTGAGAATGTGTATTTAAAGAGGACCCTATCAGGCCT
TTATTCTATAAAATAGCTAGACAAATAAATCTGAGGCATCTGAGGGTAATGGCA

Sequence 12197

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCTCTCTCTCCTTATTTCCTCAGCCAATAGCAAA
GAAGAGGGGAACATTTTATTATTTTATTTTCCTATACCTTTATAAATATGAGACCTTTCA
AAGGAAACAAGTTAAGGTAAAGCAACATGATATCCTTATAAGAAAGGTCTGAAGCTCATC
CCACATCATGCTAAGAAGGATTTCTACTGCAAAATCATTTATCTGGACATCTCTGGGTTT
TAAAGAATGCTAGAATACACAGGAGAAAAAAACAAAGCAACGAATTGAATAACACCATTA
CCAAAGGTAACACACTTCTTCAAGTTTATTTCATAAATATTTCCTAATATAGATCATTTA
TTTTCCCATTTTTAACCCAATCTTGCAAATCTTGAGCTTTCTCCACCCCTTATGCAGGAG
TATGTAGTTCTGTAGATTTTCAGGGAAAAGAATTTTTTTTGTAAATATGCCCAGGGCTGA
ATCAGTAGGTAAATGTAATGGAAATGCTACAACATTTAAATGGCTATAACCCAGTGAATC
AACCTGTCAAGTTAACAAGCAGCTNGTTGGCTAAACACACTGACTCTGC

Sequence 12198

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGTATG
CAAACTTTAATAGATTTATAGCTACTACCTTCAATTTCACACCTTGATGCATGGAAATCT
TTTTTATCTAGATTTAATACAACTGTGAGTTTTGATCTTTTATAGAGATTTATGACAAGA
GAATTTTGAAATAAGTTCATATAGTAGTGGCCTCTCATAGCAATGGAAGACACCTGAGAA
ATCACAGAGCTCAATCACTGGGGCCCAGAGAGCAGATCTTAATGCTAGATTGTAATTAGA
ATTTCAATAGATGAAGGCCACTTTGTGTTGAGAACTGTAGGGAAACTTGATTTTCTTACC
CAAAGGGTATTTTATCACTGGGAAATAAACAAGTATCAGATGCTTATACAGTATAGGCTT
TCAATTCCGCTGGAACTAGTGTTAAGCATATACAAGAAGTTATAAAGGCATGGATGATTG
AAATAATTAAGGAAAGTGTATTTCCACTGTATATACTACCTAGCCATGCTTACAAAGTTC
ATTCATGCCCTTTGCCTAGTTAGCCTCACAATTAAGCCCCAGCATAGTTTATTTTG

Sequence 12199

CCCCCCTACGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGTGCCAAACCAATCTGTGG
AAGAAGGTATTTTACTCTAAAAAACTTCTGTGCACATGCTGATGATGGGCAAAATCAGAA
AAAAAAGGTTCCATAGTCTCTCCTAAACATGTGATGAGAACATTTGCATGTTTTGGCTTT
AATTTGGTTTTGAACCTGAATATCTAAAATGTAAATGTTACAGCTAGTAGAAGAGAATTT
CCATATAAAGAAGCAACAAATTCTCAACTTTATACTGTAACTGCTTTGCCACTAACATAA
GACTTCGATCAAGCCATGAGTTAATGACAATGACAGCTAGAATCAAGTTTCATGTGGCCC
CTTATATAGCAAAGCAGTCTGCAGCCATGATGCATTTGGCTAAATGAATGGATTTTAGAT
TCAGTCTCCTACTTAATTCTTGCTTACTCTGTGATGTAAGGCAGGTTACTGGCCTTTCAA
ACCAGAGAACCTGACACAGCAAGCACCACCACCCACCCTCCAAAAAAAAAGAATAA

Sequence 12200

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCCCCCATCTTGATGTCCTTC
ACTCATCTACTCTCTAACATTTTACAAAATAGCAGGATATACTAATGGTTAAGTCCCAAA
CTTAATACAATCAGCATATTAATAGGGAAATCATTACAGATGTAAATCTTTGGCCTTAAA
TTATATTCAAATGAAGGAAAACAACTCAAACAATTCAACAGCAAAACACACACACACACA
ATAATCCCATTAAAAAGTGGGCAAAGGACTTGAATAGACACAAATGAAAACATAAAAATG
GAAAACAGGTATATGAAAAAATGATCAACCTCATGAATAGGGAAATATAAGTCAAAGCCA
GGAGATACCATCTCACACCAGACAAAAGAAAAGAAGTGTTGGCAAGGATATGAAAGAAAA
GGGAACCCTTGTACACTGTTGGTGGGATTGTAAATTAGTACAGTCATTATGAAAAAGGGT
ACGGAGGCTCCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12201

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTGAGGCAGCAGGA
TTGTTTGGGCTCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGCACCACTGCACCCCAGC
CTGTGCAATGAAGTGAGACCCTTCACGCTTCACACACACAGGAAGTTACAAACAAGCAAA
CGAAAAAAAAAAACAAAAAATACATTACTTGACTATTAGAAAACAAATTAGTATCCCACAT

Replacement Sheet

ATTTATAGATAATAAATCTGTGAATTTGATGTTTCTGAGAGAAATATAATGAAACTTCAA
TAATAAACAAAACTAAGGGAAGTGAAGAGACAATCTGTATAGGTCTATATTTATTAAAGA
GATTTAATCAGTAATTAATAGCCTTCCAAAACAAATCCCCAGGCCCAGATGTGGTGAATT
CTACCAAACACTGAAGGAAGAAATTATACCAACTCTCTACAGTCTCTTTCAGAAGATAGA
TGCAGAGGGAATACTTTGTAACTTACTGTATG

Sequence 12202
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGCCTGAATGGATTTT
TTTTTAACAATCACTTTTAAAATACTTCACACATTGGAAATGTCATTTTTGGATTTGAGA
ACAAAGACAGTTCATTTATTAAAAAAATAACAACCAGCCTATAAATCACATAAGCTATAA
TTTTAAAAGCCACCCACTCTCCCCACAATGATTTTGTTCTTTGTTTTTAATTCTATGGTT
TTCCTACAGGTCAACCAATTACTGAGCAGTTCAGCTAGAGAATCAGTAAAATGGCTTCTG
AGCATCATTTAATGAAAAATGCCTNTGATCTAAAAAAGAATTCAAATGCAATCACACAGA

Sequence 12203
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTCTTCCTCTCTCACC
AGTAATCGCCATTACAGTCAAGTGAGAATTAACATGAAAGTGGTGCAGGAAAATAAGGAT
AATTAGTTCAATCAAATGAATTTCACGACAGCATTTTTTAGAAAAGCATCTCCCACCAAT
TAGTTATGCTATTACCCATGATTGATACTATAAAATTGTTTTAAAGTTAATAACAACAAT
GATCATGAATGAAAATTATTAATAGCTCAGTGTATTTTAAAGGTCAAGGTCAAATAAATA
TGCTTGGCTTTAAAAATGAGATAAAAAGTATATAGCTTTAGTATAGATAGTAGTATTTTA
TCTTATAACAAAATGAAGATTAAACATTTTGCAGTCCTTGTCTGGTTAGGTAATTGTATT
ACATTTTAAATACAAATGTTAATATGTATGTCCATGATAAAAAGGAAGGAGGCCAGGCAT
AGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAGGCCATGGGGGGGCGAATCACGAGGT
CAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATGCAAA
AATTAGCCGGGCATGGGGGCG

Sequence 12204
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGATTGT
CATCAACCTTTTTTGTATCAGAAGAGGTGATGGTCATTCTCTTGTTATACCAGAAAAGCT
TGAAAGTGTGTGTCAGACATCTAGCTCATTTTCCCTTGCACTTATATAACACATTGATTG
TACCTGTAAATTACATCATTTTCAGGATATCCCTTGGAATACTTGAATTCTAGAACTTTG
TAATAGAAATTCTGGAATTCAAATTGTTACAGTGATAGAACTTTTAAGACCAAAGAGAAA
TCTTAAAGATAATTTTATCAGACCTTAAAGTCCAGTGTTAGTAGGCTTACTAGATTTAGG
AACCACCAAATTTAAAAAGACTTGTGACTCGGCATGGTGGTTCACATCTGTAATTGTGGC
ACTTTGGGAGACCGAGGTGGGAGGATTGCTGGAAGCCAGGAGTTGGAGACCACCTGGGCA
ACAAAGCGATACTTGGTTTCTATTATAACAAACAAAACAAAACGAGATTTGGTGTCTGCC
AACTTATTCAGCCAAGTAAGAACATTATGAAAATAATTATCCTCCACTATCATTA

Sequence 12205
CGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAGATGTGTTAATA
TAAAGCGTCCATTTCTCTAAAAAACTCAAGAAAAAAGGGACACAAACTGCTGGAAAGTCT
GTATTTTGATGACTTGCTTTGAGTACCTAAAATACCAAATTCGCTATAACCTGACTCTAT
TTTAACCCTTACATACTTTCTCTGAAGAAACTTAGCAACCATGTGCCTTCTTAAGAGTCT
GTTTGTCTTGGGTTAAATGGGAATGCATAGTCTGTGCAAAAATCTATCAGTCAGATGAAC
ATGAATTATATGGGATAGATGTAGGAGAACGAACGTAAACACGTTTTGAAAGCTGTCTAG
AGAAGAAGCTCACTACTAAGGTAGTGAAGACCCACAGCTACATCCCTACAAAATTAAATC
TGTAATGCTTAGATCATGATATCCAGTGCAAGGCAGACAATGAGAAAATGCGAGGAGTGT
AGGCATCTCTCTATCTCTCTCACACACACACACACGACACAAGATCTGATGAGTTTATTC
ATGCGTTCAACAAACATTCGCTGAATTACGTACC

Sequence 12206
CCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCTTATGGACATTACATT
TGCAGGTGGGCAGCAGATATAGGCAATTGTGTCTGTATTATAACGTTTGATGTACTTGTT
TTCACAATTCTTCCCTATGGTCAGAGAAGTTTATTTAGGACTCAAAATACTCAAGGCTGT
GCTATAAGTGGTAACAAATACATGGAAACAAATTATTTTTCCACTGCCCACACTCATATT
TCTTCAAGGGAGATTCTGAACACAAAATTACAAAGTAGAAAATAGTTTCATCATTTT

Sequence 12207
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCTACTTTAGGGTGAAAGATG
GTTACCGTGCCAAGGGCTGGCTCACCATCCCTCTCCTCCAATAAAATTAAGTTACTTAAC
TTTGTTATTACTCTCAGGAATTCTGGGGTATAAAAAGGTTAAGAATGTACTGAAATTAAA

WO 2005/073390 PCT/US2005/002639

ATTAGCAATTTACTACAGTATTAATAATTCAGAAGTAAAATGATATCATAGAAAATAAGG
ACTGGGAACAGTGGCACACGCCTATAATCCCAGCACAAGACAGGAGGATCACTTAAGGCC
AGAAGCTCGAGACCAGTCTGATCAACATATCGAGACCCTGTCTCCACAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 12208

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTATAATTAATTAACGCGGGTAAGAAAGGTG
TTAGCATACCATAACCAGCATAGACATATCAAAGAAAAGAGAATTATAAGGGAACTTTCT
TCATATTTCCCATCAAAATATCCCTATATTCCTTACAATTCAAAAGTAGTTTCTCATAAA
TATAAGAATTTCCTGGTATCTCCAAAAAGCCAAAATTTGATAATCCATTTACTATTTTAC
TCTATAAACTGTACTGTTGAGAAATAAAATGTCTTTCAATTTACAACAAATGTCCATTAT
CAGCAGGAGTTGCAGCCTCAGGCCCTAGCCTTCTGCTTTGAAAAACTGGGGCACTGTGCT
AAACAATCTACAAAGCTTCTTCCAGCTCACTGCAGCACATCACTTAGCACATCCTTACCA
CACCACTTAGGAGTGGGTAAGGGTCTCAGCACTGTTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12209

CTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCTGATA
AAAACTTCCAAATATGAAATCTAAGTTTTAAATGAAATTTGTGTCTAAAACCAACATATC
ACCATAGTACATCTTATTATCATCTAGCCTTTAAAGAAAGACTTTCAGAAAAAAATAAAA
TGGACTTTTTGAACAGTTACCAGTTAACGATAATGTTGTTTTCAGGGAGGAGGTATTTCT
TTTAGCTTTCTGTATTGGAAAGAGTGAAATACAAATGATAATGTTAAATAGAAAGTAATG
AAAAGTTTTCACGTTTCAAAAATCACTAAAATCTCTGGCTTTTGTTCAATAATGACC

Sequence 12210

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAGAATAGTTGCACTGT
GCTAAAAATTCTGCTTTGCTTATTTATCCCTTCTTCCTACCTTAACCCCTGCCAACCACT
GTTCTTTTTAATGTCTCCATAGTTTTACCTTTTCTAGAATGTCAGAGTTGGAATAATATA
GTATGTAGCCTTTTCTGATGGGCTTTTTTCACTTAGTAATATGCACTTAAACATCTCCCA
TGTCTTTATTTAGTTAGTTAGTTTGAGACGAAGTCTTGCTCTGTCACACAGGCTGGGTTG
CAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGTACTGCAGCCTGGGCAGCATAGCGAGACTCCGTCTC
AAGGGGAAAAAAAAAGAGTTGACAGATCTCTGATTGGCTACAGAGCTGTGTTGTCCTGTG
AAGTAGCCACTAGGCTACATGAAATTAAAAATACTGTTCTTCGGTCGTACTATCCAGTGC
TTAAAAGCCACACATTGCTAGATGCTACTGTGTTAGGTGGTATATAGAATGTTTGCATCA
TCACACAGAACGTTCTCTTGGATAGTGCTGCTACAGAAAGTTGAGGAAAGAC

Sequence 12211

CCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATAATAAAAGATTTTTTGTGTAT
TTGCTACAGTTAAGTTTTTTTAGATATTCCTGCTTTAAGAACTCTAAATTATTTGGAATT
TGCTTTTATAAATAATGTGAAGTTGAGATATGGCATATTTTTTCTTCTAAGTTCATAACT
TAGAGTTCTAACTTCTTTTTCTGGCTGATTTGAAAATGGTGCATTTTTAATATGGTAAAA
ACCTCCATATGCCTGTGTATTTCTTCCATATTTTATATTATTATATTTATCTGTTCATTC
TCCCTTATGAGAAAAAATGTCACCTTTAACTACTATGGGTTTTTAGCACATATAGGATAC
AATATAATTAAGCACATTTAAAAATATTTTTTAAATTCTCACTTATTTTTTCTCATGAAA
TTTAAAATTGATTTGCCAATTTTCTTTCAATTTCCTTAAGTGTATACATAATTTTGGCCT
GTCTCCTATGGTTTGTATCACTACTTATCCTATTTTAAAATTGTAAAACTTTTGTGGTTT
TCTTAATAT

Sequence 12212

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACTAACAGACATATATAAA
ATGTCAATAGCAGCAAAACATAGATTCTTCTCAAGTGCACATAGAACATACTGTAGGATA
GATCATATGTTAGGTTATAAAACAAGTCTTAACAAATTTAAAAAGACTGAAATTATATCA
AGTATCTCTTCTGACCCCAAACTAGAAATTAATAATAGGATGAAGTTCAGAAAATTTACA
AATACATGGAAATGAAATAACATGCTCTTGATCAACCAATGGACCAATAAAGAAATTAAA
AGAAATGTAAAAATATCTTGAGACAGATGAAAATAGAAACATAACATATCAAAACTATGG
AATGCAGCAAAAGCAGTTCTAACAAGAAAGTTTATAGTTATAAACGTCTTACATCAAAAA
ATAAGCAAGATCTCAAACATCTTAATGTTGCACCTCAAGAAATTACGAAAACAAGAACAA
ACTAAGCCTGAAGTTAGTAGAGGGAAGGAAATAATAAAACTAGAATAGTAGTAAATAAAA
CAGACTACAAAAACACTTTTAAAGATCCATG

Sequence 12213

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTACCAAGAAAACTTCA
GACTCAGGTTTCATCAGTGAAGAAATAGGTATAATGCTATATAAACTCTTAGAATATATA
AAAATATTTCATTTTTATGAGATTAATAATCTTGATGCAAAAACCTGTCAAAACTATTAT

AAGAAAGGAGAATCATGGGCCAATCTTACAAATAAACATAGGATTCCAGTAATACACATA
GATAGCAAGACTCAATATTACAAAGATACAGTTTTCCCTCAGGTTTTCTACAGATTATCA
TCAAAACCCCAACATTGGCAGGGCATGGTGGTTCACACCTGTAATCCCACCACTTTGGGA
GGCTGAGGTAAGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTAAGACCTGCCTGGGCAACANAGAG
AGACTCCATCTCTACCAAAAAAAAAAANAAA

Sequence 12214

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTGCTAAAATCACTTAA
GCTAAGGTATTATCAGAGTGTTTATTAGGTTCCCTCTTCTATGAAAATGATTTGCCTTAA
GAGAAAATGTGTTTGCAATGTCTTCTCATTCCATTAAAATATAGTGTTAGACAATATAAA
ATATAGTGTTAGACACTTTTCTTCTTAGATATTTTTCTAAGAACAAACAACAACAGACAT
TGCTGAGAAAAAAATTCCACTCCAAAAGTGAAATGAAGCTTATATCTCCAGCACTATGAA
TGTAGGTACTTTTTGAAATTTCACCTTTCCCTTTAGAAACTATCTAATTCAGGTTTATTT
AAATGTCCTAAATGTATGGATGATCGTTCCCTTCCTATTTATGCTT

Sequence 12215

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGGGGCAG
TGCTGTAAAAAGAGGGGNGAAAGATACCCCTGTGATTCGGTTTTGAAATTTAGCATTCAT
CTGATTACAAGGCTGCGGATATTCAAAAATATTCAGACCCAGATCCCTGCAATTGTTAAC
ATCTCAGAAACCTTATCGGAGAGATAAGGCAGCATGCATCCTAGTTCAGTGCCTACCTTG
AAGAGCTGAAGAAACAGGGTTTCTAATTAGATGAAGTTCGTTACACACTTAAAGACTTAC
AGCACCAAAGACAGTAGAAGTAGCTTAGATGCTGTAAAGAGCTGTATAATTTTTTAAGAA
AGAGATTTAATATACAATTGAGGGCGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12216

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCAAATTCTCAGCTT
TTAAATTCCAAATTTGGCAAGGTTGAAGCTAAATTCCTAATCTCACTAACAGAATATCAC
CTCAAAGTACAAAAACTGTCTTTTCAATATGATTTCACACAGATGTTAACTCATGATTGT
CTAACTCCAAGTGTCTGCAGTTACGAGGCTGAATTCATTTGAATTCCATGGAATGACGCT
CTGATAGCAGTGCTGCAAAGTGCTTCAGATTAGTCTTGGAAGATGTAACAAGTTACATAG
AAACAATTTATATCTGCATAAACATTTATACACACCTATATGAGTATAACTCAGAACTAC
CTCAACTTATGTCTTAGAGGATATCTAATACAGTACTGATATAAATATTGAACACATCTA
AGCTAAATCCAGATTAAAACTGACCCCTTATTCATAATGTTCCCTAGTATTCTAGAAACA
GCTAGGAAAGCAAAACAACCAGATTTTCTTAGATCTTGGTAAAGGGTAAGTGGGTGAGTG
AGTTTCCTCANACAAAGCAACTCANATCAGAGATACCATGTCACTTTAACAAATTAGTGT
TACTGCAT

Sequence 12217

CGGGCCCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGAGAAAATATTTG
TAAACCATGTATATGATAAAGCGTTAATATCCAAAATATATGAGAAATTCCTCCAAGTCA
ATAGCAAACAAACCAATAGAAAACCAGAAGCAAAAGAAAAAAGAAAATAAGTTAACCAAT
TTGAAAATAGACAAAGAAACTGAATAGACATCTCTCGAAAGAAGACATACAAATGGTCAA
CAGATATCTGAAAAAGTGTGGATATCACTAATCAGGAAAATGCAAGTTAATATCACAACA
AGATACCACCTCACAGCTGTTAGGATAACTATTAGCAAAAAAAACAAAAGCGGCCCCTTG
CTTTGTGTCCGCCAGAGTCCATTATGGCTGCCACTATAGTTCTCCAGGAGTCTGGATAGC
AGTCCCGGCTGGGAATGTCTGGAGTCTGCAGGCCCCAGTCACTATGGACAGTTTTTCCTT
CAGTATTGGGGTTCTAAGAGGCAGAAATTAGAAATAGGAATGCAGATGGTTGCAGAGTGT
GGTTGGGGGTTAGAGCGGCGCCCTGGAAAAAAAAAAAAAAGCGGC

Sequence 12218

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCCTCGAAGAATAAT
TTCTACTCAGAATGTGATTTTGAACATTTCATAAATGGATTATTATCAAGGAAGTAGGAG
AATATTTTACTTTCATAGCAAGAAAGTAGCAAGAATAAACTGAAATGTAGAACTCGGAGA
GACTATTAAAATTAGATAGGACCCCAGCAACCAGGCAATCATTTTATAGATGAAGAAACT
ATTTGTACAATACTGCTGTTATGATACCATAGCTTCCAATTAACTTTTTAAATGTAGAAA
TATGTCCTGCATTGAGGGAGTACTGACCCCCACCTCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12219

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAAATTAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGAAAAAAACAGCGCACGCGGTGGCCCCCCGGGG
GGAACCTCAAGTCTGCCAAAACCGAGGCGTTTTACACCCCCCTCCTnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAGT

GAAACATCTTTAAAGGCAAATTATTTTTTAAACCCTTAACTTTTTTTTAAAAAATCCCTT
ATAATTTTTAAAAATAAACCCATTTTTGAACCA
Sequence 12220
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAGCCAAACCATATCA
GACGGCATTTTAAAACCTCCCCCAAATATAAAACATTATCTAATGAATTCACTATATTTA
TCTCATGCAGGTTATATTATTTGAGCTATTAAAATAACATATTTAAGTGTATAAAAAGTG
ATATCCATCTTTTCCTTTCTTTGATTGTCTTTACTTCTGGCCATGTTGCCGTCAGAATAA
TTAGGATAAGATCAATTAGATCTAGGCCAATAGTAACTCAGAAATGAAAGACAAATTGGT
GTTGGACACATTAGAAAACACTTTTAAAGGACCTTTAACATATTGTTATAGTAAGAATTT
TCACATTCTTATCTAACTTAAATGTACTTTCCAATTAATACTGTAATGTTTAGGTGACTA
ATGAGAAAAATATAATTAAAATTTTTGCTTTTAAGATTTCCTGCANAGTGACTTGNGTTG
AATGGNGATATGCACTACATTATGTTTACCATGAGGAGCTTGCTG
Sequence 12221
CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAATAAAATTATTTTCTGTAATTGAA
TAAATCCTTATTTTCAAATGAGAATAGAGATAAGACTATTCCCTCAGGAATGATTTGCCA
CAAAGTAGTGGAAATCCATGCACACATTATTAACTTTGATGGTCTTTTTAAATTCTCATT
TGTTAGGTATTGTCATTCCTGGGAAATTGGTGCTTACTGAGCAAGCAGTTTGTGCTACTC
AGCAAGACTTATTTTCCTACAGTCTATAAATCTTTAAAGGAACTAGACAGATTCCCAAAA
TTTAGAAGTGGATGTATTTGATATCTGAGTGGCATAAGTGGCTTTAAATCTCTTTATAAG
ATGATACATCTACCATGTAAAAAGATCAGCCCTAGTGTTTGACCCTGTAGTAGTATTCTT
TTGGTTGAGTGTTTTATTCATGTGTGTTGGGCATATGCTATAAGTAGCATATGATTTTGT
GGGATGATAAAAGTATAGTTTGTATACATATTAACACATTTTTATAGTAAAATTTCCTTG
TGTCTGAAGTATTTTTTCTAGGCAGATATTTGAATAAACATCTAAACAATCTTTTTTTGC
AGTACACTTNTGGGTTAATATGG
Sequence 12222
GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCCTCTGAAACGAGGTG
GGAGGTGGATAGGCCAGTGGAACCACTTCTCAGTACTTGGCAAAAGTAGACTCTCATGAG
GCAGCTTTAAGTCAAGACCGTTGCCTTCAGTGATATAGAAACATTTCTTTTTGGCTAGAG
GTTAGAAGAAAACTATAGAAAGATCATATTTCAAAAAGATACAAAGAAAGCTGCACGAGG
TTATTTGTAACAGGATCCTCAGAACTTCGACAAATGCCCAGACCAAAAACAAAGCAAAAC
AAAACAACACAGAAACAAAACCTATTTAGACTGGTAGCCAATGTGTCTCTGTTTAGACTG
GTGGCCAACGTGTCTCTGAGAAACTGAAGAAGACTTTTTTTTCCATGTTGTCTCACAGTC
AACAATAATGATCTTAATTGTGCTTACAGAAAAGCAGAGGAAGTATATTAAGAGAATTCT
GGTAAGTATGAAACTATGATCTTAGTGACTGTAAAATAATAAAAGAACAATACAGTTGTA
GAGTTGATCATTTGTGGGCAATCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12223
AACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNANGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGAGTG
TGCCAAACTAATTTGTGGAAGCACAGGTATCTTACTGCTAAAAAGACTTCTGTAGCACAT
GTCTAGATTGATGGTGCCTATCTCAGTAAAAAAAAGGTTAACATAGTCTCTCCTAAACAT
GTGATGATAACATTTGCGTGTCTAGGCTTACATTAGGTTGTGAACCTGGATATCTAAAAT
GTAAATGTTACACCTTGATAGGAGTAGCATATTCCATATAAAGAAGCCACTAATTCTCAA
CTCTATACTGTAACTGCTTTGCCACTAACATAAGACTGGGATCAAGCCATGAGTCAATGA
CAATGACAGCTAT
Sequence 12224
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGCAGGCAG
GCAGGCTGCTGAGGACAGCACCTGACACTCTTATACAAAGCCTCTCCCTTCTCTTTGGTG
AGCAGACCTCATGTGTGGAAACAAAGGGGAAAACAATATTTGATCTGTAATTCCAGGTCC
AAGTCCATAGCTGGAAAAATAAATACAGTACTAAACAGAAAGGTACTCTGGAAGACTCAC
TCCTTTGCCACAAGACTGATGGTGAATGCTTCCTGCCAACTCAACAGCACAAACAGGAAG
ATGCCACATTACTTATATCTGCTTAAGACCCTAACTACTAGCTAGTAATCAATCCCACCC
TCTATAGACGTCATCCAAGAACTTTCCCAGCAAACTCCCAGCACCATTTTTCATTCACTT
TTATTATGTCTGCTGAATTTATGTGNNTTATCTGCTTCTACACAAGGCTTTTTTTTTTTT
TTTTTT
Sequence 12225
GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTTTTTCGCCACTGACA
TCACAGAGATTATACCATTATTCTCTCCAATTTTTGAGTTTTAAAAGTCTATTAACAAGG
CCAATATTCATTTGTTTGCTATTAATTCCAAAGTTGATATTTTAAGTTGCCAAGGCTAAT

TATATATCCTGCCTTAAAACAACAACATCACCAGCAACATCAGAAGTAAATTAAAGAGTC
TATGTTTTTTATAGAAGTGTGTCTTCATTCAAATGTGACTAGAGCTAGCAGTTCTTTGTT
CCACAGAAATCATCCTTAGCCTTGCCATATTCTGATTACAGAGGAAGAAAAGTGAAGCCC
AGGGAGAAAGCCAAGATGCAGGGAGTTTTATCATAACCCGTGACTGGAGGCCATGTACCT
GGTTTTTACCCCTAGTTATCTGCTCTGTTGTTATTGCTCCTGTCAGAAGAGGCTGATCAG
CTGTTCCCACCCATTCCCAGAACCAACGGGATTTACCGGGATGCAAGACTGAGGATAATC
TGTGACTTCTGCAGAGCCTGATAAACCAAT

Sequence 12226

CCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTATATACCAGAGGAAACTGTG
ACACAGTCAGAATTTCACTCAGAAACTAACATTGCTAGGCAAACAAAATTTTTTATATGA
AAAAGAGGTCTTCAAAACACATTCATAAATATAAGAAACTTTAATTGAATTCTGTCATAA
GACATAACTGAAAACAGAAAATTGCATCTTATTAAATCAAAAAGATTATCACACGTATAA
AATATAAAGACTAAGGTAACATATTTTCATTTTATCTTTGTTTCACGAGCTTGAAAATTT
TTCAGAGTAGACAGACTTTTCTGGGACATTACCTGAACATCACAACACTATTGATTTCCT
CTAGGTCTATAAAACAAGTACTAACCAAGTTTCAAATAAGACTTTAATGCTGCATGAATC
ACTTTCAGCTTTTCAAGTCATTGAATTCTCAATATGATACTTCATCACACTGTTACACAA
AAGCTCTCAAACAGTGTTATGTATTGTTTTTATTTATGTTGTGTTTTATAATAGCACTCT
GGGCTTTCCCAACTCAGGTGAGGTGTCTGTAACAGAATTAAAAGCTGAGGCAGGTTGGAA
GCAATGTTGACTT

Sequence 12227

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTTCTGACAAGATAAT
TATTTTGGGCTATTTTATAAAGGTATTTTGAGTTTACAGGGCAGAGGAAAAAAGGAAGTT
GTTAACAAACACAAATGTGTAGCTCCAGTGTGCCCAACGAATCCCTTTATGCTTTTTTTC
TGCTGTCATTTCTTTTCTTCCCTTCTGAGACAGATTAATAACAGACGTAATTCAGGCTGC
CAGCTACTCCTTCTTTATTTGCGATTATTCCTTTTTATCATCTCATGTTCCTTACTACTG
ACAATTATGGAAAGCTTATGTTAATATCAGATTGTCTGTAAAATATAATTCTTTATAGAA
ATGAAGATAATAGGAGTATTTGCTCTTATAAAATGAGACTGGCATAAAGGATTACATAGT
TAGAGCAAAATTGTTGCTTTAATAGTCTACCCTTAAAACAGCCATGGAAACATACATTGA
CTTTTCTGTGTGGGCATGACACTTTTAGGAGGATAGGAGTTGTAGGTAAAAGCTTTCTAC
TTTGGGAGGCCG

Sequence 12228

AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGAA
AGTGAAACAGAACTGTTCTTTACAGCTCATCTACAGCCATGTGGCCTAAACTACCAAGGT
CCAGCTATGCTGTGGGACCGCCCATTCCACACTCATTTCAGCAGCACAGTCAACAAAATA
TTAGAAATCAATTTCAGTGAGCTCCTCTGTACATCTCATCAGAGCTAGTGCAGCACTTGA
TAGTCATTAAAACAATTTTAAGTCTCCAAATCTAAACATCTAAGTCTTCCATTTTCTTAA
TGTCTATTCCTAAGAATTAATCACAAAAAACGACTCCAAAAAACTCTTCACACATTTCCA
CATTAATGCAGAATGCACACAAGTACAGAATTTTCTGTTGAAAAACACAAATAACAATAA
GCTGGCCATGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGATGGGA
GGATCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTACACAACATGGCAAACTCCATCTCTA
CCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12229

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGGTATATACCG
AATAATGGGATTGCTGGGTTGAATGGTAATTCTATTTTGAGTTCTGTGAGAAATTACCAA
ACTTCTTTCTACAATGGCTGAACTAATTTACATACCTATCAGCAGTGTATAAGCATTCCC
TTTTCCCTACAATCTCACCAGTATCTTATTTTTTGACTTTTTAATAATAGCCATTCTGAC
TGATGTGAGATTAAAACTCATTGTGGTTTTAATCTGCATTTCTCTAATGATTAGTCCACT
ACACTATGGTCCTCCATGATTTCTCTTTTGATTCCCATTTAAAGCAATTACTTTTTATTT
ATCCACAACCATTTTCTGCATCTCAACCTCAACCCTGATTCATCATTTGTTTGCTTTCGA
CTTTTGGATTATTTCTCCTTTTTGGTTTCTGAAATTAGGCATCTTTAATTACTGCTGCAG
TCTCATAGCTTCCATCTAATTAATGTTGCAAAATTCCGCTCTGTATTCTGAGC

Sequence 12230

ACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCAAGGGTGAGGT
CAGGTGGCAGAAGTGATGGACTTGTATCTTAAACCTATAGCTCCCCATTATAGGAACAGA
ACTATTCCTGATGTAAAATCTGTTGAGGTCTGCTTTCCAAAAACACTTTTTCCATCCACT
CCTATTATTCCAGACTAAAGGTCTGGGAACAAAGGAACACATCTGCCCGTCCTTGCTGCT
GTGAGATTGCAGGAAGCAAGTCTTCAGCCTTAGTTACCTCACCTCGGAAATGGTGGAAAA

Replacement Sheet

TGCAGAGCTGCTAAGTGCTGTGCCTGGCCACGGGCCTTTGTAATCTTTCTCACTGCCTCC
TGGATTTCCTGTTAGGATGAGGTGCCATACTTCTCTGGAACTATAAAGGATGAAAATCAT
TCCATGGCTTGCTTCCCAACGCCTTTAGAAAAAAATAAAATCCAGCTGGGCGCGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAACGCTTTGGGAGGCAGACGTGGGAGGATCACCTGAGGTCAGGAG
TTCGAGACCAGCCTG

Sequence 12231

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAATATATAGATCAGAT
TAGGTCATGCCCATATCAACTCCTCTCCTTCAGTACCTTCCTATTACACTATTTGAAAAT
CCAAACTCCACATAGACCTGGCCTCCAAAGCCCCATAAATCTGGCCTCTGAAGACATCTC
TGCCCTCATTTCGTATTGTTCAGCCCTTGCTTTCTCCTCCCCAGCCATCCTGGCCAACTT
CTTGCTTTCCAGATTCCTAGGCATGTTGAGTCCTGCTGCACGGCCTTTGGACTTGCTATT
TCCATCTACCAGAAAATGTATTCCCATAGTTCTTTGCTTAGCTTACTCTCTCTTTTTATT
CCTGTTGCCTCCCCAGGGGCCCTTCCCTGACCATCTATCAACCTCTGTCCATTTTTCCTG
CATTATTTTTCTTCATGACACTTACCACCACATGAAACCCTATCATACGGGCACTTGTTT
ACTCATTTTCAGTGTACTCCACTCAACTGTAACCTTCATG

Sequence 12232

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGACAACCCTGCTGAC
ACTGGTCGAACATTTCCATCATGGCTAACTTTCTGTCTTATTAGAGTAAACTTGTTGTTA
CACAGCTATAATCCTTGAAGGTAGAGTCAGAAATTTGGAATTCCTAATACTCATCCTTTG
GGCCCTCTCTTCCTTGATTGGTCTTCTCTTTTTTCCCCCCTTCTGGTTAACACTAGATGG
TAAAATCAAATGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12233

CGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAATGAGCTAAATCA
CTGACTACTTCACCCCCTGAGGTTATGGAATCACTCTTAAAACAACATAAATAGGGTTCA
GGATGTCCCATCAGGGTCATGAATGAAAATCCAGTCAGCCTCCACACCTAAATCTCTGGC
TCTGGCAGTAAAAATTCAGATGCTGTTTTCAAGGTTCTGTTTCATGTATAATGGTACATG
ATTATTTGATTTTTGGCTGAATAATTCTGACTCGTATTATTTAATTTCTAGTAACATTAG
AACCTCACATTTTCACATATTCAGTTGAACTCTACTGAATTCTATATTTATCTTAAAACT
TCTTAACTTCTTATTTTCTGAGCTACATGTTCTTCTCTTTTTCATAACATTGCAATGATT
CCTTAAAAACTATGTATATCATACTATGTACTGATAACCAGTTTGCAGTTTATGACATGA
TTTTTCTAATTAGTATTATTTTAATGCAGTGATATTCATAGTCTTTACTCTTCCTGCTGG
AAATCAAGATGATACCTAGAATTCCATATAATTAATAAAAGCAGTACTTGTAAATATAAG
TTCTGAAGGTTTTGCCCCCA

Sequence 12234

AATTAACGCGGGCACAAGCGTGAGTGGTCTTGATAAAAAAAGATCCAATCCATTCATCCC
AACTACTGACATTTTTTGAATCTGGCACATCAAGTGAATACTGGACAATGCTGGTGGATG
AATATACCTCTCATGCAGAAATTGTATGCCTTGATCTGAGCAATTTAGAATTTTTTTTGA
CCAGGCTGAGTTTAAGGATACTTGCACTGTTCAATCTGAGTATCAGGTAGTAAAACAGGA
AAAACTGTAGAAGATGCTTATAGTCATCCCATTTAACTAAATGGATTACTCACTATTCTG
TAAATCCCACTAACTAATGAGCATAATATCCTAAATACTCATTGCTTATAGGCCATTCTC
TTTCTGCTCCTGCTAACTGAGTTGTATGTTTACATAAGCCAGTTGTGTTTTGTTCCTGAT
TAATTATATAGTTGTTAGATGTCACATAAATAGATGAAATATGAGTTATATACATGAAAA
GCATCAATAAGGGATAGAATAAAACCCTGCATATAACTTATGGATTCTTTATGGA

Sequence 12235

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATGTACTCCCAA
GGTGATATATGCACTATAATTTACTTTTCAGAGTTTGGAGCAGGGAGAAGACTTAGAGCT
TTCTAATTTATTCAAAGGACAAATTAGAAGGAAAAACCTAAAAGCCTTATTGTATGCTCC
AAAATTTAGAGGCATATTTGACTCCACAGCAGCCAAATCCCTCAGAAAATAAGCTATTGC
TTTGGAAATAAAATAATGCTGAAAATGTAAAGAAATATAGCCCAAATTATTTAATTTATT
ATTTCATTTTTCTCCATCAATAGAAAACCCAATTTTTTTTCACAATAGAGCCGAATGTGT
ACATGGTTAAAAATGCTTGGGCATGGCCAGGCACCATGGCTTTTGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCATCTGAGTTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCA
ACATAGTGAAACCTCTATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCGGG
CATCTGTAATCCCAGCTAC

Sequence 12236

CCGGGCCCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTTCTTAAAACAAAG
ACTTGATATCCAATAATTTTTGAATTCGGGAAAAGAATTCTAGAAGCCAATCTCCATAAT

AGAATCCCTTCTCTCTCCCAAAATGTAATTGTGACAGTGCACTGACAGACCCAGTGAGAA
GGACTGGGCCTTCAAGAATCTTCTATCAAAAGAGTAATATATAAAAGAGCTGACAGATAA
GAACTACCTATCACTCTTAATATTGGTAATCCTCTTTAGGATTAGTTTGCACCCATAAAG
TTCTCAAGACTTCAAACTGGGAAAAGCTTATTGAACTTTCATTTAATATATATTTTAAAT
AAAAATAAATCAGGTTCAGGCGATAGCTCCATGCCACCAAAGAACGAACTTTTTTTTACA
TAAAAACCTTGTTATATGAGATTCATGAACCCCATTCTCTTTGATAACCGCCAGCATATT
TAGATAATTGATCATGTGTGCTGCCCTTGGGTTCCTAGTGACTGTCAATTAAGTTTGTTC
TTAATGTTGCTGCATGGAAATGGCTACAAGCAAAGACAGATGACACTGCTGCTTT

Sequence 12237

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGTGCTAAAGTATTACC
AATTGTGTGTTCCCTATGGGCAGTGAGGTCCAGGGATGGGACATAAATTTAAGGCTTTAG
AAAAAATAACTCTTTCAAACCTGTGAGTGGATCTCTGAACATAATGATGTGCAAATCTTG
TTTGGACATGAGGTCAGACATCTAAATTGTATTTCTTTAACATAATATGTGTGTCTATTC
ACACATCTACATCAGCATTTATTATGTGCCAGAACTATGTGGCACATGATAGAGGCATTT
AAATTGTAATGTGTTAGGCAGGGTACAATGGCTCATGCCTGTAATCTTAGCACTTTGGGA
GGGCTGAGCAGGAGGACCACTTGAGCCTCAGAGTTCAAGACCAGCCTGCACAATATTAGA
GAGACCCTGTTTCTACAAANAAAAAAAAGCGG

Sequence 12238

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCCTGTGGCACCAT
AGACTTATCTCCTAAACACTCTTCTTCTTCATTCTGCAGAAGACTTGTATGTCCACTTTT
TGTCAGATAGTACCCCTCTTGTGCTCATAGTCTGGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAA
TAAAATTATATGATTATTGCCAGATAAGTTTGAGTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAAT
TCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAAAAGCTACACATTCACTTTCTGCTATTG
CTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTCCTCTAGTTGAATGTGGAGGTCACAAGC
AAATAAAAAAGGGAAAAATGTATTAATACATTCTAAAACATCCTCTTTGTTTCAATATCT
CTTGGCTGTCTCTAATCCCATTCATTCCCCACTCATCTTTTCTCCCTACTTTATCTCATC
ACACTAGTCCCCACACCAGAATTAAAATTTTCCTTTAAAGAGCATTCCTCTGAAGCTGAC
TTCCTTCAAGCCTGCAACATGTGAGCAAAAATGACAAAACAAAGAGGGGA

Sequence 12239

CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTGGCTATAGCTGAA
AGAATCGCATCGTCACTTTCTTTCTGCACCATATGGTCTCTCTCTCTCATATCTGATTTA
TGACTCCCGATCACCACAGATCCTTTGGCTAGGCCACTTTCCACATGTCAACCTACTGTT
GAATATTTGGATGCCAACATTTCCCCCAGGGAAAAGAAGAGACAAAGAATAATGATGTCC
TTTCTTCTGTCCCCCACTGCCTCCCTACCATGTAGCGTTTCTAGTTTCTAGTTTGTATCA
TCTGACACAGGAAACCCAGGCTCTTTCTCTAGCCCTTCAAACGTGGCAGCTTCCAGCCAT
CATCTTCAATCAAAACATGCCCATAGGTTCAGGGGGAAAAACCACAGCCCATGGTAGGAT
GCTAAAGCCCTTAACTAACTCATCAATTCCAATCTACTAATTGGATTCCAATCTTCTCTT
TTCACAAGGAACTTTTTGTATCAGGCAGCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12240

CCGGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTCTGAGGGTGAGT
TGTCCAGCCATTCTTTTGCCTATGATTCTTTTAAAGTAGTCCCTATACATTTTAGCCAAT
GCTTGATGCTTTATGGTAGAAACTAAACCAAGAATGAGGTGGTACATAAACAAAGTCAAT
TTTAAAAATCTGGAAAAAAAATATCTGTAATGAAGATGGCATTCAATGGGTAGCATCTAT
AATATACAAAGAGCTCTTATAAAATTGACAACAAATAACAGTTACAATAAAGTCATATAT
ATATGCATAAATAAAAGATATAAAAATGGCTGATAAATATAAAATAATATGCTCAAATTC
AACCAGTAGCCAGGTAAATTAAAAAAACAAAAGTAACACAGAGATATTCCTTCATACCCA
TTAAAGTGAGAAAATTACTAAAAGAGTGATAACAGTACTTCATAGTGGGAACATGGATAA
ATTTTTCCACCCAAGTTTTCATGA

Sequence 12241

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGGGCTTTCGAGAGGACTTC
ACGAGGGGGAAATCATCTGAATTGGGGTTCCTGAACTACAANGAAAAAAAATGAGTGGTC
AAGAGGAGGCAGCGGGAGGCAAGGGTGAAGGAACCTCCCCATTCATTACAAGGGGCTTTA
GCTGGCTGATATGAAGGTTGAAGCCAATGCTAGCAGCCCACTGAGGACAACTTGCATTGC
AGGCTAAAATGACTCTGATGTCGGCCAGGCGTGGTGGCTTACGCCTATAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCAAAGCGAGCGGATGGCCTGAGGTCAGGAGTTCCAGACAAGCCTGGCCAAC
ATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCTGCTGGGTGTGGTGGTGCACTCC
TGTAATCCCAGCTACCTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACTCTGGAGACGGAG

GTTGCAGTGAGCTGAGATGGTGCCACTGCACTCCAGCCAGGGTGATAGAGCGAGACTGTC
T
Sequence 12242
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACACGGTCCCTTTATGTCAAGGTA
TAAAATGACATGATAATTATTTAGTTAAATTGTCTCAAAGTGTTGCCGCTGGAGACAATT
TAACAAATTATTAGATTTGTCAAGAGCTTCCTAAATCCATTAACAATAAACATTTGCCAT
TAATAATACCTGTCATCTCCCAAAGTGCTAGGACTACAGGCGTGAGCCACTGAGGCGGGC
AGATCACTTGAAGTCAGGAGTTCAAGACCCGCCTCACCAACATGGCGAAACCCCATCTCT
ACCAAAAACACAAACATTAGCTGGCTGAGGTGGTATGTGCTTGTAGTCCCAGCTACTTGG
GAGGCTGAGGCGGGAGAATCACTTTAACCCAGAAGGGAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATT
GTGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12243
AAGACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTNCTAGNATTAATTAACGCGGGGT
GGGGGAGAAAGGGCTAGATCTTGTCTTTTTGTCCTAGGAACCTCTTGCATATAGCTGGTG
CCAGCGAAGGGTGGAAAAACCCAGAGAGGCCTGNGGGCTCCAGTACATAGTGAGGCTGTT
TTGGGGTCTTCTCCTTCTTGTCCCNCTCCTGTCCA
Sequence 12244
GTACCCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAAGTATAAAGAGTTATTTGTC
AAAATACTAAGTAAAATCTGACTAAATCCATTATGTCATTTGCTTAAAACAATAATTTAA
AATAGTATCTTTTCTGAATCCTTTTCTTTTTGTTCAAATTTTATTTAAAAAGGAAAGCAA
CCACTAACTCTGAAATCAGCAACTTGTATGTGTAGTAATAATCCTTGGCTATTTCTGTGT
GCTATAAAGATGTGGGCCTGGGAATTTTCACTGGATTGAGGGTAGATTTTTATTTTCATT
TACACATAAAAAATCATTGAGTTTGATTTAAGGAAACCTGTAACTGTTAGTATTTCTATT
GACATGACATATATACTTCAAGGTTTCATTCTGTCCCTTGACAAACAATAAATAAAAATA
AGATTATCATTCTATAAGTGGCTTTACACATTGTCATGACCAAAATTAAAGAACTAAAGA
TGAATGAGAAGGAAGAAGAGAAAATTATAGATTTGGAAAGAGAGAAGGAAGAAGAAAAA
Sequence 12245
CTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTAGA
CTAGAATCATATCTAAGGTTTATTCCAACTCTGTTATTTTGTATTTATTCATTAAAAAGT
AATTTATAAATATATGTTTTACTTTTGGGGAAAATGACGTTTGCTATGTGGAAGGAAAAA
CAATTTCCAAGGGATCGAAAGTTATCTTAACAATACAGAGTTCACTTTCCATTGCAACCC
TCTGGCAAAATATGAATTCTGAGCTTTACCCACTTACATGTGGTATTAGTTTTCTACAGA
TGCCATAAGAAATTACCACAAACAGGCTGGGCAAAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATCA
CTTTGGGAGGCCGACGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGATTTGAGACCAGC
CTGGCCAACACAGTGAAAACCCATCTCTACTAACAATACACAATTTAGCAAGGCATGGTG
GCACGTGCCTGTAATCCCAGCCACTCACGATGCTGATGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG
GAGGTGGAGGTTGCAGTGAGATGATATCGTGCCACTGCAC
Sequence 12246
GGGCCCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNACATGGNAAGAGAGTGA
CTATATCTTTTTCATCTCTCCTGAACTCCCCCAAACACTGTCCTTTATGAAAGGATTTCT
CTCTTCAAGATATGATAATTTTTCTATGTTTTGGAACTCAAAAGAGACAGTCTTCCTATG
CAATTTTCACAGTAAATTAACTCCATCATTCCAGACAGGTAAGCATACCAATTGGTAGCA
GTTCTCATGCTCATGAATCTTTTGGTAAAAAATATCTCAAATGGCTTTCAATGTGAGCAT
TAGTGTTGAGGGTCCACATCACACAACTGGGAAAATAAATCAAAAAGAGAATCAAATGTA
GTTCTTACTGACAAGACAAGTGACTGGGCTGGATGGTATCACATTCCCTTCTCTACATAA
TAGGAATTCCCTATGATAAATCACAAAGTACTTGAAAATTATCGTATAATAAGGATGATA
CATCCATTAACCATAAAGCATAAAACAAACTGCCAGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGTCTG
TAATTCTGGCACTTTGAAAGGCTGAGACAGGTGGATTGCTTGAACCCAGGA
Sequence 12247
CGGGCCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGGGGTTAGAATATT
GCAGCATTTTTTCTGAGAATGAAGTGGTACCATATCCGACAATGAGTGTGTTAATCTGAA
TTATGTGAAAGGAAGCAACACAGTCCTAAGATTAATGTTCAAATTCTTTTTAGCTCTGCT
AATGTACAATCCTAAACTCTAAAAGGGTATAAAAAATTGGATATTTGGGGTGAGAGAAGC
TTACCTAAGCTAATTGGGAAACTCCTGATCATTATATAAAGGAAAATGTAGACATATTTG
ACATTATAAGAATTTCATGGCAGACCCCCTTAATGTAGTCAAAAGACAATATATAGACTC
AGAAAAATATTATCAAAATGCATTTTAGGGTTAATATCTCTAAGACAGAAAATGTTTCTA
CAAATTGGTAAGCAAATACACTAGCAAAAAAAAAAAA

10/30/2020 9:32:32 PM

Sequence 12248
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGCTGTGGCAGAGAATT
GCTTGAACCCGCGAGGGGGAGGGTGCAGTGAGAGGAAATCGCACCACCGCACTCCAGCCT
GGGCGACAGACCAAGGCTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAGGTAATGAATTTTTTAAACTGTA
TGGAAATACTTTTAAACACGGATGTTCTAGCAATAACCCCATCAAATTGTGTCCTACTTA
AAATTAAAATCCCAGAGTTTAAGCATTTTAATCGTTTTAGGGAGTTTTTGGAAATTAACA
AAAAAAGTTCTTGTTCAGTAGCATATCCGTAAATTAACATACTCAAGGTACTGGACCACC
TGGAGACTAAGAATAAGGCTTTAGAAAGTCTCGATCTGGTCTCCTACATGATTAGACTAT
TAATGGTATCATTTGATCTTCACATCTCAGAGCAAACTGCGCTCCTCCTGCACTGAATTT
TAAGCGTGTTTANCAAAGAGAAAATAAAACTATCACGGAGTGTCCAAGTCCGAGTTAGGC
ACCTGAGTGCTCTGC
Sequence 12249
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGAACAACATCTGAAA
ATAAATGTTTTCTATCAATAGACTAAAATTAATCATTAACTTCCTCTGTGATGACATATA
TGTCCACTGGAATGCTACAATTAGTTAATTAGCAAACTTGGTCATATAAATCAAATGGAT
GGATGGATAGATATACAGACAAATAATTATCACAGTCTATTTTAAGTTCCTTGAGCCAAG
GTTTGAATGAATATTGATTTGATGTATGACAGTATATTTTAAAACCTTACCTTCAATTCC
TACCTTACTTTGTTTATTTTCTTCATTAATGGATGGAAAAGCACATAAAAGTGATCCAAG
TCCTATTAAAAAGGAGGAAGCTACAAACCATATTACTTTTTTTCTGTCTCCATAGAATGC
TATAAATATTGCTACCAGGCCAGATGAAATATCGTAACTCTTTTCCATGCCAACTTC
Sequence 12250
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGACGCCAACCTGACAGTAG
AGAACAATGGCAAGAGCCGCTAAGGTCAAAGACAGAAATGTTAAAGCTGGCAGAGGAGTT
AAAAGGATTACAGTCGGGAGCTACCTAATGAGTGAGGGAAGTAGCATTGTACACTCTAGT
AGCCTCTGAGGCATCCCAGCATTGAGTGAGAAACAGGTAATAAATGTTTGTGATGATTTC
TCCAGTTAACTAGAAAAGGTGGAATTTTATCCAGTATACAGTTTGGAGCACTGAGATGTA
AATAGTAGCTTATCTTGACAAATTTTACTGCAACTAATTCACATTAATTATAAATATTTA
GAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12251
ACTTCTACAATTAATTAACGCGGGGGGAAATGTTTTCTCAAAAATGCAGCATGGTTAAAC
AGCAGTGTCTGAGGATTCAAGAAGTCTCCCAGAGAATAAAATCTCATCAGTGCTGAGTTA
CCTAAATTACTAAAACCAGCCTGAAACACTTTTGGTTATTCCAATAATATTTTCCTTTGG
AAAATGAAAGACACTGATCACATGAAATAACATTCATACCCGCTCCCAATTGTGATCTCT
CTGTGGATAGATTTCATTTTCATTCATTAATAAATTTATTTCCTGGATTTATACTTATCA
AGTCTTCCAGCAAATGTGAATATTAAAATATATATTTCTAAATGCTTAATACTTAATATT
CTTGGAGCTTACCATGTCAAAGTAAAATGCTAGCTTTTTTTTTTTAACAATGAGAGACTG
CAAAACAATTCATTATAGGTAAACCATTCCAACCAGCTTACTCCCAAACACTAAGATGAA
ATCTTAACAAGCTACAATTTGAATCTCAATTCAAATATGAACCTGATGTAGAACCCTAGG
CAAAGTAAGCAACCTTATCTGCTGCTGAGTTTCCTCTTT
Sequence 12252
AGTGATTCTACTAATAAAATATTAGAGGAACAAGCATTAAAGTCTAATTATTAAAGTTAA
AAATTATTAAACTAGCACATTCATTCATTCCTCTACTTTGATCCACAGGCATTTTGAGTA
GTTAACAATCAGAATATATTTTATCTTTTTCTACGGAAGTTAT
Sequence 12253
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTGGNCTGAATAAATA
CATTAATAGATAGAAAGCCAAACAGACAAATTCTGGTTTTCTATTTCGTACTTGAATGTG
TACTGAAAGCAAGAAAATTCTCATAAACTTTAAAACTTGCTTCCGGTTATCAATGTAAAA
ATAATTAATGTGGTACTTCCCTCTGTATAACTCCACAGCTTATATGCTTTTTGTTATACT
ACACTGTCTCTCATGTTATTGTGGCAAGTTGGGACAAAAAATAGACCCTGGGGTTGGCTG
AGCAAGTGGAAATATGGCCCTGGGACTTCATGTTCCCACCAGCATGCAATTCATAAACAG
TATGGTAAAAAGGTAACTGAAATACAGACAAGATTCCCAGAGTTAGCCAGTTCATTCACA
TTTCTCAGAACAAAACTAACTGAATTTCCCTTTCTGGACCTCTAAATATATTTTCTGACA
ATCCCTGGATAAGGTAAAGTCTATAGCATAATTCAAAAATGTCACAGAAATAAAAAAAAG
AACAAAAAGCCTTAATTCAAGCTCTATTTGTCTTAGTTGGGGGCAGAGGATCTCCTAATT
TATCATTATCAATCTCTCCCAGTGCTC
Sequence 12254
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAGGATCTTCTAGNAATTAATTAANCCTGCTCCA

AATACATCATAATTAAAACAATCTTCCATAGTACTAATAATTTAAATTAGCCTTCCAAAG
ACTGCAAATTTTTATCAATGCTTTCTCATACGTAAACTTGGGTCATACACTTATAATACC
AAAAGAAATGCCTGAGGCCAGGCGCAGTAGCTCACACCTGTAATCCTTGCACTTTGGCAG
GACAAGGCAGTTAGGTCAAGGCTTAAGCCCAGGAGTTCAAGACTAGGCTGGGCAACATGG
TGAAACCACATCTCTATAAAAAATTATCTGGGAGTGGTGACATGCACCTGTAATCCCAAC
TACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGGGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCA
TGATCGCACCACTGCACTCCCTGGCTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCGAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 12255

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCCCGACACCTTCAAGA
CTCTCAATGGAGTAAGAAAGACCCAGTTCCTGCCTTCCTTACATTAACAGTGTGTGGGTC
CAATTACACAGTGAGTACAGCTGGGGCCACAAATCAAAGGATGTAAAGAGACATGCTAGG
AAGTAGATACCCAGTACACCAGGAAGTTGATACTCATTCCACTCTGAAATTAACTTTTCA
TTTCTTGTGATCTCTCGCAAATGAACCAAACTGATCAGTCCTTCTCTTATTTAATTCTTA
GGAGAATTTGACATAATTGACAGGTACCCCTAACTTAAAACTATTTCTTCCTAAGAAGAG
ACTCACCTATACAATATAAGCAAACTTATAAAAAGGCAAACTTGGCTTTTTAAATAGCAA
GTGCTATTCTCTATGTTGGGAAAATGGGAACCCATTGGATGTGGGATATTAGAATTACAA
AGGACTTGAGTGCAGGTCATCTTGCCCAGTCCCCTTCCTTTACAGATGAAGAAACCAAAG
TCAAGAAAAGTTAAAGGAATTACTCAAATCACACAAATATTTAG

Sequence 12256

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCGTCAATTAACATT
TATCAAATATACCCTGTGGTTTTATTTTTGGCATAATTTTTGTCAAAGCTATAAAATACA
GGCAAAGCAGTGTATGTGTCTATATGCATAGGAAATAATTGTGCATTTAAATATATATTT
ATGCCAAATCAACAATGTTGCTACACACATGCTGTATATCTTTGAAGCAAAAATGTATTA
TTAATAACATTTGAGATTAATAGCCTGTTTCTAGTATCTTCTAATACATTATTTTTTTCT
GTTTCAATGTGTCCTATGAAAAGATATGCTGATAAACTTGATATAGCTTATAAAACACAT
GATGAAATATTTGTTATACGTAAGCAAAACTAAACAGAAAACGTTAACAGAAAGAATCTG
AAGTAATTACAATTGGAAAATGGAACTAGAAAGCTTAAAAATATTATATTGATAAAGTAA
TTATCCTAACACAATATAACAAGTCCTGGCACTTACCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12257

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGCACTCCCAGGCTGGCTACT
TCAGCATTACCCAGTATGGGTACTAAAGATTTAAATAGGACCTGCTTCTCGTGATTCTAA
AGTAAATTGGGGCCCAGCAATATATATTTTATCAAGTCTACTTCCAGTGATTCAGATGCA
TAGGTATGTTAAGGTCAAAGAGCTTGCAAGTAAATAAAAAAAGCAACAGCAGGCACAAGT
CACCTGGGAAAACAGTTCCCTGAAACTGAGACAAAGCATGCCAAAGGAAGGAAATCCTTT
TCAAATTTCTTGCTATAGCGAAAATTAAGACTGCACAGATTCCAGTCTTATATTAGGTTA
GAATATAGCTTGCTATATCCTAATAGAGCCTGCTCAGATTCCAAGATTTTTCAAAAACTA
TTTAAGATTATTCTTCTTAAGACTGCTTTAATTTATTTTTGTAACCTTAAGATAAAGCTC
ACCTGAAAAGTAGGAAGTATTCAATTAGTATTTGTTAGTTGAATGCTTAAATTGGAGAAA
GAGATTAATCTTGATGCTTTCGTGTCTTTGCAAAAAAA

Sequence 12258

CTTACTGCTCAAAAAGACTTCTGTGCACATGCTGATGATGGGCAAATAGAAAAAAAGGTA
CCATAGTCTCTCCTAAACATGTGATGAGAACATTTGCGTGTTTAGGCTTTAATTAGGTTG
AGAACCTGGATATCTAAAATGTAAATGTTACACACTGATAGGAATAGATATTCCATATAA
ACAAGCAACAATTTCTCATCTCTATACTGTAACTGCTTTGCCACTAACATAAGACTTGGA
TCATGCCATGACTTAATGACAATGACAGCTAGAATCAAGTTTCAGTGGCCCCTTATATAG
CAAAACTGTCTGCATCCATGATGCATTTGGCTAATTGAATGGTTCTTAGATACAGACTCC
TACTTAATTCTTGCTTACTCTGTGATGTAAGGCAAGATCCTGGCCTTTCAAACCAAACAA
CCTGACTCATCAAGCAC

Sequence 12259

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTAGTATTTTCTTTT
GATTTACTATGTAAAATTATTTTTAAACATTTGTCTCATCATTATTTCACTTTCTACAGA
ACTTCTAAATCAATATGATGACCTGATGGGATATGAATATTTAGTTTTTTCTTTCTTTAA
GTATGTTCCTCTTATAGTTAGCCAATAGCTGAAGTGACATCAAATTAGTAGTAAATATTT
AACTTTATTTACTAGGCTAATATTCTAATGACTTCCTTTTATCAAACTGCTATAGGTGAT
TGGAAATGTGATACTTTTGTGGGCTCTAGAAAGATGAGGATCAGGATTGGGTCAATTCTG
AACTTCCTTTCTGCCCTTTAAGTGCATAAAATGATTCTGAAAATAGAGAACACCCTCAGT

ATATGCAAACTTAATTGAACTAAATGTTTTTGCCTCTGCCCCTAATCATTAATATATTTT
AATCGATTTACAAGCTCTTTTGAAATGCAGAAAAGTGTTTTAAGTATTAGGACTGTACTG
TGTTTACTATCTTCTATCCAAGCTTCAAATCAATGTCTAATAG
Sequence 12260
GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGAAATTTTTAAGTACAGTAC
GAAATGTGGTTCTTAAAAACCAAATGATTTTTAAGACTTAAATCATCTGTAAGAATGCAT
GCCTGTTTACTCTTGGAATATAATCACGTTATGCTGGGTTGTGATTGACAGTTGGAAAAC
AATCATTAAAAATCAGCATAACTGCTGAGTACCAGTAAATTAACAAATATTTACTAAGTA
CCTACTACCATATACCTAGAACCCCCTCAAAACATTTATATAAATTCAATTATAAGTTTA
AAAAGTCAATGTTAATATGTTTACTGATATGTTAAGCACCTACTATGTGCCAGGAGCTTA
TCCTAAACAGTAGTGATGCAAGAGCAAACAATTACCTCCTAAACATTTTGGAAAAAGTTG
CATTTCAAAATTTAATAAGACAGTTTTGATTATATGCTATTTGTAACCACTGTTCTAGGT
GTTGGGGGAAAGTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12261
CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTCCCCAGTACTTGGT
CGTTCTGGTGTCTTCCCATGTCAGTCTTCATGCTTTGTTTTCAACTTCCTTTGTTTTGAA
AAAGCAAATCTCAGTATTCTGGAACATTTGTTACACTCTTGTTTCCTCCCTTAGGCCGGG
CAACCTTGAAGGCAGGAGCCATTCCAGTATCAGAAGGGAGATACTAACGAGGAGGGTGCA
ATGTTGCAGATCTGCTGAGTATGCATCTTATTGTCTGAAATCACTATATTTTTCAGCTAG
TTTTTCCTCCTGATAAAGGAAGACGAACTCTCTCTGTGAATCCTTTATTTTTGTTTCTAG
AGATAGAAAGATTAACAGGTATAGCCTGTGTTTATAATCCTTTTTTATAGACAAAACTCA
TAATCAAAATAAACTGACCTTCTCCTTCCCTTCCCTATCACCATTTTATTTTTCCTCACA
ATAGTTTAAAACATGATCAGAAAGATTTTTTTGTGTACTATTTTCAGGGCCCAAAAAANA
AAAA
Sequence 12262
GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGATAACACTAATTTAACTATTTTTT
AAAGGAAGAAAATTATTAGGACAAAATGGAAGTAAAGGGGTAAAGGGAAGCACACAGGTA
AATGTAAGTTATTGTTGATATTTTAGGCCAGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGC
ATTTGGGAGGCCAAGGCTGGTAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCA
ACACAGGGAGACCTCGTCTCTACAAAAATAATAAAAATTTAAAAAATTAGTTGAGCTTGG
TGCACCTGTTACAGGTGCACCTATAGTCCCAGCTATAGCTACTTGAGGTGGGAGGATCAC
CTGAACCTGAAGAGGTCAAGGTTGCAGTGAGCCGTGATTGTGCCACTCCCCTTGGTACCA
GTGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAA
Sequence 12263
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGCGGGCCCTGNAAAATAAACTAATCAG
AATAAAGCTGACATAAACTTAAGCCTAATGTTTTATCAAATATTAACACCTCTGATTACA
AAATTGTTATCATCATCTTTCACAATTTCTTAGAATAACTGTCTCATCTTTGATATTTTT
ATGTCATAACAAATTCAGAAACAGGATTTTTCCCTTTATTTATCTTCCTTTTACTTTTTG
TGCTCATGACTATAATATCTGTACTCTTCAGACAAGGCTTGTTTTGTGTTTTGCTGTTGT
TGTTTGAGCTTTTAGAAAATCCTTTGACAAAACCTTTGTTTCATCCTCCACTGCATAGTG
TACGTATCCTGAATGTATCCAGCCGAGCTTGATTACATGAAACATAGCCTCTAGAACTTG
GGAAGTACTTTCTTTTCTACCTGCCCCACTCAAAAAAAAAAAA
Sequence 12264
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCCAGGCTAATCTCG
AACTCCTGACCTCAAGTAATCTGCCCACTCCGGCCTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGTA
TGAGCCACCACGCTCAGCCAAGCCACCACATCCAGCCTCTAAGGCATATTTCCCCACACC
CATTAAGTCTGTGTGACGTCAAAAGTTAGGACCTGGAGTTTAACTTCTCTCATTGGACAC
CTCATTAACCAATGTAATAATGCCTCCAGAGAAATATGAGGTTACAATGAATAACAAGAA
ATTTTATGAGTTACCTGCTACAAAAGAAAGGTAATACTTTGAACAATTTATAGTAGAGGA
TCAGAATAAAAGTATTAGACAGAAAACCAATTTAATCCAAACATAATATGTATTTTCAAA
GAGATATGAAACCACATAGCTATTTGAAATAAAGGCAAAAAGAATTTTTTTTAAAAAAAG
AACTATTTGAAAATCCTGGATAAGAAAAAACAGAGTTGAAATAAAGAGTTTAATAGCTAA
ATTAAATAGCATGTTAGAGATGTGGCTGAAGAAAAAAATTTGTATTCTAGAAAGTAGA
Sequence 12265
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGCCATATCATAGCATGTGTCT
GTAGCCCATTCCATTTAATTGCTGGATAGTATTCTATTGTATGAATCTACCCCATTTTCT
CTGTCCATTTACTGGTTGATTCTTGCTTGTATAGCTGATCATTTACAGGCTTAATTTTTT

GTGTTTTTATAATCTTGACTCTTTTTTTGCCATCAATTAGTCATGAAAATGGTGAATCAG
ATATTCAGAGTTCTGATTCTTTAATTTGCTTCTGGGAGACAGTCTTGTCAAGGCTTGGGA
CTGTTTCAAAAAACTGTAATTAAAAGAAGCTTACATCAAGACCAGGTACTAGACAAATGG
ACTTGAACATAGAAATCGACCTTTTTAAACGTCATTTGAGAAGAGGTGGGGAAGGCTGAT
AGCAAGGTAGATTAATACCTCAAACTCTCCCTGAACACTCTNNTCTTCTTAATGAGCAGA
AGGAAACCAAATGTGACATCGGGATGGTTGTTTCATCATGTTAAAAAAAAAAAA

Sequence 12266

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTCTTGAGATCCAGAGTTCA
AGACCAGCCTGGGCAACATCGTGAGACCCCATTTCTATTTTTTTAAACAAACAAAAATTA
TAAAATTGGGAATGACTTGTTCCTTATAAGCTATGAAAAACTAGTCTATGTATTTTCTTT
AAAATGTTAGGCAGCATAGTCTAGTGATGGACTGTGGATTCAAATTTTAGCTCCTCCATT
GAACTCTGTGACCTTGGGAAAGTTTTCTCTTTGTGCCTGTATTCTTTAGCTATATAATGA
AAGTACCTATGGTTATCTTAAATGAAACTTAAGTGAATCAATATGTAAAGTGCCTTGCAC
TTAATATGCATGATGTATGTCTGTCAAGTAAAATAATTCTCTAATCCTACTACCTGTAAC
ATAATAATTATATTAGTAGAAATAACATTAACTAGTTTTGTATTAGGAACAAAAACACAA
ACTTTAAAATGGTTCTCATGAGTACTCATGAAATGGCTTTGAAACTTAGTGTTTTATTAG
TCATGTGTGAA

Sequence 12267

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCTGAAAGTCTTTCG
TAGATATTAATTTCCCTCTCCCAGTAGGATTAGCTATTGCGTTTACCCCTAGTATTAAGA
TGAGTGTAAGGTACCTAGCTTGCTCCCAAAGGCAGGGTAGAGATGAGCCAATCTGAGATA
ATGCATCTGATATTTTTTCCCAGGATTGATAGCAAATCTAGTAATGTGAAGATTTCATTT
CTTGGAGGCCTGGCCTACAAAGTCATTTATATTGAACTCTTAAAATAATAATTCTTAATT
CTATAAGAGCTCAGATTTACTCATATCAGTTGTAGTAAGAATAGTTTCACTGTGACATAA
AAATGCCTCATACTTTTATATGCATGTTCAACAACTCTGTAGCCTGAACAGTGGGAACAC
TGGAGAACTATGTATACTCACAAGTAATATTTTACTTAAAGAAATACTGACTTGAGGTGC
TTCAGATAAGATATNNTCTAATTTGCTTCCCTCACTCCATCCCTG

Sequence 12268

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTGGCAGACGTAACCCATAAA
GCTAACTCTAAAACATCAACACCTTAATAAAAGTGGTTTAGCTGAATTATTTCTGATGTG
GCAGCTAGCTACAATGAGGTTTCTAATAAACAGATAAATTATGTTTTTTTAAATACTCTT
TCATATTCATTAACTCATTTCAGCTTTACATAAGTAGCAAGGAGAGTTGGGTGTTCATTC
CTTAATTCATTCCTGAAACAAACTTTATTGACTGCCAAGCACTATGTAAGAGTTCTAAAG
ATACGGACAAGATAATGATGCCCAGCCTGGGCAGCATAGTGAAACCTCATATCTACAAAT
ATATATATTTTTCATTAGCCACCCATGGTGGTTTATGCCTGTAGTCCCAGCTAATCAGGA
GGCTGTGGCAAGAGAATCACTTTAGCCCGGGAGGTCAACGCTGCAGTGAGCAATGATCAT
GCCACTGCACTTCAGCCTGGGCAACATAGTGAGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12269

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATACAAAGCAATCCCT
TATCTGTTAGAAAGTAAGGACTAAACAAATTAACAAAAGGACTAGGATGATTGAAAAGAA
TTGGTGCCTTATTATGAATGTTTGCCAAGACATTTATAAAAAAGATAGAGATGTTAAAAG
AAAAAACAATGTAAATTCTATTGCCTAATGTGTACTTCCATTTCAAATATCTAGTTCACA
TATTAGTAGGTATCATTCATCTTAATTGGGTTCAAGAAGGCTCTTCACTGCTAATGGCAA
ATCAATCACCATCTCTGAACACTGCAGTATGTACTCATGACCTGTAGATTGTGCTGAAAT
TTTAATACATGGGGAAGTATTTTGAAAAGTTAGGAATTTGAGTTGGAAAGGCATCCAGAA
AATTGATTTTGATTTTTCTTAAGGGTTAAGGCTGGGTGTGGTGGCACACGCCTGTAGTCC
AGGTCACTTGAGACCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGNGCAACGTAGGGAGACCCCA

Sequence 12270

CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCTANAGGAAACAGC
AATGAAAGGAAACAGGACAAAAGACCCCGTGGCAAGAAAAAAGATGGCCTAATTTTTTCT
TTCTCACCATTCCTCTTGTCCTCTTAACCCATCTCTTTACTGTGCAATTTGCACTTTGAG
TGGCTCTACAGATGGTGGATACAGTGAAGACCTCTGTTATCAATATTAAAACTGAGCATC
AGTGAGTCAACAAGGCTCCACTTTGTCCTGTTCAACTTTAGCAGCACCACAGAGATCAGA
ACTAAGTAAAGCCATTTACACAATTAAGGAGGAGGCTGCCTTTTAGAGTGGCACAAGCAT
TTCCTCTGGAGTAGTGTGTCTGAACCAGGAAGTCCCTCTCTGCCTTGTCTGTGGATTTTA
GACAGTCTGAATTCAGTTTCTTCTTCTGTGAAATAGATCAGCCCCACTTGTACTGTCATA
GTATTGCTCTGAGTATGGAAAAGGACAATGGAAAATGANGNGCTCTGTATTCTGTTATTT

PCT/US2005/035230

GTCATTAGTTGTGTTCTACTAACCAAACTTT
Sequence 12271
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCCCGTCTCTTGCATA
TTCACACATGTCACCACAGCCCTTGGCAAGTGGACAGTAGCGGTCCCTCTGGTTACTGAG
AACATTTGAATCATATGCCTGGGTCCTGTTGGTTTACGGAGCCCAAGCCTTTTGAGCTCT
GACCAGTGGGCCATCTGTTACCAAGTTAAAAATGTTGACTCTGCAAGTCTGCTGCTCAGC
CTCCTTGGCCTGTGTCTGTTACATACACCATTCTAGCACCTTGGCAGCAATACTCTGAGC
GCAATTCCATTCACCATTTCATTCCTTCCAAGTCCTTCAGCAATGAATAGTACAGAATGA
AATTCTTCCAGCTCATACACTTTTAACCTTTGCATAAACCTTAAGGATAAGCTAAAGGTT
ATCAAAATAGCTTCAATTGCACAGGTTAAACATCTCTCCTGCGTCTGGACGGTCAAGGCA
TTTGATAAAAGGAAAAAATGAGAGCAAAGAGTTTGTTTATTTTTCAAATTTTTAAGTGGA
AACAATCTAAATGTTCAAAATAGGGAAGTAGCTAAGTCAATTATGG
Sequence 12272
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCACAAAAGTCTTTAG
CAATGTGGTTTTCTTTTGCTAAAATTCTCTTAAATGAAGGATTGCTGTTTAAGGAAAACT
ACTTATAATTATAGCTTGGTCTTCTGGAATAGTTCTTTCCTCTTTTCACTAAGGTAAGTA
GGAACAGGTGATTTTAAGTCTATGCTGAGAGGACAGGGACAATGAGGCACCTAAGATATA
AGTATATTTGAAGTTCTAGTTTTATGTTTGTTTTATATTTTAAACGATTATTTTCTTTGC
TTTCAGAGTTCAATGCTCTGATCTCTGTATTAGAAAATGATTTCAGATAGAATGTGCTTA
TAGGTAAGGCACTTTCCTACTCAAAATAATGAGATTAACAACAGACACCATGCTCTTCGT
GGACCATCTTTCCTGTCCAGCTGATGCATTATTCCTTTGCCAGTCTCCAATCCAGAAGGT
ATACGAGTGGAAAGTGTTTCTGGCTATCATCTAAAGAGATCAGAATTTAATGCTTACTCC
AGCACAGCCAACTTCCATTCTCTAGNTTGCTTTCTCCACTTGTGTGCCCTGTCTGGTAGT
GGTGAGCTCAA
Sequence 12273
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTTTCTAACACTTCATA
TTCACTTGAGTCAATTCCTTATTAGATAGATAGATAGATAGATACATACATACATACATA
CAGAATCTCTTGTTGGTCATGTTCCTCTGGAGACCCTGATTAATGCATTCACAACAGCCA
AAAGGTGGACCCAACCCCACACGCATCAGTGGTCATACGAATAAACACAATGTGGTAGAT
TCACACAGTGGAATATTACGCAGCCATGAAAAGGAACGAGGCTCTGATACAGGCTGCCGC
GTGCATGAACGTTGAGGACACCATGCTCACTGAGAGGTGCCAGACACAAAAGACCACACA
GTGTTTCCTTCTGTGAAATTTCCAGAACAGGGAAATCCACAGAGAGGGAGAAAGTGGATT
TGGGGTTGCTAGGGGCTGGGGAGGAAGAAAGGGGAGTGACTGCTTCATATTAGTTACAGG
GTGTACTTTGGAGGACTATGGTGGTCTGGACCTAGACAGAGGTGATGGTTTCATAACCAT
CACCCACGTACTAAACGCCTCTGAATATACACTGAAAAAAAAAA
Sequence 12274
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCTATTATGCCATCTA
ATAACTTATTACTAACATAAGAAACTACTACTATTTACATATTTATCTCATGTTTTGCTC
CTTAAACTTAAGCTTGTAAGCATTTTTTTAATTGACTTTCTGTTTTTAGATATATTATCC
CACAAAACATAAGCAAATTAAAATTTTCTTCCTTATTTTCAGAAGCACTCATTTCATATA
TATTTCATATATATTTCATTGGCCAGAACTTCCCAAAATATTACATGAAAATGATGCTCT
AAAGTGTTATTTACTATTCAGTATGTTGTTGTTTGTTGGATTAAGAATCACATAAAGAAG
GCTAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCTTAGCACTTCGGGAAGCCGAGGTGGGTGGAT
CACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGAACAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCCACTA
AAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGTGGCAGAGGTTGCAGTAA
Sequence 12275
AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTC
CTTGTTGGCAAGTCTTCTTTTGTTCACTGATGTAATCCAGTTGTTCGGTAAATGTTTGTA
GATGACTGAACAATAAGTAGGATATAAACAAAAATCTTATGATAGTGAGGCCATTTTCAT
TAAGGCAAAGGAGCTTCTCATTAAACCAATGATAGATATTTTACAAAATTCTATGTTTAT
TTCATAAGAAACAATTACAGTCTTTTCTGTAAGACGCAAATAGATGAGCTAACAATAACT
TTACGTTTAAATTTTTTTTATGTGAGTTTCTCAAAAGGCATTTCGAAAATAAAATAGATT
AATTGCCTACTGCTAGGATAAAATTATGTCATAGATTTTCTCCTGAGAGAATTCTCCATT
GAATTGAATTCCTCCATATAGGGAGATAACGAAGGCATCATTTTTGCTGGTTCAAACCTT
CACATTGTGGATATTCTATTTTGATCCTCGCCTTCACCACTATCAGTCA
Sequence 12276

GGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTGATGGCTTTTTTT
TCCTCTATGTATTAGGATGTGAAGTTGTCTATGGAAGGAGGTGGGAGTTATGGGGGAAGG
GTGAGAAAAACGTCTTTAAATCCCTCTATTGGTAATAGGCAATCTGAGCAGCTCCATGCT
GCCTGTTGTAGCATCTCCTAATTGTGTGACATTAAGTCCATTTAAAGTGGAGACCATATT
CATGATGAGATATATTTATAATTCATGCTTAACATTTTTTATATTAAATATGTGTATTTA
ATCATTTGAATATTTACCATTTGATAACATATTTATAGCTGATCAAGAAGTCACAGCTCA
ATGTCAAAGGACTTTATTAATAAAGCAATTGAAGTAGTCACTTATTATACAGCAAAAAGT
TCTAGACTCATTTAACATTTATTTCCATTTGCTAGTCAATTACCAGCTGTCAGAACATAA
TAAATATTATAAATTTGAGTCAGAAGCTGTCACCTCTAATTGTATTAACTCTTCCTAATC
ATAGGTAGTGATTTGTCCTGTGAAAGAATGATATTAATCACTGATTTCCATCTGTCTTCA
TAATGGTGTAAAATTGCTACTG

Sequence 12277

AATTAACGCCCGGGCAGNNGTTAGAAAACAAAGTCATATTGAGTAGTTAAGATACTTTCT
TAATTTCACCTATATTGGACTTTAATTCTACTTTACTAAGTGATTTGTTGTTGTTCTTAC
AGAATAAATATTATTCTCCTTGATGGAAAATATGGAAACAAAATAGGAGCTGTTAGTATT
AAAAAAGCATACATTTTCCATATTCCTGTTTCTGAATATAATTCTAAAATCTTTAAAATT
ATCTTTAATATATTCCTCACATCTGTTAATTCTTAATTTTAATTATTCTGCCACACTTAT
GTTTGTCACTTTTCTATATTCATCTTTTATAAATATCCTTTATAAAACCTGAGTTAAGGC
CAGGTACGGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGACAGATCA
CCTGAGGTCAGGTGTTCAAGACCAGCCTGATCAACTTGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAA
AAATACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12278

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCTTAAAACCTAGA
TGACAGGTTGATAGGTGCAGCAAATCACCATGGCACGCATATACCTATGTAACAAACTTT
CACGTTATGCACAAGTATCCCAGAACTTAAAGTGAAATAAAATTTTTTTTAAGTTATTAT
AAATGCTAAACTCAATAAATGGAAATAAAAACAAATCAAGTTATTAAGACTAGCTGTGTC
CTTGAAAACTAAAACAAATTTAAATTACAACTAGAAGTAAAGTAATAATTGGCATAGATG
CTTATAAATAGATATAGCTGCCCACAGATTATACAGAACTAAAGATAATTTCTTGTTAAA
TTTTTAGAAAAAATTCTAATATGATATCAAAGTAATAATCCTCATTATTTTCAAAACAAC
AAAGCTTAAAAGACTAGCTGGGCTTGATGGTTCATGCCTATGCTTTGGGTGGCTGAGGTA
GGAGGATTGCTTCAAACTGGACTGGACAACATAGTAAGAACCATCTCTACAAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 12279

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTTATCTTTTCCTCAGAAAAT
CACTTCTCCTTCAGATTTCCTTAAGTTAATAAAACCACTTCTCTTCCTTTCATGGAGATT
TAAAAACTCAGGCATTAATATACACAAATTTTTGTCAGCAGTATCCACAATGTATCAGAT
ACTGTACTAATCAACACAGCACTGATGAGGCAGATTCTCTGACCTCAGGAGTCTCACAGT
CTAGTGAAGGAGAAAGATAACGGAAAGAGAATGGCAATACAATGTGATAAATAGTCTAGA
AGATGTATATGCAGAGGCCTAAGGCAGTACAGAAACAGGATCAACCAAGGCATCACAGAA
TTCATTAATTCATGTTACCAATATTTGTTGAATTCCTACAGTACTTAAAGTTCTGGGGTA
AAAGCCACAATAAAGTGTTGGATAGTTNTAAAACGCATAAATNTCTGCTCTCATACAACT
AATAGGAGAGATTGGCANAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCA

Sequence 12280

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACACAAAATAGATTGTAG
TATTCAATTACAAATGTTTAAATGTCATTTATCACATCACTNGAAAACAATGTGACTACT
TTGATTAAACTTAAATTTTTAATCAATGATTAAGAATGATAGCCTTTTATTTGCCTCAGA
ATCCAGTCTCTTCCCCATATTTTATTTGCAAAATGTAGACAATCCTGATTGAGAAATAAG
TAGGTGCAAATGATTTAAGTTGCTGCATTACAGATGCAAAAAACTGTATCTCTTGAAAAT
TTGAGATATTCCTGAATAAAAATTGAAAATATAAAAGAAATATATTAAGAAATTTATTTC
AAAAAGGTTGAATCATCAACAATAGCTAATAAGTGCTCACATTCCTTCATAATTAAGGCA
TAATTGGGCAGTAATTAAATCTGGAGACAGTTTAACAGGGTCCTTAACTGGCTTAAACCT
TCACTCTGTGTAGAAAATGTTTTTCGATTTTATCTTGTAGCAATGAAATAGTAACCATTC
AAAAACAAACAGTCACCAAATGTGCATTCCGGTTTGTCAGGGTTTCATTCTAAGTTTCAA
AT

Sequence 12281

CGGGCCCCCCCCTCGTGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTAAAGTTGATTTC
ATGTCAACTATATCCCAATAAAGCTCTTAAATAAAAAATTAATGTATGTAGAAGGAATAT

AATATGTAAAATAGAAAATTATTGCAGAGTCCCATGAATCTAATCAGGGCAGGCAGTAAA
GATTTCTTACATAATAAAGAAATTGCAAACAGTGAGTGAAGGACATTGTGGATGGAACTT
ACATGTAAACATCTAATCCAACCTCTAGTGTAGATCTGAACAGAAGTTTAAAGACAAAAT
GATTGAGTGAAGCCACAGCCCTACCTGTTTTTAGAAACCATAAGCTTTGGAGAAGTTTAT
TACAGATAAAATTTTTAAAAGAAATGACAGTAAAGAGAAACTGAAATGGATATAAACCTG
AAATTTCAGAGAATTGCCCTCTGCAAAACTGATTTAGTATTTTAATTAGAATAACTTTTT
ACAAGAAGTTTTTCTCTTCAGCGGAATGAAAGAAGTTACAAATGTCATCAAAGAGAATCA
GACATCGATAATGACAGGAAAAAAACGGGAAAAA

Sequence 12282

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTAGTCTAGCAGTCAGC
TATATATAAAATAATTCTGTCTCCAAGAATCTGAGGATATGATCAAGCTGAGTACTGACT
GGCTCCATTACTTTAGTATCTATAATAAAGGTAAAGAGGGCAAATCTAAATGAAAAGAAT
TCCATGGAAAAGTGCTGTTTCCTCTCATAAAATTGATACTAAAACAGAAAAAACACATTC
CTACTATTAAAATCCCCAATATTAAAATATGAACAGAAGTATGTTCTGAGCTATTACCAT
ATGCCTTCCATCAGCTAAGAAACATTTATCTTGGAACTCTGTGAGAATTACGAACAAAAT
GCAGATACACTATGCTGAATAAGATAAAAAAAAATTTCATGATAAAAACTAGAGATTAAC
ATTTTATTAACCTAACTCTCTTAAAAC

Sequence 12283

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGGCTGGAGACAAAA
AGGGAAAACGCTATAGTACTGGTGGCCAGTTTGTCCTCTGACAGCTAAAGCCATGGATGC
AGCAGTGGCCAGAGGTGCTGACAATGGTAGGAATGAAGAAGAAAAAATTGCATGTCTTCT
TTCCAGTCACTGCTTCCTGCTGTTTGTACTCAGCCAGAAGCCCATGGATAGAGGAGCCTC
AAACCTTGATTTTCTCACTTATCACATGGGCAGTAATACTACCTTGATGAACTAGTGTGA
TAATTAGTGGTAATGTAGATAAAATAGCTTGTAGTGCACTGGGAAATCTCATTATTCTTT
GAATGATAGATAATATCTTGATGAAATTTCACATATTCAAGTCTAAATGGCAAAAGCATT
TCAAAAGTTGGTATTTATTGGTCTGTCTCTTCCTTTGTGCTTCTGATGCCTAGCAGAGTA
CTGAATAATTACTCATAAAAGTTATTAATGTATNTGTTCATTTATTCCACAAAACGTACA
TCTTTAGGTGGTTACTGAGTTGCTAAGGATACGCAATGCATTCTTGCCTCATG

Sequence 12284

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGTGTTAGATGTGAGC
ATCTACCTTTGTATAACTGGATGGCTGTTTTCATAATGAAGAAAAATGACGTGATGGCAA
ATGTACAACTACCCTTTTAATTAAAACGCTAGAATGCTTGAACCTCCACTTTAAAATTTG
TGCTCATAATTCCTTTTAGAGCTGGATGAGTGACTCCTGACCTGTCTTTTGTTCCCATAT
TGCCTGTCAACCTCCCGCAACACCTCGTAAAATAGGAGCGGGGAGAAATACTATTTTTAC
AGAAATTGCTACAGTCTTGAATGAATTTGTTTTGCTGTTGTTTAAAACACAAAGCTCCAT
GAAAGCTAACACAAGTCACTCTTACACTGAGGACACTGAGGACTGACAGTTGCCTGTCTG
AAGGTCTGTATCCTCATCCTCGCATAAAATAACTCCTTTACAAGACAGGAGCTTAGCTTA
AAACTATACATGTTTGGTGACAAGGATCACGTTGGCTTCTCAACTATAGTAATA

Sequence 12285

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACAGATGAACACAGA
TGTACACCCAGATGTGTCTCTTTGTCAAAGATATCCTGACTTCTACCTACTATTCCCTCC
TCCAAATATTTATCCATTAGATCTTTCTCTTGAACATCACCTCCCCAGTTGAATCTGGCA
GCAAGGCATGATTTATAGCAGCACAGAAATGATAGGATGTCATTGTGCTTGCAGAAGGAT
GATTCTGATGCAAAAGCAAATGGAAGGAAGTGGTGACAAATACCTATAATTAGCAAGATT
ATCAGAGCACATTCTTCCCAGCTCACGAGAAGTAAATCAATTTTTGGTTTTCATAAAATA
GATTAAAATTCTGTCTTCTCTACAGAAGTTCTTCTGCTTACTTAAGCAGAATCTGGTGAG
TGATATAAAACCCAGGGAGTTTTCCCTATTCAAAGCTATTTCATATCATTCCTTGACAGG
ATTCTAATTTGTTTATCAAAATTTTTGTTCAGATAATTAATAATCTGTCGTGAGGGATAT
TAACAGCATTCACTAAGCCCTGGCTTATGGGCCAGACATTTCTGGCTGCACTCAGAAACC
AATGGTGAAAGCAGACTTAAT

Sequence 12286

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCTCACCAAGATAGGGT
TCTTTTCTGTCTAATCTGACCAAAAGTCCCCAGATGGCAAACACTAAGTCTGTTATAAAA
TACATTTTCTAACTACCTATAAAAGAACTATGTGTAAATAAGACTTACTCTGTGAGCCTG
TAGAAATACTGCTTTCATCCCAAACCCATGGAAATGAGCACTGCAAGAGCGGCTTAGCAA
TCTTCAGTTGAAACAATTGGCCCCGAGTGGTTCTTATTGGACCACTTTGGGAGCATTTCT
CCAAAGGAAATACTCTTCAGTACACTAAACTTCTTCAGCTGCTAACTTGCTGATTGACTC

10/20/2005 2:32:36 PM

CTGGGTACCCTCAATTAATCAGCACCACCTGTTTAACAAAAGCAAATCACTCCCTATTGT
CTGTTAGATCAACTCTGAAATCTCTCTCTGGCAGGAATTTAATCTCTCCGCCAGCTGGTC
TTGACTCACCTGCTCACATTCCTGTCCAAAGCCTGGATTCCAGCGAGGGTTCCTCCTCAT
TGTTCCCCGCTCTGCCATGGGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 12287
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTACATTTGTTACATTA
CTATTAATGGCATTCAAGACAAGAATATTCCCTCTTGTCAAATCCAAAAAGAAAAGTCAA
ATTGCTCTGACAGCATAAGAGAGACCAGCTGTAAATTTTATATTTGCCTAAATGGTAACA
GAAAAGCAAATAAAAGGTCCAGTTCCCATTCCCTTGAAACAAGCCTACTGAGTTTTTAGT
ATTTACAGTGAAACTCAGAGATAGATTTTTCTCCATTTCCAGGCTACTGTTTCTATTTTT
TAACAGTAAAAAATCATTTTAAATAAAAGAGTTGTTTTCTGTAGAAATTATTCTGCACTT
AACCAGATTTCATTGGAGGCAGCTAGTATCTTTTTAGAATTGGCATCCAATCCCTACCTT
TATTGAAGCTTCCAACCTATTGGAAAAAAAAACATGTTTATAGACAAACAAGTGCCACAC
AGGTAAGTGTATGAACAGTGCCAACAGAATGATACAAGAACGACACGAAGCCAAATGTTA
CAAGGAGATCATATTTCAGTAGAAAGTAGGAAAACAAATTTTCTTAATTTCAGCA
Sequence 12288
CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGACTTTTAAGACAGTTTCTCC
CTGTCCAACCAGGATGAGAAAGCACTGGAGGCAACATGGTCCAGAAATAGGTCCTGAGTC
AATCTTGGATTCAAGCACAGCCCTGCCACCTACAAGCCATATGATGCTAGCATGTTAGGT
AACCTCTCCGAATCTCAAAATACTTCCAGAGCCTGCCACAGAACAGAGGATCAATAAATA
TTAATTCATGGCATTCCTCACCATTTCCATTCATTCCTGGCCAACTTTTAAAAAGTGTGG
TGAGAAAGTTAAAGGTGACAGGAGCCTAAGTGAGGGAGAAAGAGGGGGGAGAGAGTAGAG
AGAAAAGGCAGAATCTGGACCCTGAATGATAATGAGTAACCAGAAATTGACAGGGTTTTT
TTCCTTTTCAAACTTTATTTCATCTGAGTCACCTGTTCCAGACATAGAATCCCAGCCTTG
AGCAATTCAAAAGGAGTGGCAGAGAATGGAAAGGGAACAGATTATCTTGAATGTGTGCAT
TCATCAGCATGGTTAATAAAACACTAAGCAGCCCTACCTCCAGACCTACTCCAGGCCTGT
CTCTTTTCCTGATATTA
Sequence 12289
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGCTGTTTCCTGCTATGTT
TGCCTGGAAGGGACAGTCCCTTGGCGTTGGGCAAACTTTATATGCAGTTGTATTTCAGTG
GAGATATTCTCTGGAGGAACAGGAACTGATTCTAGGGGCTGGGGCCTGGTGGTGAGATGA
CTCCTGGACTGAGATTCTACCACTCGATGCTGACAGTGAAGTCCCCAGTGTTCAGGTGTC
AAAGAGTGCTGGTCCTGTGCAGCAGCAAGACTCAGCTGCCAGCTGGAGGGCAGGTGCTGC
TGTGGATCAGGACACAGGGCAGATGCCCTGTGCACCTCATAATGCTAGCTGGTTCATGCG
GTGCCCATGGGCTCTAGAGAAACAGGAGAATTTGGCTCCTGGGCTGAAGTTTGTTGTATC
CCCCAACCCCTGATTCTGTATCGTCTGTTTCTCCATCTTCCTTTTTTCTCCGAGAGGATT
ATTTAATCTCAGTCTG
Sequence 12290
CCCCCCTCTGGAGTACTTCTAGGATTAATTAACGCGGGGGGGCGAATAATGAAAATTCCT
TAAGTTTTTAGTTTGAATTGGTTATTAGAGATAAAATTAGTATTACCAGTTGATTGTGTC
CACTCAAGCTTCTAGATACGGTTAGTGACAGGTAACAGATAATGTTATCACTGGTTAACT
CAATTTCCACTGAATTGGTCTCATATAAAGAAACCACTTATCAACATATACAAACAGTTA
CTTTCAAAGAATTTAGTAAACATGGGTATAGGTTCAATTTCCTTTATTTAAACCACAGAA
TAATGGAATCTGTCAAAATGTCACATACATGCCCAAACTTCCATTCTTACTCTGCTTGGA
ATAAGAAATCATAACCTTGGGATATTAAAATGAAGTGCAAATTGTAAAATATGAAAACTG
GAAAACTATTCACATAGTTATGGGTGGGTATCCTATAAACTCCAAATTGGAGAGTATATT
TCCAGTGAGAATGTACAATGTTAACATGCCAGATTCGGACATGTTATGATATAGTGTATG

Sequence 12291
TAATTAAGAAAAAAGGCTTATCCTTTAATGCACTGTTTGCTAAGGGGTGCCCCATAATTT
TCTAGAATCCTTGTTACAAAAATTCAAATTCCTGGATGCCTCCAGCCCTGCTGAACCAAA
ATCTCCTAGGCTTAGTACCCATAAATTTTAACATCCTCTCCAGGGACTTGTTATAAACAC
TAAGTTTAAAAACCACTGGTTAATATCAGGGGAAATTCCACATCTATTATTCTTCCTCTA
CATGCATTTAATTTCATTGGGCACTTAAAAGTGTGTACAGCAAAACAACATTTTAGGGCT
AAAAACAAATTATCATGGCCCTCATTGACTACCAAAAAGTCACTTTTTATTATAAATATA
CCCAAACCTTTTTTTGAATATGTTTTATTGCCATAAAATG
Sequence 12292

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCAGAACACGTATTTTGAATC
AGGAAGGATAGGAAGTCTTTCTGTTACTAAATACGATCCCTCCCTCTTTAAAAACTTTCT
GGGTATTCATCTTTTATTTATTTTACTTATTGTATGATGCCTTTTATTATTAGCATCTAT
GCAGGCAAAATGATTTTGTAATTGACCCAAAGCCAAACAGCCACTAAAACACACAAGCAA
AATTTGAATACAAGGTTAGTGTTTTATTTTGTTTTAACTTTAAAACCCTCACTCTTTTCA
GTCTACTATTAATCTGGGCTTTCACGCCAGCCCCTGTGGCATACTCCTGTATTCTCAGCT
ACTTGGGGGCTGTGTGGCAGGAAGATCCTTTGAGCCCAGAAGTTGGAGGTCAGCCTAGGC
AACATAGCAAGTCTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12293

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCATTTCACTTTGGGT
AGATATAATACAGCCCAGTGAGAGTTGTCTTATGAATTTGTTAAGTCATGGCTTTAGAAA
TAAATCATAAGTTCCCTGTATTTAGAGTTTGTAACAAGATCTCCTTAAAAACTTAAGCGT
AATACATAGTACTAGAACTTGTGAAGACATCTTCATTTATTCTCATGGGAGCTTTCCGTT
GCCACCCATGGGAGGATAGGGAAACTCAACATGTAGTATAAAAAGGTTTACCTGTATTGA
TGCCAGAGTCCTAAGAAAACGGAAAGAGAATTTGGTGCAATTTTATATGGTAAAGGTCTA
AATCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12294

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCAAATATTGGTGAGGA
TGCAAATCAACTTGAACTCACTCATTGATGGTTGGTTCTTTGACATATAGCTTTGGTGGA
CCCAAGGTATAGACTTCGAAAACAATTTTGGAAGTTTCCTATAAAGTTAGACACTTTGTT
ATCACATGATGCACATTATCCTATTTATTTACCCAAGTGCAATAAAAAAAAGATTCACTC
AAAAATCTGCATGCAAATATTAATAGCTGTTTTTTTTAATAACCAGCATGGAATGAAAAC
AAACAATGTCTTTAATCTGCTCAATAGTCAAACTCACTTTTGAATGAACAATGGAATCCT
ACTCATAAATGAAAAAGAATAAACTGTTGCTACTCTCAACAACATGAATGAATTTCAAAT
GCATTATGCTAAGTTCAAGAAGTCAAATGCAAAAGACTACATGCTGTACAATTCCATCTA
TATGACATTTCAGGAAAGGTAAAACTATGGATACAGAAAACATCAGTGGTTTCCTGAGAC
TGGGGAAAGAGGTGACTTGAAAGAGGCATGGCAGAATTTTAATTGTGATGGAGCTCTTCA
ATGTTATGATTGAAGTGGC

Sequence 12295

CCCCCCTCGTGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGATTCTAAAATTAAAATAGAA
ATGTTTGAAATAACCAAAACAGCTTTTAGGAAGAACGTAGTTAGAGGCATAACACTACCT
GATTTCAACACATTATAAGTCTACAGTAATCAAAACATTGTGGCATTGGCATAAAGACAA
ATAGATCAGTGAAACAGAATGGAGAGTCTATATATAAAGCCATTCATGTATAGACAAGTA
ATTTTTGACAGAGAGGCAAAGGCAATTCAGTAGAAAAAGGATAGTGTTTTCAACAAATGG
TGCTGGAATAACTGAATATCCATATGCAAAANAATTTGAAGCATACTTTTTTTACTGTAT
AAAATTAACTGAAAGTGGATCATAGAGATAAATG

Sequence 12296

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTTTGTAATTTGAAG
TCAATTTTAACACCTTGATTCTTGCTGGTTTAATACCTACACTATAATAAAAAGTTTCTT
TTATTTAAATCTAGGAAGACTCCAAACTCTGTTTCTTTCATTATTGTTTTGATATCTCTC
ATCCACTCTGTGGATGATCATGGAGGGATTTCACAGTATTACCCTCACTACATGCACATT
CCTAGGACTAACTACCTTGTAAACAATTCACATGAGTCACCATATGGCTACGGAATAGAG
AGAAGATGATTCCGTGAAAGAATCAGTGTTAGAGAGACAAACTGATTTTGGAGGACGCAA
TGGAAAAAAATATTTTTATGGAAGGATAAACATGATCAAATCTTGTAGAGATCAGGTAGC
TAAAGATGGTGATTAGGGTGTTGGGCCTGGTAACAAAACCAACATTAACTATTAAGAGAA
GATTTCTATAAA

Sequence 12297

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATAAATCCTTACCTATGAAAA
ATAACTGAATATTTTTGATTAAGTTATTCAATTAAAAAATAAGATCCAACTATGTGCTGC
AAACAAGACATTCACTCTATCTGTAACGACATACACAGACTGAAAATAAAAAGATGGAAA
ATGATGTCCCATATAAATGGAAATTAAAAAAAGCAGGAGTAGCTATACCTATGTCAGATA
AATATAGGCATTAAGTAAAAAAACTGTAAAAAGAATCAAAGATGGTCATTATATAATGAT
AAAGGAGTCATTTTAGCAAGAGGATATAATAATTGTAAATACATATGCACTCAAAACCAG
AGCACCTAAATATAGAAATCAAATAATATTCTATCTAAAAGGAGTGATAGACTGCAACAT
AAGAATTGTAGGGGACTTAGCATTCCACTTTCAGCAATGGACAGATCATCCAGACAGATC
CATCAAAGAAACATGAGATTTAAAATGCACTCTAGATCAAATGAATCTGAGATTTGCAGA
ACATTTCCACTCAACAGCTGCAGAATACACATCCTTTTCATCAGCACATGGAACTTTCTC

CAGGACAGATCATATTTTAGCT
Sequence 12298
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGTGGGGACTGTGAAGTAAT
CAAAGAAATAAAAAGAAAAATTCTCGTAATTGGAAAAAAGATTATATTCATATTAAAGTT
GCTCACCGAAGACTAAGCTGTTTAGAAAGAAAAAACACACCTAGAACACAATGGTCATAT
TTCAGATATTTAGATATAGATACAAATATATGTATTTATTTACATATATAAATAAATATA
AATTCCTCAAAAAATTCCACAAATTTTTTCAAACTCACCCAGAGTGGAATGAAAATCAGA
CTGGCATTAGATTTCTCATTGGAAGAATTTTATACCAAAAACAAAATAGTAATAAACAGG
AATAAACAGGCAAATCTTCAAAATTCTGAGGAAAGTTATTTTGAACCTAAAATTCTATAT
CCAGCCAAACTAATATTGAAGAAGGAAGTAAAACATAGATATATCTGGACAGGCAAGGAT
CCATAAATGTTATCTCCTCACAGAATATCTCTGAAAGAACTGAGTATATACTAGAAATAT
GAAGACAAATTTTAAAAATTATGTGAAATATAAGAAATAAATGAAAACGAATCACTAAAA
CTTGTAG
Sequence 12299
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTTAATTAACGCGGGGCAGGGAAATTAAGCAGATTGC
TGATTTTGTTTTCACTGAAGTACCATATATTCATAAACTTTGAAGGACAAACAGATCCAA
TCCCAACCTATGTTCCTCTTCCTAATTGACATTTGGCACAGTGGTAGATTTCAAAACAAA
TACATTTCAATTAGTTATTTGCATATTTTTCAAGAACAGACATTGATGCAGCAGTTGGGA
GTTCTTTATTATTAGAAATAAACTTTGTTTTAATGTATAAGACTTCCGAAGTCTTTGAAG
TTAAATCAACATATGGCACATGGAAAAATGAAGCCGTATTTTTTGGACAGCTTCTAGAAG
CTGGCTTGGTAAATATTNAATAACTGGAAATTAGAGCATCTCTAGCAGCAATTTGATTAG
T
Sequence 12300
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTTAGATAGGAGAAATA
AGTTCTGGTATTCTATTGCACAGCAAGGTGAGTATAGTTAATAATAACGTATTGTATATT
TCAAAATAACTAAAAGAGAGGATTTTAAATGTTCTCACCGCAAAGAAAGGATAAATATTT
AAGGTGATGGATATGCTAATTACCTTGATTTGATTATTTCACAATGTTTACATGCATCAA
AACATTACACTCTACCCCATAAACATGTGCAATTAATTGTCAATTAAAAAGAAAACAAAA
GTTGAAAAATATTTAAAGGGCTGTTTTAACAGACTCTTACTTTTTAGTAGGAAAAAATAA
AGTTGTTCATTTTGAAATTTTGGCTTGCATTCCAAGGAATTATATAATTTCCTGTCTGAT
AGAGGAAGGTTCCTTGTTTCAATAATAAATGACCTCTCTATGTCCTCTACAGTATTAGAA
AAACATCCTTCTGTAAAATTCTTTTTAGGTTTTCAGTTTCTTTTCAGGGTTATTGATGTT
CCCTCCAAAGTCAGGAAAAGGAGCAATTTCTG
Sequence 12301
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTCCTTTCTTTCGGTGGTGTT
TTTCTTAAATAACAAACTGTTAATTTCTCTTATTAAACATTTAATTGTTGAATAGTATAT
GTTTTCATAATTGTATTTAGTTTATGTATAAGCTACTGTATTTTTTACATAATATTCTTG
TTAGAAACTAACACTGGGATTTAAAAGTATAAGACTTATTTGTTAGCAGTCAATTTTTAA
ATACTGTGAAATTTTTATAATTTTCTCTTTATATATTTTAAACAATGAATACAAATTAAT
GATGTAAGCAAATTTATTTAATAAGTTAAAAATAGATATGCTTATGACCAAGGTAGTCTT
TAAAAGGTGAGTAAAAGTTTTACTTTTCTCATTCATATATAGTAAGGGACATTACGTGTA
ACACAATTCAACTAGCAAATGCTCTTTAAGTAAATTCATATTACTTAAATTTTCTCACTA
AGTTTCATTTTAGAAGTAATTTATTTTCTTGGAATGTTTTTATTCCTCACATAGAATGAA
ATCATATTTGGTAAACAAATAGTGTGTATTCAGTGTGCTTTGGGAATGATGACTA
Sequence 12302
CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTTAATCTCGCCTCATAATC
TTACCCAAGGCAATTACTGAATCTTTCTATAATATCCTTTTATTCTGCTCTGCTACTTGT
CTTTCCCCTTTTAAGTTTTTCCACTAAAATCTTCATAAGTAAACTAATTTTAGGAGTATC
AGATTCTCGAAGGGCAAATTCAAAAAAGAATGAAAATGAAAGAAAAAGCCTTCATTGGCC
TTGTAGAGAGCCATTAAAATTCTTTTTAATTTACTTGTTAATCAAAGCATATTATATCTG
TTATTAATAACTGCTACAAAAATATTTTAACATATTCTTATAAAAATATGTCAAGATATT
ACTGTATGGAAAAATCATCAAAGACTCTGAAACCTATAATTTTATTCTTTTCATGTGAAT
TCATTCTCACACCATTGATCATCCATGCTGTCTTTTATGTCATGAACTCTACTTTCAGTG
TCTTTCATCTGTTTTTTATTTGTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTATTTTTGAGGCACGATCT
TGCTCTGTTGCCCAGTCTGGAGTGCANTGGCATGCCTATAGCT
Sequence 12303
CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTGCTGCAGCTCAG

GGCTGGGGGGAATAATGAGAGTCCCTTAGAAGGCCCAAGCTGGAAGTGACCTGGAGTGCA
ACGTCGGAAAATTAGGCTCGGCCTCATGATCTGAGCTAAGGTTGTTAATAATCAGGCTTG
AAGCACAGGTGAGATTATACTGAGGAACAGGCAGCGGCTGGCATTCCCACTGCATGTGTG
TGTGGGGATGGGCAGACTTATTCTCCATCTAAGGAGCTGGGTTGAGACGTCTTGTCCTTC
TCTTCACTGCCTGCCTTTAAAACTTTCTCCATGTCGCATCTCCTGAAGAAAGGCATCCTT
CACTGGCATAATAAAGAATTGATGTGAAACATTTTTCCATGTGATGTTTATCTTTGGAGG
GATGAAATAAGAATTTGTCTTTAAAAGTTGAGTGGTAATCTCAGATGGTGGAGCTCTTTG
TGCATTTATTCCTAGCTGGACCTGTGGGCACCATAGGTGTGTGTACAGTCGAGGTGGGCG
TAGAGATTCTCCCCAAGACCAAGGGTTGCCCCATCCTTCCTTCGGAGGAAATATCTGCTG
GTCCCTCCACCAGTCA

Sequence 12304

CGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGAATTAATTAATTAAAAATTAAACCAAGAAAAAC
ACACAAAAAGGTTTGCATTTACTACCATTGCTAACCAACTCCTCTTCTGAAAGACATAAT
TTCCTTAAAAGCTCCAATAATATCTTCAATCAGGGATAGCCAGTTCTACTGAGCTGGGAA
CCATTTTATATTTTCATATTTGCTTCCCAACTCCTTGGTGTGTCAGGTTCTCAGAGATAC
TCTGTTTCTGTTGCTTTCATAGTCAGTTTACAAATTCTGCTTTAGGCTGGGCACGGTGGC
TCACGCCCTGTATCCCAGCACTNTGNGAGGTCGAGGCAAGTGGATCACGAGGGCAGAA

Sequence 12305

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTTAAG
ATGAATTTTTGCTTTATTCCAGCCCCCCAAAACTTTCAAGTAAAAAAGGCTTTCCACTTG
GGTAATTTTTAAGTCCTCGGTAAAACCAAACCAAAGAATTCCAACCAACCAAGAAATTTT
ATTTGAAAAAAAAACATGAACCCCTTTTGATCTCTGGGAAAATTTAGCTATTTTTCAAGA
CATTTTCCAAATAACTCAAAGGCTTGTTTAAATGTTTTTTAGCACTGGGAGAGTAAAACT
AAATTTTTATTCCATGTAAAACAAAATTAAAATACTTTGGGCCCCAAGGGAAAAAAGAGG
AAGCTACTTTTGTGGGCTGAAATCCCACTGTTACAAAGACCAGCAGAGCCTTTTGAAGGG
AAAACGTTTTAACCATGTTTACAGGGGTCATTTAAATGTTTTGGAAACTCTGCTGCTAAA
TAATGCATGTTATCCAGGTGTAAAAATAAAGCAGCAAAGT

Sequence 12306

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTATNNTCTGGAAAA
TAAAAGTATTTGATTGGATAGATAGTTCACATTTTCTGTTTGTTAGGGTGTAAATATTAA
AGCATGGTTTATATAGTTCCCTAGAGAATTTCCAATAAAATGAATCCTAATTTCTCATAT
CAGTAGCGTGCTTGTTAATGCACCCCTTATTATATTTTCCTCTTTCCTTGCCTTAATTGC
CCACTGTTTTAGTTATATTACCTATTTTTACTTAACTCTGTGTCTTAGGGTCTACTTTGG
TCAGAATCCAAACTAAAACATACTTTGTGAAAAGTGCATACGCTAGGGCCTGGCCCTGGC
ATTCTTCACCACGGTCAGTTTCCCAACTTACTTAGCTCTCCTTTGACATTATCAGTGTTT
ATCTGCTCTGTGTTCTATTTCTGGACCTCTAGAAGTGACTGTCTACTAATCCTCCTTCCC
AAAAAAATTACGCTAAATTGCTGTTTTCTTAATATTTTTACATCTTTTCTCTGGGATATT
TTTGCTTAAATAGATAATCATGAAATGAAAAGCCATAGGCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12307

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTCTGGAAATATAGTGGGAAAAAGAGTGGCTCCT
GCCCCCACGATTCACAATTATTCAGGTAACAAAGTACATCTAAAGATTTATAAGATTATT
TAAAGGAACACAAACCATACTTAGCTTTTTTATAATTATTATAAGCTATAACTTATAAGT
ATTCTGTCTTACCAGAAGCTACAAATATAATGTAACGCTATACAAATTGTCAGTAATTTA
CAGTCTACAACTCTTAAAAAGCAAATAACATATATTAGGCAATTTATCGCATAAAGAATT
AAGCACCAAGATGCAAATACCTTCTTTTTTCCAAGTAGACTCCAATGATCTATGCCACTC
ATTTTTTTCATTTAGCTTAACCAAAATGTTAGCAAATTAACATTTATTTAGGGTAATCTG
GGGGTGTAGTTAACAAAGCATTTCAAGAGAGGGATATCTTTGAAATGTACTGATAAGTAG
TAAAATCATAATGCCAAAGTGGGAAATTCTCAATTACAGCCTGTTAATGACATTTTAATA
CATC

Sequence 12308

CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCAAATGAACTCTCTTTTCTGA
TTATAGATATGAGTCATTCTTTATTACCTACATTAATGGTACCACTATACATTTTGAGGG
TTGATTCCACCATCCCGTGGCAATTCTACCATGATCATGTGCCCTTGAAACTTTAAATTT
TGCTCAAGATAAAAAGCAAAAGAAAATGGGAACTTTTCTCTTAAACTTTGCTTCTCTCCA
GAAGTTTGCAGTGGCTTAGCTACCTTATCAGTGCCAAAGCCTCCATTCTACTTCCCAGAA
TACAGAAATCATTCCCCATAAGGCTTTAAAGAGTACAGTCACATGGGTAAGCATAGGTCC
AGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12309
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATAAATCCTTACCTAT
GAAAAATAACTGAATATTTTTGATTAAGTTATTCAATTAAAAAATAAGATCCAACTATGT
GCTGCAAACAAGACATTCACTCTATCTGTAACGACATACACAGACTGAAAATAAAAAGAT
GGAAAATGATGTCCCATATAAATGGAAATTAAAAAAAGCAGGAGTAGCTATACCTATGTC
AGATAAATATAGGCATTAAGTAAAAAAACTGTAAAAAGAATCAAAGATGGTCATTATATA
ATGATAAAGGAGTCATTTTAGCAAGAGGATATAATAATTGTAAATACATATGCACTCAAA
ACCAGAGCACCTAAATATAGAAATCAAATAATATTCTATCTAAAAGGAGTGATAGACTGC
AACATAAGAATTGTAGGGGACTTAGCATTCCACTTTCAGCAATGGACAGATCATCCAGAC
AGATCCATCAAAGAAACATGAGATTTAAAATGCACTCTAGATCAAATGAATCTGAGATTT
GCAGAACATTTCCACTCAACAGCTGCAGAATACACATCCTTTTCATCAGCACATGGAACT
TTCTCCA
Sequence 12310
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCTATAAAAGACTGGGGATAA
CATCAACATGAATATTCTGGTTATAGTATAGGAAAGTGACATAAAATCAGAAGTTTCAAG
TTAAATTAAGGGAGAGATGAGGGAGATTAAATGCAGAGTAATAAATCCATGAAATTTATA
TTTAACACAATGTGAAGGAATAGACTTTAAAAGCTGCTTTTTAAAAAACCTAATTTTCAG
ATACATAAAATTTTAGCAATATGGCTGTAGTGCTTTGAACTTTTATCATTTGACTATACT
TTGCTTTAAAGTTTACATCAAGAGCAAATATGTATATTTGAAAAGTTTACAATAGCTAGA
AAATGTATTATAATTCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12311
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGCATGATAATATTAA
ACTTAAAGCCAAGATTTTCTAACTTAAAAGCCCACGCAGAGGTTTCTCTAAGTAGGCTCT
TCTCCTCACAATGTATGACCAGTAATTTATAAGATGGACTATTTTTCATTTTACTTGCAA
TCCTACTACTCTTTTCACTAATTACTTGAACTCCATAGAATTCTGATGGTTCTTTCTAAA
GAGAATAATGAGTTTTCTCTATAATTTCACTACTTGGTTTCTTTGTTTCTTTGCTTTGTT
TTGTTTTCATGTTACCAGGGAATATTTTAGCTTTGTGCACTCTAATATTTGGGGTCCTTA
AATCAGCCATATCAGAGTCACTTGTTAGACTTGGAAAAAAATATTTCTAGGCTCTATATG
AGAGCTGGACCCAATGATAAACATTTATATAAATCCCTTGTGAGAGTCTTAACATATACA
TCAAAGCTGAAAAACCATCATGCTCAACTCAGAAAATATGCCATTCCTGGTAAATAAAAT
TCTCCCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12312
CGGGTCCATAGTACTGCATATAAAGCATTCAGGGTGGTTTTTATCCTGTATTATTTTACC
AAAATTACTATTTTTGGTGGCACAGCAGTCACATTAAATAAATCAGGGATTAAAATTCTA
AAATAATATGTGACTTTCACAAGTCCAAACAGAAACCCATAACAAAATTTTGATTCAGGT
TTTGGGCTGGGTGCGGGGGCTCACCCCTGTAATCCT
Sequence 12313
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGTACTACATGGGACACATCAACAGC
ATAGCATCTAATACAACCAAATGGTACTGGTACATGAAGTTGTTTAGAAGAGCAGTTTCA
AATGAAAAAATGCGAGACACATTGGAGTCTCACAGGTATAGCCATGTCAGCAGGGACAAA
TCATAATCAATTTTGAGTAAAAATAAAGTTAATGGCATATTGCCTTTCTTTCCACTTCAC
AAATGTCAGGAAATATAAAATAAATGCCTGAGAAAAAGACACTATAAAAAACACAAGCTA
TCATTATGTTTTAAAATGATTAAAATCATATTTTCAAAAATATAGTAAATTCTATATATA
ACTATAAAGTGTGTTCAAATTTCCAACATCTGTGATCTACCTACATAATCAAGGAAAGTA
ATCAGGAAAATGAATATTCCTAGAGTCTCAAGCAAATCACTCCAAAATATGCTACAGATA
ACAGTATAAAATGAAATACAGGTCAAGATTCAGGAACCATGGGGAGGCTTACATTTCTTT
CTGGTTATCATGAGCATTACAGAAAGATAATATCAT
Sequence 12314
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCTTCTCACAGGTCTGA
CAGAGACAGAAAAACATGCCAAGGTGAAGACACTAAGAAAGAGGGTCATTAAACACTGCC
AAATTGCTTTCTTCTCAAAATGGAACACTTAGCACAAGCAATAAAAAAATTAGCAAACAT
GCATGTCACCAGTTTGCTCTTATTATTGAAAATGAGGAAATGTATAAGAAGGCTGTCCAC
AAAAATCAAATGTCTATTTCATTGCTTGCCTAGATATTAGCAGAGGTGAAAATGGATACA
CAGGTTCCAGATAGAGGTCAGGTCAGTCCTGAACAACATTGAAAGATGAACTAAGGTGGT
TTGATTTCCCTGTAAGTGACCTCATTGATAATTAGGGATGCCTATGCCATGCTCACTCAG
AGGCTACACCTTTCCAGTAATATTGTATATGTACCTATCATCAGTCATTCACTTATTATC
CAAGAATTCACTATCTATCTTTTCCAGGTATAGAGGATTTAGTATTATATATGTTGTCAG

Page 362 of 1983

TGTCAGAAAGTGAATGCAAACTCTTTTCTCATAGATAATTATGACTTTTGGAAC
Sequence 12315
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATGTGTTTTTTACAT
TATCACAAGTTAGATACATCAGTAATTTAATCAAGAAGAAAACAGCAAAAGATCAATGAG
TCTTCTCCCCTTTTTTAGTTTTAGTTCTCAGAATTACCTCACAATTACTATATACATTTT
ATTGACAGAACTGTGTCATGTGACCATCCAATGTGCAAGGGAAATGCAGATTTTATAGCT
GAACCTATTTATACTACCGAAACAAACAGAATTGTATTCATAAGGTAGAAGGGAAGAATG
ATATTAGGTAGGCAAACTAGCCATCTCTGCCACATCCCCCAATTTATGTTTCCAGCTCAG
ATCTCCCCTTTGATCTCTTGACTTATATATCAAACTTACCTTTTAAACTCTGCATGCTTG
TGGATTATAAACACCTCAAACTGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12316
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATCTACACACCAGGA
CAGTGTGCAAAGAGGCTAACTTCTAAACATGAAAGAAGAGCTATTACTAGATACACTGGG
CAGCCACCTGCCATCCTTTCTGAGAATAAGAAAGTTATTCATTTGTAAGCTTAAGAAATA
TTCTACCACTAATGAGGCTCACTGTCAAAACAATCAGTGAAGCACATCTCTATTAGAGAA
TCTAGTTTACGTACACTCAGTTCCCAATTGAAAGAGTAATTTTTCAGGCCGGACACTATG
GCTCCTGTCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGGTGGAGGCAGAGGCAGATCGCTTGAGCCC
AGGAGTTTGAGACCAGCCGGGACAACATGGCGAAACCTATCTCTACAAAAAATACAAAAA
TGAGCTGGGCCTAGTGGCGCATGCCTGTAGTCCCAGTTACTTGGCGGNGCTGAGGTGGGA
GGATCACTTGAGCCCTGGAGATCGAGGCTGGACTG
Sequence 12317
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTTGCTTTTTTTTTTT
GGTCAATTTTAAATAGTCGTTTCTATATTTCTGTAATATTCACTAGGAAATTTGTTTCCC
TGAGGCCAGAAGTCTGGGCTAGAGGCAAAACCTTTGAAGTTTGTCTCCTTTCTTCCTTTG
TACATTAAAATAAATCAAAACAAAACTCTAATCCTTTTATTATATTTGACAACCATGGGC
AATTGTTCTGCCCTGTCAGTGAAATCACTCTTTCTCACTTAAACTGGGAACTTTTTCAGG
GTTGCTTTTTTGCCTCCAGCAAGTTTTAGGAGAGACATGGACATAACACAGGAGCAGTAA
TAGTTTGTACGAGGAGGATAAGTAACTGCCAGATGCAGAGGACAAACCCTGATATTTGGG
TTTCACGGATTACGCCATATACTTTCACTTTTATTGAATGGGCCACTTTATTTGTCTGCA
GCTCAGTTTTCGCTTTGCTATCCCTAAACTCCAATTCTGAATTTGATAATGTAGGCTCAT
AACTGTTCTTCGTCACAGATGCACACACAAATTATTTGGGTGATTTTGAGTAGTAAAGGT
GAAGAATCTAGATGGCAAACCTGTGTAT
Sequence 12318
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTGAATTGTAAGCTCTTAAGCTGC
CTTTTCTCTTCTAAACTGCTCACTTTCATTGGTACTTCATTTGAAAATTGGTGCACATTC
TAGTTCATATGAATTTGCTCATTTTCATTGGGACTTCATTTGAAAATTGACTATATTCAA
GGTCCAAACTCTAGTTCATATGCATTTGGTTAAATCCATCAGCAAATTCTATTTTCTTGG
TCACAGTGAAATGTGACTGTAGCCAGTTCAATCAGACTGAACATCAGAACTTTGTGTAGG
AGTTCTAAGATCTACACGCAAATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGAAGTCCTGCTC
TTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAATGACACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCG
GGTTCAACTGATTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCAC
CATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCCACCTCTCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACCAAGCCT
Sequence 12319
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCCTATACACATAACT
GCCCACAAATTATTGATTTCTGAAAGATTTAGGTTAGTACCTAAATATATACCATCTTTA
GTAACATAGTCTATTGGCTTAAAACATGATAATGTAATAAAATGCAAATACCTGGCAGAG
AGTTAACATAGATGTTACCTATGCCATAGATCGTTTCCCTGAACATTATAAGAATAAATG
TAAGAAGGTCAGTAATGAGACCATTAAGTTACTAAGCATCTGGAGATGGAAGGTGTGTCA
CCAAGATAAGAAAATAATTTTTTAAAATGCAGAAACTGGTGACATCAAAGGGAAACTTAA
CTTATTTCTCACTTTTGGTCTGCATTATTAATGTTCTCATTTAAAGACTAGATAGTGACT
ACAATCAATGATTTCAAACTTCAATGTTCATCCTGAGAAAATTAATATCTGCATTATGCT
ATTGTAGGGAGGTGTATAGAGGGGTTAATATTAACCGACACAGTAGAAAGATAGCTATGA
AAGCAGTGATTGTAGCCATGAAAAATATAGGGATTGCTAAAAAGTACTCTTTTCTTT
Sequence 12320
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACAGGGTGGGAGGAGGG

Application/Control Number: 10/552,520

AAAGGATCAGAAAAAATAGGAAAGGAAAGGAATAGAAAAAACAACTATTGGGTACAAGGC
TTAGTACCTGGATGATAAAATAATCTGTACAACAAACCCCTATTACCTAAGTTTTCCTAT
ATAACCTGCACATGTACCCTCAAAAGTAAAATAAAAGTTTAAACATAGTTCCCTATTTTG
AAAGATTAGAGCAATATTTCATTGTTGATAGACCTTCAATAATAGTCAAATGTACCTAAT
ATATATTAAACATCTACATGGTTCTATGATACTAACATAAACCCATAGCCAATGAACTCT
TATTGTCAAGAAGCTTATAGAGTAGAAGTAGAATTAATTTAATAATTAATATAGAGTAGA
AGTGAATTAGTAGAGTAGAAGTGAATTAATTTAATAATATAAAAATGACTCTGTATTATA
AATGTTAAAGTCAAGAGTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACACAGAGTCTCACTCTG
GGTCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12321

CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATACGATGTTTAGGA
CAGACATGGTTGATATTTGTATTCCTTAAGTTTAGACCAGTGATTGGCACAAGTAGTGTA
AATAAGGCTCTACTGATAATACAGGAACAAAATTTTCATCCAATAACCTGATTAAACTGT
ACCACTAAGCCTCCATTCCAATATCCTTATATTTGAGTGCCTGTTCCAGGTGGCTTTAAA
TATTTCTGTGAAGAAGATTTTGGCATAAATAAATAACATCTATCTTCTGAAACATACCAT
TAACCTTTTTCATAATGCCATTTTCCCTTATTTTGTATGTTATTTTCTACACTGACCTTA
TTCTTCTTAATAACTCCTTTCATTTTCCTTCTGCAAGCCTTCTGTGGATGTGGAAAATAC
AACCACTGCCAAGTGGGAATTGAGGTATAGAATATTTATGTGATTCTCAAAGATAAGCAC
CTTGTATAGACAGGACTATAATGACTGCACAACTAATTCTTTGTGGGTATCCTCATCACG
GAACCAAATAATCTCTCTCTTTTTCTCTTATTGCTG

Sequence 12322

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGTTCATACTAAGCT
AGGTAATCAAATCTGTTTCCTACTGATGGAAGTAGCTAATTTTTGTTGTCTCCATGGGAA
AATATTAAAGTAGTTTCTTAAATAAAGTGGTACTATTATTCATGCATTTGTAAGATTGCC
CTATATTTCAGAAATTTAGAATTATTTTCTCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTCCCTCCC
CCGACCCCCTCTCTTTTTCTCTCCTCCTTTCTTTCTTAGAGTCACGGTCTTGCTCTAACA
CCCAGGATGGAGTGTAATGACACAATCATAGCTCACTGCACCCTCAAGCTCCTGGGCTCA
AGTGATCCTCCCATCTCAGTCTTCTGAGTAGGTAGGACTACAGGCATGCACCACCATGCC
CAGCTAATTTTTAAAAATCGTGGGGGCTGGGCACAGTGGCTCATCCCTGTAATTCCAGCA
CTCTGGTAGGCCAAGGTGGGCAGATCAGTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGNGCA
ACATGGTGAAACCACATCTCTACAAAAAAATTTAAAAAGTAGCCAGGCATGGTGGTATGC
ATCTG

Sequence 12323

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGANAATACTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGAATACGAT
AGTTGTACATATTTACACATTACATGTACTATTTTTATACAAGTATACAATGTATAATAA
TTGAATCAGGGTAACAAGGATACCCATCACATCAAAAATTGGTCATTTATTTGTTTTGGG
AACGTTCCAAGTCAGATCATTAATGCTCATGTTTCTTTTCCATGCATAATTTCACAATCT
TTTATGACCCTCTCTATACCTTCCCTGGTAGTACCTATTATAATAAAATAAATCACTTAA
TTTAAATTATTATTTTTGTTGAAATATATAAGTTCATGAACGAAATGTGTTAAGCATGTT
ATAATGGTTTTGGCTAGCACAAATTAGAGTGTGCATTACATATAGATGCATCATGTTAAA
GCATCTAATTACATACAGATGTGTAGATATTCTAATGCGATAGGTATAAAATTATAAAAT
TATTTGCTTATGCCATTTGGAATTACGTTTACACAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCAC
TCCAGTCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12324

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCATAACTATCGGCTG
CTTTTGAAGAGCTTACCTCTGAGGTCAGTGGAGTGGATGATTAAAGATACCTCTATTTGG
CATTAAAGTTTATTGAAAGAAAACTAAGACATCAGTTTAAACATCAGTGTCTAAACTTTT
CACAGTTATCCTTGGCCATCCAAGGAGGCCAAGAAGAGGGATAATTCCCCCTCAAATTCT
TATAAATTCTAAGAATGTCAGCAAAATCATCACTACTGTTAGAACAGGTAATATTTCTTT
TAGATAAAACTTTGGACAACTCAGAGGACCAGCTCTGCAGTATAGACTTGGTGATAAACT
GAGGCTCTTGAAAATCAGTGTGCTTATATAGCACACCTATGTCTGTATTTTAGTACTTGG
AACANAATGTTACTATTATATTGTTTTATAGCTATTTTTGTTTTTAAGGGTGTTGGTCAT
AGTTATG

Sequence 12325

CCCCCCTTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGCACACTTTGGTATTGCA
TTAAAGTTCTTATTAATTTCTGTTTTCATTACTGACTTTTAAATGATAACATTCCAGATG
ACATTTTACAATAAGAAAGTTTTTTGCCATCTGAAAGTATAACTAATTAACCAGCATATT

TCATGTTATCTACATAGTGCCTTCCTAGTTATATACATTTTCTCAATATTTAATAAAGCC
GTTTGAATAAAAGAGCTTTATTTCTAATAAGACTTTTAATTGAGCTGTGATAGATGTGTC
CTTTCAGGTTTTTCTTTTATTTACACACATTGCTTTGCAACCTCCACCTTAATAGTCACC
AGGAGCCCAAAAGACTTGACTCCTTCACTACAAGTATTAGGTTGTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12326
CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATCATAGAGTGTCTAC
TGAATAGAGTTAAGTTTTAATAATTGCAATTCATCTTTTTTAAAAATAATTTACTCTCCA
TTTGGCTTCTAAAATTTTATTGCAGTATTTAGAAGATTTAGTTAGTTTCTAATAGCTGAA
AACCTTCAGACTTCAATGTCACAGTTTGACCCAAATGCACATGGTTCCTGCCCTCTTCAG
TTTGTGTCCTGCTGCTTCCAAATGACAAATGTGGGCACTTTGTGTAAAGGCATTGATTAC
ACTGTTAGATAGATTCTAGACATGCTTATTAAAAAGGCATCTTTTATAGGTGAATATGCC
TTGCAGGATCTTGTATCCTAGGTGAGGTTATTTTCATAGTTACATATTTAATGATAATAA
TAACTTGCATCTATGCCACTTTCATATTCTCTTGGCACCAAGTTTGCCTTCCAAAGCAAA
CTTTGACTAAAGATCTTCAGGGCTCATCCTTAGTTGCATAGGCAAAGAAGTTCTCATACA
TACAACCATCACACATTTGCAAAACCACCATTTATTAGGGTCTCTTAGAATGAATTCTGT
ACACATCTATGCTAA
Sequence 12327
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTGCCGTGGTGGA
GGGGATATAGTTCTTTCTAGCTCTTCTCTCTGCCTTTCACTGCATTGGCCTAATCTTAAG
ATGATTGCCTTTGTAGTCATGAGATGACGGCTCACAGTAATGGAGGCAGCATACTTAAAT
CAACAGGAGATTGGCTTTTCTTTCCCAGAAGCATCTCCTTATCTCTCTTTAGTCCAAATT
GTCTTTTCCCTGTGTGTCCCTGAGTCAGTCACTGGTAGAGGGGATGAACGTGCCGTGATT
TTCATAGATTGATCTTGTGTGAGTAGAATGGATGCTGGGAAGCCACCCAGTATCCACCAC
GATTTCTCTTTTACCAGTGGGGAAGAATTACAGTAATACTTGGCAGGACATTTCCCTNTA
AGGCAAAAGTTCCAATTAGACTTCTTTTTAAAATTATTCCAATCCCCTAGATGAGNATAT
CACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12328
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTGTTACTGAACAATA
TGATCAATAAACACAAGGATCACTTCTTAGCTGTGTAGTTATGCTCCAGCACCACCCATC
ACAAAGCGTTGGGGAAAGCTGCCTGCTCTGACCTTTTCCCCTTCCCATCCAAGTTTCAAC
AGCTGTTTTTCTAGAGACCATAACACAGGTGCCTATCCTTGCTTAGTAAGTGTAAATGTG
GCAGGCTAAGGACCTGATGTGGCAAGCTAAGAATGGAAGTTTCTGAGGCTTGTTGCTGTA
ATGCAAATTGCTGCCATGTTAGTAGAGGTGATGCCCCAGTTGACAGTCTACACATCTCAG
GCATTTAAGAACATAGAACTGGCTGGGTGCAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCTCGGGTCAGGAGATCAAGACCATCTTGGCTAACACGGT
GAAACCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCATGCACCTGTA
ATCCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCATGAGAATCACTTGAAC
Sequence 12329
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTTGGGACATGGGG
GGCCGGCAGGGGAGGAGGCTGGCCCAGTCTGAGCTGCACAGAGCAGGTGTGCAGGGACTT
GCCGCCAAGGGCATGTCCAGGGGTCTGGGGAAGAGAAAGGGGAGGCCCAATGCTCAGGCC
CCCCCACCCGCCATCCCTGGGCCTTCGCCCTCTCACTTGCCCTTCTCTGCCTACCTCGTC
CTCTCCAGTGGGAAGGGCATGGACAAGTAACCTGGGTGAGGACCATGGTGTCCCCCGGCA
GTCCCAGCTGGTAGACCAGAGATTTGGAGTCTCTCCTGTTCTCTCCTTGCCTTCTCTCCA
GACTGTTTCTTCCTCTTGTGATATTCGACATCACCATTCTATTTTTCCTTTTCTCTCCTT
TCTTTTCATGCCTCTCTCAGCTTTCTGCAAGTGAGGACATCTGCAAACTCTCGCCTTCAG
AGAGCAGCTTCCCTGCCACTGATGAATGGTCAGTAATGCCTCCAGGCACTCGGGAGAACT
GGGCTGGGTCAAAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 12330
ATTAATTACCGCGGGGTGTGTGTGTGTTTGTTGTGTGTGTCCCCCCCATACTGCTTTGGG
GTGTCACCCAAAACTTAAATCCTTGGACAGGTGATTTTCTTTTCCTTAGAAAGAAGCTTA
AAATTTAAAGCATTGACTCGGGTGCCTTTGGGTAAGATTTTAAATAAAAATAAATTAAAT
TCATTTTTGTGCTTTTCCCCACTTTTCTGTGAGGAAAAAAAAAATGGGGGGAATCTGCCCT
GATAATTGAATGGACCCTTGTTCTACTCCCCCCCATTAAATAAAATGATTGTTTGGCTGC
AGGGCAAAGTAAAACTAAAAATGGAATTTTTTACCCCCGGGAGGCACCCCAGGAAGTGTC
ATATTGGCTCACCTGATGAACTCTAAATCTAAATTTTACGAGGAAAAATACTGCTTTAAG

AAATGCAGGGGTTCTGTTTTTTATATCATGGCTTGAGATATTAAGGATATCTTGTATTGT
TGGGGCCATCTTTAAGATCAAGAACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12331
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCCTAACCTGACATCA
ACCTAGAGAGAAGTGCCAATTTTTGAATGTCATTGAATGTCTCAAAAGGCCTATCTTATT
TATTTAAAGTAATTATCATTTAATTTTCCAAAAGAATAGATTTGTAATGTGAGGACTGTA
CTGCCTCCATTCAACCTATCTGACAAAATCCCAGATGGCAGTCCCCCTAGGCAGTTTTCA
TGGATGATTAGCCATTGTCTTCTCCTCCAATTGAAGAAATAAATTGACGCTACTTTCGTT
AAGTACTTCTCAGAGTTAGGTAACAACTTAAAAATAATTTAGTCCAACTGTATATTTTAT
GAATATGTAATCTGAGGTTCAGTGAAGATATCTGAATTGTTTACAAATCTATAACAATTT
ATTTTCAATTATAGGCTGGCCTAAAAGTCAGATAGACTTGTAATCCAGTACTCTTTCTTT
GCCATATATCTAGTTCCATTAACTTTAATATAAATTATTACTACTGGGTAAGACATTACA
GAAACANAAACAAAATAAGAATAGTGAAAGTAGGTGTAGAAGTTATAGACTGGTT
Sequence 12332
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAAAGCGGGTCATTAAGCAACAACT
CTCCATTCCCTCTCCTCCCATTCCATAATAATGTTCTGCTTAGACTCAAAGTCTATAGTG
TTATTTACACTACAATATTTTTCCCTTTAAATTTGACATCTTTTGCAGTATGGTCTTAAA
AGAGGGCTACTGGTCTCTTGATATTTAAGTCATTCTCATTCTTTAAATTTCTATCTTATC
ATCCTGTGGATTTGTATTCATTAGGTCTAAATTTGCCAAATCTTCATGTATTACTTACTG
TCTCCACACAATTTACCCAACACTATATTTATCAACTACATGAAATTTTGTATCTTTAAA
AAATGAATCATTTCATCTTGCAAATGATTTGTATTGTATGCTATTTATTACTCTCAGTAA
TCAGGAATGACGCTGCATAACAAGGACTAGTCCAGATACATATACGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12333
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTAAAATGATTAATCA
ATTTGTCCTGTCAGAAATAAATTGGAAACAGCCAAAACATATATTTGACAAAATTGACAG
GTTATTACAGGAATTTAACCTGATGACTGTGTCAGCTAGCAACTTTTGATTCTTCAGGTT
GTAGAATGGATAATAGAATTTTATTTGTAAAATACGTAAAGACATATAGCTGTGAATTAT
CTAGAGTTCAAACTTTACAGGAAAATTATTAAATATTAAGTGATTAGTATTTACAGAATC
ACAGATTTTCTACTTACAGAAGATAAAAGTGATGACTCCTCCCAAAAGGCTGGATCCTGT
CTGAGCAGCATCGAGAAAAGCTCTTCCAGCCTGGCTGTGTTGGCTTCACTTGTATCAGTG
TCTACAGTCTACTGTTTAGGGGTGTGACCTAAATCAACTCTGATTAATAAACCAGAGAGG
CATGAGCTTGCCACTTTGGCTGCCAAAGATGTTTAATTTTCAGGGACATTTTATAAATAC
CCATAATTTTAATATACTTCCAAAATGCTTTTGGAAAGCTGCGATTTATTGAA
Sequence 12334
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCTTAATTTTCA
TATATATCACTTCAAGATTTGCTGGGAATATCAGCCAAGTAAAGCATCTTCATATTGAAA
GCTCATACCTATATTTTAATTTAAAAAAATCATCGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCCGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCAT
CCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTGAAAATACACAAAAATTAGCCGGGTGTG
GTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCCACTCGGGAGACTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACC
CGGGAGACGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCATCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAG
AGTGAGACTCCGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12335
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGAGAAGTGAATATT
CTGTAACCTTTTCCTGGATTCATCTCCAGCATATAAGAATCATTTCTATGATAAAAATAT
TATAATGTTGCCATCTTCCATGTGATTTGCTTTTTATACAGATTAATATTTCACATATTA
CAAATTTCACTAGCTATACACGTTTCCCACTATTTTCTAATACATTGATGAAAATAATAA
CCCTGTACTTCCAGCATCACAGGCTTTTTACCAAACAAGAATTTCCTCCAAGAAAAGTTA
TGGTTATTACCTTAAAAGAGATGTGTTATTTTATTTTTCTGACAATGGAAGGCTTCTACA
AGTCCAAAGTGAGAAGCAATTATATACTATAGAGCAGAATAATAGAACACTGCACTAGGA
TAAATTTTGTGCCCACTTAATTGAAATACTTGCCAAGGAACTAGGTGAGAGCAGTGTATT
TCAATCCCTCTAAACAATGGGTAAATTAGACACATTCCTTCTAAATGACACATTTTAGCT
GTCTGGAAGCCTATTCAGAGTTGTGCGTGGTAGCATAAGTNTGTCACTCTGTTCCCTACA
ATTGGTCCATTTCAAGCT
Sequence 12336
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTCAACAATAAAAAAACTGAAAACTCTTCCTTTAA

GATCAAGAACAAGATAAGGATTCTACTCTCACCACTTCTATTCAATATAGTCCTTGAAAT
TCTAACAAGAGCAATTAGGGAAGAAAAAGAGATAAAAAGGTAAGAAAAGGAGATAAAATA
TGAAGTGTTTTATGGAGGATTAAACACGTAAAAAATGAAATAGCATCCTATACCTATTAG
GATTATCATTATCAAAAATAAATAAATAAATCAATCAATCAATAAATAAATAAACAAGAA
ATAATAAGTGTTCAAAGGATATGGAGAAATTGGAACCCTTGTATATTGTTGGTGGCCATA
TAAAATGCTACACTCACCATGAAGACACTATGGAGGTTAGAACTACCATATGATTCTGTA
TTTTCAGTTATGGGATCTCAGTTCTTCAGAAAAGAATTGAAATCAGTATTTGGAAGAGAT
ATTTGCACTCCCATATGTTCATTGCAGCATTATTCACAATTGCCAAGATATGGAAGCAAC
TTAACTATTCATTTACATATGAATGAATAAGCAAAATATGTTATATACCTATA

Sequence 12337

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCCTAGATTTTCTTCT
TCTTCTTTTTCACCCTAGATCCTTATCTATCAATCACCCTCTCAACAGCTTCTCTTTACA
GCCAAGGTCCTTGAAAGAACCGCTTGCATTTACTGTCTCAACCCACCTTCAACTTTCAAT
ACAATGTGACCAACTTTCCACCTGCGTTCCTCCATGGAAACTCGTGTGGCAAAGCTCACA
ACCAGTGAGCTTCTAAGTGTCAAAAACACTGGATACTTTTCAGGTCTCTTCTTCTGGAGT
TTTCTGTGGCTTTTGAGACTTTGGATCAAACCCTCAGTTCTGAAACTGTTTCCTCCTTTA
ACTTCTGAAACTGCTAGCAGAACCATTTCTCTAACAAGCCAATCTGATCATGTCACTTTC
TTGCTTAAAACAGGAGAATGAGGAAAGAAAATGGATGACTGACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12338

CCCCCCTCGGGATACTTGCTAGTAATTAATTAACGCGGGGGGCAGTAATATACCATGACT
AAGAGTTTCTTATATTCTTTAATCCAGATTTCCTATTTTGACTTATGACCAATGTTTTCC
TGCACCAGAAATAATATTCTAAAAAAGATCTTAACATCAGTTACAGAATGTTTACAAAAT
AAAATAAACCCACCAACCTCTTTATTGGATGCAAAAAACAACCTAAGCATAAAGTGGCAG
TCATGCCATTATATCCCATGACATCTCTTTATAAAAGTTGCCAATCTCAGAAAGCTAAGA
TTTACTAATCATCCAAAAAAACTTCACTTAACACTAAATACAGGAGCTAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 12339

ATTAATTACCGCGGGCTAGGTTCTGGGATTATGGGGAAAAACAGAAGTCAGGATCCTCGC
CTTCATGGTATTTCCATTCAGAGGGGCCCATTATTGAACAAACCCCAAGAACTTTCAACA
AATCAACTTGGGTTTAGACTAGTAAACAAAAACCCACTCATTTTATGGCCTCCAAGTAAA
TTCAGGGAGTAATGGGGGCTTATTATGTTTCACAGCACTTTACTAAGCACCCTAACAAAA
ATTTTAGGGTTATAACAGACGGGATCAATCCCTGCCCTAAGCAGGTAAACATTTCCCTGG
CTTGACACCACACAGGGGTAAAACCTGGGCAGAAAAATTGCCAAAGAGGGGTATGGGTAT
CCATCCAA

Sequence 12340

CCGGGCCCCCCCTCGAAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGTCTATTGGTCAC
TGTTAAAGCTGGGCTATGTGTACAGGGTTTCATTATAGTCTTCTGTAGACTATTGTCAAT
GTTTGAAAAATTACATTATAAAAACAGTTTAAAGACACAAAACCTAACAACTTAGAAAAG
TTATAATAATATTATATGTGGTTAAAATAAGTCTACTCTTTTGACTAGAGATATAATCTA
TTAGATTATCAGTAATTGAATCTACTCTACACAGCCAACCATAATAAATTTATGAGATAA
CCCATATCTGTAGCTGAGGTAGGTAGTTTAATATCTGATACAGGTATAAACTTTTTATAC
TGATAAATATACTTCTTGCCTTCTTATGCCAACCATAACAAAGATACTATAAGAAAACCT
GAAATAAACAATTATTCTAATAGGCTTATTTTGTTAGCATGTTTAACTTACAATCACAAA
TGATGCTAACCCTAGCAAATTAATCTTTTTAAGGCTAANAAAATTATAAGATTA

Sequence 12341

AAGACTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAT
CCCCTGGTTTTGGGAGGAGATATATTAATCTGCCTGATACCATGACTTTACATATTTTTT
TTGAAGGACACTTTCCACATTTTATTTAAGTCTTAAGAATAACTTTAAAGCCAGGCATGG
TGGCTCATGCCTGTAATCCTAACACTTTGTGAAAATTACTTGAGCCCAGGAGTTCCAGAC
TAGCCTGGGCAACAAGGTGAGACCGCATCTCCACGAAAAATTTAAGACTTAGCCAGATGT
GGTGGTGTACACCTGTAGTCCTAGTTACTCCGGAGGCTGAGACAGAAGAACTGCTTGAGC
CCAGGAGTTCGAGGTTACAGTGAGGTATGATCATGCCACACTGCGCTCCAGCCTGGAAGA
CAGAATAACACCCTGTCTCTTAAAAAAATTTTTTTTAAATTAAAATTAAAATGTTTAACT
TTAATCACAGAATTCCATATCTATAATCCTATTTGTTTTTTGATGTTTCACTTCAATGCA
TGATGTATTGAACAAAGTCTGTAAAAGAAATGTTCACCAACAGCAGTAACTTTTAGTAGG
AAGCCATCTCCTCCACCACTCCATCACCATTTAAAAATAAAC

Sequence 12342

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTTCCTGGTATCAAATAAAA
GTCTTCTGATAAATGGGAATTTGTCAAGTGAATTTCCTGATATTATTTCATTAACAAATT
CATAATTTTGTTAAAACTACAATGCAGAATGAATCCTATTACAAAAACCTTGCAAAATAC
TGTCAAATTTTATATTATAATAATCTTTCATTTGTATATTTCACTTGTGATAATTAAGTT
AATACATGTAAAACAGTTTAGAACAGAATTTGTTAAATGCTAAATGCTTAGAATATGTTA
GCTGNTATTTTTACTATTATATGTAGATTCATTCCAGTACAC

Sequence 12343

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGACTAAACTTGTTCTG
TCCTGTTCTTGGATTTAAACTTTATCATTGAATATGGCATAGTAGCCTTAAGACATAATA
CTGCCACCGATTTCACTTCTCTCTAGAGATTTTTGCTCTCCAGAATTCAGTAAACCAAGA
CTCATGCTGGATTAATGGAGCTGGACCCTAGATATTTTAATTTGCCTTAATATAGACAAA
GGATGAATCAGATTATGCTCATCTCCAGGCTTGCTGACAAGCCACCTGGGTGTTTTTTCC
CTCTTGACCAAGGCAGAAATTACTTGAAATAAAATATACACATTATGTTTCAGAAAGGTA
ATTGTGGGTATAATACTTAATGTATAATAAGCACTACTATAAAGGAAAGTTGTGCTATCA
TATCACCTTTTACATTTCCACTGTATATGAATTCGTCTCATATAATCAGTCCCCTCCTAT
CCTGATATGTGCCTAGTTCACTAGATTTACANAGGTTTATAGGAAGTGTCTCTCTCAGTA
GTCAAAAAGTTGCCTTAGTCTGATACAGTA

Sequence 12344

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGATGGGTGAGAGG
GAGGGAGTAGGGGAAGAGAAGGTAAAAAATGATTTATCAAATTTTAATATTTAAAAATTT
TGAATAATTATGAAAACATAATATTAAACCCTTAATTACTCTCGGTAGTTTATTACACAG
TATGTAAGTGGTTGGTGAAGAGAAGCATCTAACAGAATTATATTTATTCATTTAAACAAA
ATATATTATGCAAATATATTTGTATAACTTAAGCCTATTTTATTTTCAATTCATTGCTGT
TCTCACTTGTAAGGATGGAATAATAAATGGGAAGATAAAATATCCTTATTCCCATTTATT
AACTGGTAGGTAATCTTTACTCAGTTGGAGAAGCAAACCCTTGCTGGGTACTCTCCAGAA
GCCTGTGACATACCCCCACCTCCTACACTATCATAGGCCAGTACAACACATTACCATTAA
AGGTAAAATAAATGCTTATAATACAACATTAAATTGGGGGTGAGAGAAAAAATAAAAAAT
ACGAAACCATACCATCTACATTTCCAAAAGAGAACTAGAAACAACTAAAATGTTAA

Sequence 12345

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGCCAAGAATGTTGT
TTTATAGAAAGCAATATGTATTCAGAATCTCTTTATGTGGCAATAATTATAACATATTTC
TTCATATATAGACTGAGATTAATTTTAAAAAGTGGAGGCCCTAATTATACTATTAAGATA
TTAAAGCTTTTCCATTCTCACCAGTACCTTTTCCAACCTTCACTGCTCTCCTTAAACTCA
CATTATCAGCTCCCTATTCCTCTCAACAGAGCATCTCACCTTTTGTCAGTTCATTAAGTT
TATCTGCTTCTTACGACGCCCCCACTCAACCACTTATCAATATGCACATGAATCTTTCCC
TCTCAGTTCAGTGAAAAAGAATCCCTTCCTCTTGTCCAAGACTAGCGCCACCACTATTTG
CTCTGTGGATCCCATAACATTCCCTTTGACACCTTTACTTTGTCACCCTCCCCGGCCCCA
TCTATCTTGGAACAGCAGCAGATAAACAGGGCCAAAC

Sequence 12346

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTGTACAGGTTACAG
GCAAGAAAAGTCTCCTTAATCTTTAGTATTCATAATTTCTAAAACATTTCCTTATGTCAT
TTTCCTTAATAGACATGATTCCTTTACATAATATGAAGGGCAACAATGAAAACATTTCAA
AAAGTTTCAGTCTAGTGAGATCATGTTGAAATGAGATTTTTTCTACAGATTTGGTTTTAT
TAAAGGCCAAATCAAGCTCTCAAAATTTATGTAATCTTGCCCAGGCATGGTGGCTCAAAC
TTGCAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCGAGCGAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAA
GACCAGCTTGAGCAACAAAGTGACATCTTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12347

CGGGCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCTATTTCTGGGCTC
TTTATTCTTCCCAGAGGTTGGTCTATCCTGTGCCAATACCACATTGCCTTAAATATTAAT
AATATGGCTTTATAAATAATGCTATGTGAAAGACTAAGTGCTCCTTCCTAATTTTTCTTG
ACAGTTTACTCTCCTACATACATTTTAGAGCTTGTCAAGTTATATGAAATACCCTGTCAT
TATATTAAACAGAAGTGTATTGAACTTATAAATTAATTTGGAAAGAACTGACATGTTTAT
GTCACTGGGTCTTCCTATCAGTTAATATGGTATCCCAATTACATCTCTCCTCATGTCTTT
TAATGGAAATTGTATACTTTTCAACATAAAAAGTCATGTGCATCTTTTGCTGATTTTGTT
CACTGGTACCTTTCAATTGTTGTCATTGTAGCTGTTGCTGCTATAATGAGTATCTTTTTA
AAAATATATTTTGTAGGCCAGGAACTGTGGCTCATGCATGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGTAGGCTAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGTCAACACGGCAAAACACTGTCTCTAC

TAAAAATA
Sequence 12348
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTACGTTAAAATATAT
GTTAGATGAGACGTATCTATTTTCTATCACTCATTTGAGTACTAAGGCTGCAGTACAGGC
AGTCCTTATTTTTTTCTTTTAAGCATTATAAAACCATAAGATGTTAGAGTCGACAGGGTT
TTTAGAAATCATCTTGTCTAAATCCCTTATTCTATAGATGACCAAACTGACTGCAAAAAA
ATAGTGAAGAGACCTGCCTGAGATTACCTGCCAGTCAGGTGCAAGGCTGAGATAAGAGCT
CAGCTCTCCTAACTGATTTCTCTTTTCTCTTTACCTCTTTACCATTTTTTCTCTTTGCCA
TTCCACTTCCGTCTGTACACAAAATATTCATTCTTCAGAGAACTCTGTGGACAGTTTAGG
CCCTTATATTGAGTGTAGCCAGTTTGAGTGAATGATTGATCCATTATGTATGGTTACTAC
TAAATGATGATAGCAGAGAGAATCCTGAAAATCTTTATGTATTAATAACATGATTTTGTA
GATGTGGGGAAAGTCTAAAGATTATCTTACGAAGTCCTTTCATCAAGTGTG
Sequence 12349
CGCGGGTGGGTGGTANNTTTATTTTATTAGAAAATTATATTAAGTATTTAAAGGATATCT
GAGTCTTGTAATTTCTTCCAATTCTCCTATACATATTAAATTATAAAGTAGACCCATTTT
TAATGGCCTACTAACAATTCATTTCAAACACGCATTGATTTAATAACCAAAGCATTCTAA
CTTAAGGAAATGATTATTGTAAGAAATGATAAGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAA
TCCTAGCACTATGGGAGGCTGAGGGAGGCATACTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGAACAG
CCTGGGCAACATAGCAAAACCCTGTCTCTACAAAAAATATGAAAAATTAGCTGAGTGTGG
TGGTGTGCACCTGTAGTCCCAGGTAGCTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCA
GGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATTGCGCCACTGCACTCCAGTCTGGGTGACAG
AGTAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12350
TTAATTAACGCGGGCTTTTCAATTTTAATGGAAAATTCATATAACATACAATGAACCACT
TCAAGTACACTTCAGGGGCATTTAGTGCATTTACAATGTTGTGCAATCAGCCCTCTGTCG
AGTTTCAAACCTTTTTCATGATCCTAGAAGAACTCCCCATCCCTGTAAGTAACTACTCCC
CCTTCCTCCCTCCCCGCAGCCCCTGGCAACCTCTAATCTGCTTTCTGTCTCTATGGATTT
GCCTATTCTGGACATTTTACATGAAAAGAATAAAAAAATGGGCTTTGAGGTTACATAAAT
CATTTGCAATATTATGTGGTAACTACAAATGTAAACAAGGTAAAAATCTGGGATTTGTGG
TCTAAACTGAAATTGTAGAGTTAGAATTTCACAGACTAGGAACATTTCATAAAGAATCCT
GAGGACTGACACTGGGCTATCATCCTAACATACAAATAAGATCAGTAAAAAAAGATCCTA
NCAAAAAGACATTTTTATACCCAAAAAGACAGTATCTCACTTCCAATATG
Sequence 12351
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTTTCCTAAAAA
CCCACAAGTCACGTTTAAGCCAGCAGTTAATTTTTATTCATGAATTATAAATCCTTTACA
GGAGGGAGTGAAGATAAAATGGAAATAAAATATATGTAAAAATGTAATGTTCCACTAATT
CTATCACAGAAAACTAAATGCATATTAAATTTTTATTATTATTCATAATTGTTCCATAAA
TAGCACAGGCATAATACATTTTTAAAAGCAAAATACCTTTTTCTCTTATCAGATCATTGT
TATGAGAGGAACCATATTTTTATGCACCTGTATTGTCTTAACTGAAGATATACCACATTG
TTATAATCTGAACAAAATCTGATTTTTAAGAAGTTTGTTGCACATCATCTTGACAGATAT
TAATTACTGCATAATACCAAAAATGTGTAGTTCTACCTCAGTAATGCCAATATGTTATAT
TCTCT
Sequence 12352
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAATG
GGACATAATCTACTTGGGATTTTAGAAAACACTCTGATAGATGAATTCAGCTTTTCACCC
TGTGGGATCTGAATTGCCTTTAAGTTGTTCAAGTAGAGATGCCAGGAAGCAGCTGGATTT
GTTTGTCCTGTGTTCGTGTGCATGGGAGTGGTGATGCAGGTTAACAAATAGTATCTGGGA
ATCACCAGCTCCTGAGGAGATGTGGAAAGGTGTGGACATCATCACCTAAAGATAGTGAAA
GGGAGGGGGGCAAACAACTATTAATAAGTAACTTGTATCAACCTATACAACAAACCTTAT
ATCCAAGAATCATAAGGCCCACTTTAGATCCCAGATTCAGCGAGGATTTTCCTGAGGAAG
CCCCAGAGAATGACTATCTCTAACTTCTAAAAAGCACTTGTGGTCTCTATTATGTACTTG
CTCATACCATGGCGTTCACATCACTGGGTACTTCACTGGCTTTCTTCTTATGGTCTTATC
TGTCAACAAGTCTGCTAAGTTCCTTGAAAGCAGGAATTTTCCCATTTATTCAACCAATGT
CTCANAAGAGAAATGACTGATAAACAATACTATTGATGAG
Sequence 12353
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAACTTTGGAGGAAA
AATATAGGCAGTTATCCAAAGTATCACTCATGCAGCTGTTGCAGGACAACTGGATGTTAA

CATGTAGACTCTCTTCTGCCTCCCATCTTTGCGTTTGAACATGTATTGCTAAGTGCCCCT
CTCTCAGCCAATCTGTCTCTGTCTCTGCTCTCAGTCTGCCCAAGTCCTGCTTATTCTCTT
GGACTCAGCTGTTGGCCCACCTCAGAATGGGTTAGAGGCCTTTCATCCATGCTGCTGTGT
CTAGCAGGGTACTTATCAGAGGGCATTCTTGTTATCAAAGGGTTTCCTGTTTCCTTGTCT
GTCTTCCCCAGTTAACTGTGAGCTCATTTAGAACAGAGACCAAGTCGTGCTCCTTTTACA
TTTTCAGTGTCTGACATGGCTCTGCTTATTAAATGTTTGATGAATAATGAAGGAATATAC
TTTAAAAGTAGCAGATGTTTGTGGGTGTGCTGTTACTGAAACCCCCACCTACCTCGAATT
TAAAGCTTAGGTTTCCTTTCTTGAGTAGGACCTTAAAAGCCATGTATTTTAGTTTAGGTG
CA

Sequence 12354

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTAGATATAAAGGAATCTTT
CATAAATACTTAAGTTTATATCTATTTATATCCCAAATGGGAAGATAAATACTTAAGTTC
TTATCTATTTTGTTTATATCTTAAATGGAGAGATAAATGCTTAAGTTCATATCTATTTTA
TGTATATCCATATAAAATAGATAAATGTGGTTTCATCTTGATATGCAATGATAACCTAGG
TACGAATTTAATACACATATACCTATATTTATCACACTACATTTCACCTTAGATATTTGA
ATTTTCACTTTATAAATTATGAGAATATCTTTAGAGAAGGCGATATTTGGGATGATACAG
AAATACAACTGGTGTTTTCCAAAAATTAGCTGAATACGCTATATATTTTCAGACCAACAT
ATTCATATGTTTTAGTCTTTATTTGATATTTTACGGACATTGTAATTGTTTTGTTAACTG
TGTACTGGATCATCTTGATTTGATTATTATCTGAGGTATGGACAAACAAAAATNTAAAAC
AAAAAGTAGAATACCGAAGTTATACCTAGAAGCCCTCAATAGTAATGAAAAATATATATG
AAGTTTGCTGG

Sequence 12355

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAACCTAGAAGTTGACACTTGT
AAATACTACTTCCCTTTATTACCATAATTATTCTATAAGGTTGGAAGGTCAAATATTACT
ATATGGGATGAATCACTTAAGACCTTACTACTAGATACCAGAAGTACAGTTTAATTATAT
TAAATATGTAAGGTAAGTTTATGCCTGCCAGAGGTTCATTTCTATATTACACACACATAT
ATATATATATTCATTTCCATATTATCACATCAAGAAGAATTAACTGCAATTCTGAGGAAA
TATAGAAAAATAAGTAGGGCATTACTGCATGGCCAGTGTTCTGGGCTGTGTCCTTTTTCT
CTTCTGGGTACACTTAAAGCCAGCCCACTGTTAGGTCGCCAGAAGATATTACTGCAGTAT
TTCTTTTCTATCAAAGAAGAATGAGTCTAAGGAAGTTTCTGATTTTAGAGTCAGATGGAA
TTTCCAGTGAGAAACCAGGCCCAGTGAAATAAATATGTGTGTATGTGATCAGTGA

Sequence 12356

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCATTCTCTCTTCTCC
TGCACTTCTCTGCATTCTTTATATTTTGGAGATTGTTTTTCCAATCTCCAAAATTCAGAT
GAAAGAAACCATATTCTAATAAACCTGCTAATTAACAAGAACAAATCTTTCTACATGAGA
TGCCTTTATATCATTCATTCATTCTTTTAGCAAACCAAAGACAGTGTATATATGTTTTAA
TTCATGTGCCAAAAAAAATGACCAATTAATTCTGCTTTAGATGGGGAAATAGTAAATTTAA
TATAAATTAATTTAAAATCACTAACAAATGCACATTTTAATCATTGGCTATAGGAAAAAT
ATTACAACTGCAATTGAGACTGACACTACAGTTTCATCAGGTTTTTAATTTTAAACATCA
TGTCCCATATTTTAGTAAATCACTTATGTTTGGGCAGTATTTTGTCAATTGTAGTGTAAT
TAATCAGCCAAAGATTCTGTCAGTGTTTCCAGTTTCTGACTAGATAAAATTAATAACA

Sequence 12357

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGCGGGCACAG
GAAATGGCTAAAAATATGAGTACCGTTCTAGTTCTGGCATTATAGCAGATTGGGGACACT
GAACAATCCATCTGATTAAAATTATGAAAATATTGGGTTAAATATATTAAAAAATATTTT
TAAAAAACTATTAGGCACTTCTCTGAGCTCACAGGAACAGGAAAAACATGACAATTACAC
TACGTGTGTAGATTGAAAAAAAAACGTAATTGGTGAATTTAACTTAAGAGCCCTGTTATT
AGCAATGATAGAAGGAAACTGGGAAATACTATTCCCCCCTGGAGGATGCCAACTTCAATC
CTATCCTCAAATTATTTCCACAGATTCCATGTGTTGTAAAAATAAGGTCCTAGTTTGTGG
TTGTATTTTTATCTTTTAGTTGTTCTTGATAAACCAGAAGGTTTAATTTTAATGTTTTAA
ATGATACATATTTTCTTTTATGATTTGTAAATTTTTGGCCTGACCAGTTCACAAAAAATT
CTTCCTGACTTAAGTCAGAATTTCCTAATGATAAATTTGCAGTTTCGTAGTATGGGTTTT
TACATTTAACCCACCTGGA

Sequence 12358

CCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATATAACAAAACATTATTTCT
AATCCAAAACAGAAGCAACTCAATTATGCTTCAATAGTTGAATGTCTAAATAGTGGTATA
CAGTGATGTTTACATTTGACAGTGTGTACATGCATGGTATATAGATTTTAATATATTAAG

TGGAAATATAAAATACATCAAATCTACACTTAGTATGGGTGCATTCATTTTATCGTATGC
CGATTAACTTCAAAAAATAACTTTTTAAAATTCCAATTGTGTTAAAGGGATAAATCTAAA
AAAAAGAAGACATTAAAATTCCAAAGAAAATTTAGAAGAATATTTTTATAACCTTATGGT
AAAAAAATAATTTAGTCAACATGAAAGAGCAAAGCAAAAGCTATAAATTAAATGATTACT
ATACAAATAACTGGGTATGTTGGTGGGAGGCTGAGGCAGGACAATCACTTGAACCCAGGA
GACAGAGGTTGCATCAGTGAGCTAATATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAG
TGAGACTCCATCTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12359

AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTGC
TATGTTTGAGTCATTGTAAATTTGAGGATTTAATTGTTCCAGCAGATAACATTAACCCTC
GTTAACAGTGTTTAGAGAAATAGGATCTTCCATTAAAATAGAACTATATCTTTGGGAGAT
AACTTTTGTTGTACATGCACATTTTGTTTCTTCCTGCATGCAGGGTAGAAAATGAATTTA
TAAGTAGGAAGAATAAAGGTGCTCTACTAAACAAGTTAGCAGATAAAGTTTTGTAACCTC
AATTCAGGTGTTCAGAAATTATCATACTCCTTTATTTTCTACAACTCAAATTAATTCTAA
CCCTCTTCCCAGGAAATTTATTCTCTATGTCAGAGTTGTGAAAAGATCTAAGAGTCTTAG
GTAGCCCCAAAGCATCAGCAAATATTTTGTGGTTATTCATTCAACTCAACAACTAATTGT
AGTACACCTCTGCCTATGGGCTAGAGTATTAGACTTCATGGAATGTATGATTTTCTGAAA
GCCAACAAAATTAATCAAAACATCCCNCAATTAATCTGACAAGTGCCGT

Sequence 12360

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATCTGTCT
TTTATTGATATAAGTACTTAATATTCTCTTTTTCACTACACATAGTACTCAGTCATCATT
ATTCACAGTGTTCACCGTGTGCCCTCATATACTTCATAGAAATATAGTTTATTTTGGGGG
CAGGGAGTATATTGTATAATAGATATTTTATATGAGTGTAGAAAACAAAATATTCTGCAT
GAAATTCCCCTTTTTGGCCACGCGTAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTGCTTTGGGAG
GCCGAGGCGGGCAGACCACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCGACAAGGAGA
AACACCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCTTGGTGGTGCATGCTTGTAATCC
AGCTATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTG
AGCTGAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCGTCTCTCAC
AAAAAAAAAAAA

Sequence 12361

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATATTTGAGGCATAT
ATTATTAACTCTATTACACTCCATTTTAAAATAAAAGGCAGTCCTTAACATATAAAGGTT
TGTAATATTCTAGCTGACTAAGTATTTCTGGGACATAAGGTTAACAACAGAAAAAGAATA
TCATTTTACTATGAAACAGTTTTTCTTGCTTAGATGACACCTGGTATTTGGTCACTAAAT
TTAGTTATTTGACAAAGGTTCTTGGTAACAGTTTTGCCTCCAATGTGTATACTAATTCCT
GTTCAATCATAAAAAGAGGCTATATCTCTCGGCAGTAATCTTTTATTTTCCTTCGTTGCC
CATAAAACATGCTACGTGTCACTTAGCATTCCAGGTGGTTTAATGATCATATTGCTAACA
GTAGAGTTCTAGCTGTTCTTTCAGTCTTTTGAATTCAGAAAGGAGAAAGAATCTCAGAAA
TACATCCGAAAAGAATCAGTTCA

Sequence 12362

GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAAAATTTATCTACTCCACCCCCAAAATAC
ANGCCACTGNAACACTGNAAAACTAAAATCGACAAGAATGATGTTTGGGAAAGCAAGAGA
AAAAATGTTTGACACACAGTCTTATTCCAAAATAATAAATAATAATAAACGTAAGGTAGC
AAAAAAGTATGGTTAAAGGAAAATGAAGTATTTCAACAAAAGGTTAAATGACGTAATTCC
AAATCAAACATTTCTTTCTTTTAATCAAAAAAATCTACCACGAAAGCTACATTACTTTGT
CTTAAAATTAAAATCTAAAAAATTTACAATCATGAAAAAAATTAAGATATAAAAAGAGGG
TCAAAATATATCTTATTTTTAGTATCATCCCTAAGTCCATATATAGTTATCATCAATTTC
ACTGTATTTTGCTCTCTTG

Sequence 12363

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTGGATTAAATAGAAC
CTCCAAATAATGGTGAAAAAAAAAGAGCAAAACTGATTTAAGGCCTTGAGTTCAAAAGTC
AAGGATTAGATTTTTCCATTGTCCACTGCTACTTCTGCTTGTGTTGTGTTTTTAGTAACC
CCTAAGAGCTCAGAACCAAAAAATACCAGTGTCTGGTCCCTGTGGTCAGTGAGATTCTAA
CATGGATCAAGCTACTCTGTCCTAGACGAAACCATTTTCCTCATCTGAATATAGAGAAAG
GTAAACAGAACTTACATAAAAGACCAACTAAAGAGTATTGGGTCATTGGGACTAAATTAA
AATTGTGCACAAACAAAAAAATCTTTTCTCTTTTCCCACCTAACTCTTCAAGAATGAAGG
TACACTGCATGGGGATAATAGAACANCCTGCATATCTGAAGGTGAACTGCATAAAAAAAA

AAAAAA
Sequence 12364
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATTATATA
TTCCAAGCATGATACATCCATTAAAATCCCTTGGAAGCAAGATTATTTCATCCAAACTTA
GCCCCAGGGGAACAAAAGTATTTAAATGTGCAATTTATTCAACATAAACAGCAGTTCTGA
CTTGAGGATGTTCAGCTTAATAAGCTATGGAATTCAGTTTTCGTGCCACAGCAGATGACT
CCTGAGTCATGATTGAAAATATCACTCATTTTAATAAAGATTGTAATAACTGGCCCCCCA
AAATAAGGAAAACATCAAAAACAATCTAGAACATGTATTTTCTGTGTTCGTGAAAATATG
ACGCAAAATCTGAGGTCTGTAGTCCAGGAGAAGTAAATAGTGAAAGTACTGCTCGGGCGT
TAAAGTGACATGAGATGGCTCTGAATGTTATAGTTTAAAAATACTCTCCAAGAATACAAG
CCAAATGACTGCAGGATTATAAGTCCTCTCTCCCAGTTGTTCAGGTATTAAAAACAGGCA
CAAGTAAGAATAACCTTCAACAGAACTAATAAACAGCACGTGAGTAATAATGCAATACAC
CCCAGTGAGGATACTACACCATGACACCCCAGTGAGGATA
Sequence 12365
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCATGCCTCTGTGTGT
CTGTGTAATCTTCTTATTAAATAGGCGAGGAGCACGTCCTAAGTTCTTGGGCAGAGTTAA
GAGTTCACACGTCAAGATCACAAGAAGAAAAACACTTTATCAGTAACACTATTCAATTGT
GAGATCTGTACATTTATACAGTAGTTCATTTTACATAAATGGGAGGATACGTTTAGGCTT
TAGAATGTTTCTCAATGTTAAATAATTAACTGAAAAAATACACTCATAAAACAAGATGTA
TGCTGATTGTGGCTTGAGATTTACAAGATCTTTTAGGATGCAAGTCTTCACAGCAATACT
AAAAGACTGGTAATATTTTTTTACTCTAGGTGAAGCACTGAATGCTAGTGTATATGCTAC
TAATGAGAATTTTTACTCATATCTGTAATCATTATAAAAGTACATTGTACTATATAGATT
AGTTTATTCTGTGTCAATATTTTAATAAATTTTAGTATTTTAAAA
Sequence 12366
CGGGCCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACATACACCAACTCAC
ATATTTCTATAATTTCTCCCATCAGAAAGGTTCTGCATAATGGGCAATTTAAAACTTTGA
AGGAAGGAATGTTTTCATCTTTTTGGCCAGTTCATCTTCACTGAATTTTAATAGTCTCAG
CTGTTTGGACTTATGTGTCCCTGATAAATGCCAAAAGGTCTAAATTCACATTCATGCTAA
GCAAAACTCTTCCTTTGGACCACACATCCAAGCACAATCACGGAAGTCCTCAGCTCTTTC
CTGTGCAAGGCTAGAACAACTAAAATCAAGTTCTTTAGTATATAAATCTGTATTCAAGTC
CTGAGTGGCAATACCATACCTTCAAGATATCAACAGATAGCCTTTGTGTTTATCTCATTC
CTTAATTCACTCCTGTACAATCTCATTAATGGCTAAAAGTTCACCAAGCTTTTCATCTTG
GTGTTAACTGCTCAAAGATGTCAACCCACAGATCCTCACTCGATTCTTGTCTATAAAAGG
CATTGTTCTATGTACCACTGAAGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12367
GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAACTC
TTCCTCCCTCTTGTAGAGTTCTAGAACCCCTTCTCATCCTGGAATTTTCACTTTGGCAGG
AAATACTTTCAGGTCACCTCAATATAAACAGCACAGATACAGAAGTCAGGGGCTCGGAAT
TCTTGTGTAACTGCTCTATGATTGTAGGGACTTGCTCTAGGAAGGAAATGTCTTCCAGAC
AAGGGTCCTGGGCAGTGAAGGCGCTCTTCACGTCCCTTTGGTGGCACTCCCTGCAACCAC
TGGGCCACACCTGCCGGACCGAGTATAATCTCTACAGAGTTAAAGTAGGAAACTGTCAGC
TCCCTGGGAGTCGTGGGACACATGAGAAGAGAGTTATAACAGAATAGCAGAAAAGCTAAA
GGAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGGAAAAAGGAAACACAGAAAGTACTAACTAACTGGGGAAT
ACAAAAGACTTAATGGAGCAATGATTTAAAACTATGTGCCCTTTTAAGGAAGGCAGATTG
AAATCCACAGAGCTTCAATTTTCCTCTAATGCTTGTGATTTCAGAGACTCCTGGGGTACA
TGCTCCCTC
Sequence 12368
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATGAGTGTGGGAGGT
GAGCAGGAAAGGAGTATGCATGTCTGCTAAGGTTTCCTTAATTTGAAATTCCTCTGTCAC
ATTCTTTTAAATCTTGTATTGCACCAATAGCACTGGTAATAAGCAGTCAGCAAAACCAAT
AACAAAGAATCTGTCATAAGTATCTTTTTAAAAGCTCCTTAAAATGAGTAAGATTAATAC
TCAGTAGAAAAATGGATAAAGAACCTGAACTGATAATACAAAGAACAAATGACCAGTGAA
TGTGTTTTCAAAAATCTAACTTCACTAATAAACGGCAATTAAATTACATATCATTTGTTG
TTCAACAAGTTGGCAATTTTTAAAATATGATCATATTTAAGGATAATAAGAGTATGACAT
AGGCACTCCCCTTAATGTTCATGTGAGTATAACCTGGTTAAATCTTTCTGGAAACAATCT
GGCAATACAGATCACAGGTCTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12369

CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTTCCCAGAGGCAAATAGCA
TCAAGTCAATTTGTTTCAAGTTTCTAAGTCATTCTAAAAAGACTTGCTATATCTGAAATA
GCACAATAATGTTGAAATAAGAACAATCACAGTAGTAAGCTGTAGGACTATAAACATGTT
TTACCTTGTGAAATACAGACATACTGTATTTCATTATAGTTCTAGCTCTCCCCTCTCTCT
CTCTCTCCTCCCTATCTCCTTCTGCAAGAATTCTTTAGAAGTGCTTCTCTTATAAACTCA
ATGGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12370
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGAGGGGAGGAGGATC
ACCTGAGCCCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATCACCCTACTGCACTCCAGCCT
GGGCGACAGAATGAGACCCTGTCAAAAAAAATTTTGTACATGGATTCCTTAAAATGCTAC
AAATAGTTGATTCTATGTTGTCTTCTGCATAAAACAATATGCAGTAGTTAAGGACTTGCA
AGAAAAGTTCCTTCTGCTGCTCTCTCTGTCATTAGTTCTTGAGTCCTCACTCAAGCTTGT
GCTCTAACTCTACAGGCAGGGCTAACATAAATTATGCGTAGTCCAGGAGACCACACACAA
AATAACATACATAATCATTACTTTCTTGTCTAGAGGCTTAGTCTGGCTACTTTTCTCCCA
TTGGCTTGAGGTGTAAATTCACCAAAACCAGCCCAGAAATGATTTTACATGGAAAAAAGT
TTATGTTCTCCCGAAAATGAAGAAGAGCTCTCAGATTTTCCTCGAAAGTCTCAAACACCT
CTAAGGAGCAGTANGAAACGTGCTCTACCTATGC
Sequence 12371
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGATTAATTAAGCAACATTAAATTTAGTTTTCTGAC
TTAGATAGCTACAGTTACAGAATAAAATACAGTTGGGATATACTTTTCACTTATTTAAGC
TAACCTAACTTCTGATCAAGTACATATTACAGAGAGCATATGGAAGATTCCACTGGAAAG
CAGTCCAACTTCTGTATAAATCCTCAAAATAAATTTTCTAGAATTTATTTTATATCATTG
AAAATTTTTATTTATATGGAAATATTTTCATTAAATCTAAACCCTGAAAGCAAATGTTTT
TATACATTTACAAAAGATTTGGTTTTTAGAATATCTTTCAAGTGAAAGATATTCATCTGA
AAGAATTGCCATTGTAGACAACCTATCCACTCTTCTCTTTCCTGTTCTTTGCTCTGGAAG
GCCAACATTTGTGAGCAATACTGAGCTCCCTTGCACTGTGGCTTCCAGTTGGGTTTGATT
AATAAAGATCGCTAACATGAGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12372
CCGGGCCCCTCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCAAGTTCTGAGGTC
AGTCGGTAAAGTAGTCAGCGATTCATTAAAATGATGCTTATTATTAGGACAGCCAAGCAT
GGAGAAGGCAAAAGAGACAAGAATGAACGTCAGTGGCTTGCTGCCACATGGCAGGCTCCA
GTTCAATTGTTTATACTTTTTTTTAAACTAAAAAAAAACAATGTAATGGTAACAGAAAAT
TTTAATGGATTTAACTTGAAACCCCTGACAAACCTTAAGAGTTAATCCACGCTGAGTTGA
TGGCTTTTTTTTAAGTAACATTCATATCAAGCTGATGATCATTTTGGTTTAGCTTGCAGA
TACAGTACCAAGCCCTTATTTTACTCCTCAGCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12373
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGCAGCATCCT
TCACTTGACCCACGCATCCAGGAGACTTTGCTCCTGTCACCCAGAGTCCAGGGAGGACGC
TGCCCCAGGTGTGAGCTCACTGGGCTATTGCACACTCTCCTGACCTAAGAAGCCACCATT
TCCCCCTGCTGCAAGCCACTGGAGAACATTTGCATCCCGTTATATTTTCCCCTTCCTGGA
AATGCATCCTTATTCAAAGGGGACGCTGTCACACACATTTCTACCTTCCCAAGTGAAGCT
GTCACCATGGCAAGTGCTATGCCCTGTAACACATGGAGAAGAATCCTGCACCTTCAGCAC
ACAGAACAGGGCAACAGCTAGAACTGGGTAACCCGAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12374
TGGGTACCGGCGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGATATAA
AATAGTGGTTATCTCTTCCTTTTCAAAATCAGATATAATATGCATAACTTATTTTTAACA
TTTTAATTATTATTCGATAATTTTAAAAGAGGATACTACTAACCTGCTCCCCATTCTGTT
CCGCATTCACTGACACTCTCAGATTTGCCCATGTCACAGGGCAGTTTCAGAACAACCCAA
AACCTTAAGGAAAATACAAGTCTCTTACTTTTGTTCCTTGACTTTACTTCTTTTTTTGAA
GAACCTGGGTCTTGCTATGTAGACCAGACTGGTCAAGCTAACTCCTGGACTCAAGAGATC
CTCCCACCTGGGCCTCTGAAAGTGTTTATATTACAGGCGTGAGCCACCATGCTCAGCCTA
CATAAACTTTTTAGGTCACTCCAAAAAAAGGGAACTTTAACT
Sequence 12375
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTATTTGTGTTATTCC
CTCACAATAGCCTGGTACAGGGTTATCTCCTTTTAATAGATGACAAAACTGAAGCCAGGA
GGTGTGCATTGCTGTTTTTTTTTATTCTTGCCTAGTGTTTCCATTGATTTCTCCCTGAGA
GTTTTGTAAGCCTCCTTCTACATCTTTAACTACTTTTATTTCCTGTGGGATTGTCTCTGC

Replacement Sheet

TGTCCCTGACAAAGGCTCTAGACAATGGGCATGTCAGGACTGGCTGGATTCCACCAATTC
CCAGACACAAGTATTTTTTCTCCTCCATAGTTTGGTTCACTTAATGGCCATTGCTTCCTC
ATTTTCTTGCCAAGTGACCCCTCCAACCAATGGCCTCCTCTCTAGGCTGGTTGGTGATCA
ACACACCCTAGAGAATAACCAGCACATTCAGTCTCTGGGCAGATGTGCCTCTGAGTGTGT
TTCCCACTGGGGTAGAGTGGAAGGTTGTATTCCTAGAGACAAACTCATGTCCCAAAGACC
TTGAGTTTGCTTTTTCTCAAGGTGCCATGAGTTATTTATTTATTATA

Sequence 12376

ACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGCAGTGAGCCAT
GATCACACCACTGCACTACAGCCTGGATAACAGAACAAGACCCGGTCTCAAAATTAAAAT
TAAAATTAAATTAAATTAAAAAATGACCTCACAAAAAAAGAATTTAAAAAAAGGGACATC
ATTTGTGAACACAGGTATCCTTAATAACAAACCTAGAATCAACCTTATAACATTCTTTTT
TTAACCTGCAAGCAAACATCTCCAATTCACAGATACATAAGCATACAATTTTTATGTGTA
ATATAATTTTTTAGTAATGTGTACATTTATATTAGCATATATCAGAAATCTCTAATATAA
AGATAGTGGTATGCATGTGGTTAAAATTCTACCTACAGCTCCCTCCTCTGTTCACTTTCT
TTAAATGCAGTTTTTAAAAACTGCATTTTGGAATAATTCATCTTGACAGTATTGTTTTAT
CCAAAAATTTTCAGTGATTTTTTTTTTGGACAGTGCCACCTTTATTAACCTTTCTCTTTT
GCTGACTCAAGAAGCTACGATGTCAGAGCAGGGAGCACANAATCTACTAC

Sequence 12377

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGCTATATT
AAGAGGGAATTTCATGCTCATGTCAAAAAGTCAGAGAGATCTCAAATTAACAACCAAATT
TCACAACTAGAAGTACTAGAGATACAAGAGCAATCCAACCTGAAAGCTAGTGAAGGACAA
GAAATGACCAAAATTGAACCTGAACTAAACGAAATTGAGAAGTGAAAAAAATCATACAAA
AAAATCAGCGAATCCAGGAGTTGCTTTTGTGAACAAATTAATAAGATAGACTCCTAGCTA
GACAAAAAGAGAAGATCCAAATAAATACAATCAGAAATGGCAGAGTACAAGACCATGACT
CCATAGAAATGCAAATCTACTATGCAGTTTTTGCAGAGATTAGTATGAATACCTCTATTT
ACACAAGCTAGAAAATCTGGAGGAAATAGATAAATTCCTAGACACATACAACCTTTCGGG
ATTGAACCAGAAAGAAATTGAATTCCTGAACAGACCAATAATGAGTTCTGAAATTGAATC
AGTAATAAAAATCCTACCAACCAAACAATTTCAGGACCAGAGGGGTTCACGTCAAATTCT
GTCAGATGTAAAAGAAGAGCTGG

Sequence 12378

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTGTGGAGGAGGTCA
GGAAAGGTTTCATAGGACCAAGCTGAGGCTGCTTGCCCAGAATCTATGAATAAGATTCAA
GAAAAGGTGATGCCTTGATATGATGTGTCATGTGTCAGGCATAGAGGAAAAGCACCAATT
TCATGGGTATACAGACCTGGTTTTGAGTCTCAGTTCTGTGAACACTAGCTTTATGACCTG
GTAGACTAATGCAAAGTCTCTGAGCCTCCGTTTCCTCGTCTGTGAAATGGAACAGCTCCT
ATATCTTGAGTGGGTGTTGAAAAGACTGTATGAGATGTCTGGAGAAAGCATCCAGCAGAG
TCTTCAGCAGATGTGGTATTCTCAGTACCTTCTCTGCTCCTTTCCCAAGATGAATCCACA
CAGTGGATAAGGTCAGCAAACTATAGTTAGTACCCTGCCCTATGAAACAACTCACAGCCT
TGTGTTGAAGCAACCAAGATGCTTTCCACAGCTCCATCAAGGCATGTCAAGAAGCCATGG
CAGGAGTAATACTTAAGTAAGCTACTCANACATTTTATAACTTCCTTGCAT

Sequence 12379

CCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGCTACCTCTTAGTAATCGCTTA
TCTTTTTATCCCTAGGTTTACTCTTAGCTTGCCAAATCATGTTAAATATGTCTGTCTGTC
CCTTTATTTACACACATTAGAAGAAGATTTAAGATCTATCACTTATTGTCTGTCTGGCAT
ACTATAAGGATTACTTCATGGCAGAGTGAATTATTCTCAGCAAGTTCAGTGCTGGAAGTT
CCACTTTTATTTAAGAAATTTACTATCATCCCTGCTTTATCTGACAAACACAAGCCATCT
CATAATCTTAAAAGGTATCATGAACTGTACCAAAATAATTTCAAAACAGAATTAACTTGT
TTGTGCTTTATGTAATATACTGCAGACTAGAATACAATGAAAGGACTATTTTAACAGTAG
GGAAGAAAACAGCAGATATTCTATTTCAATATGTCCACGGATGACTGCTTTAAGTTTCAT
GTTATGTAGCTGACACACATATACTCCTCATAAGAATGAATGGACATATTGACAAATGTG
AATGATGGAATCTCAAAAAACATACATTTATTTATTGCTCCATACTGTGATTNTTGATGG
GAAAA

Sequence 12380

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTT
CCTTTACAGTGGAAACCCTTACCTTCATTAGAGCACAGACATAATCTTTATTTGTAAAAC
TTAAAACTTTAAGCTAAATGAAAAACAGCTAATGTTTTTGCTGTAAGGTAGTTTGCCAAC
TTTAGAAAAATATCTTCAATTCTTCAAACAGATGGCAAGGCCACCTTTAAAAAATATTAA

GCATGCTAAAATAGATACAAACTGATAGTTCTACTTCTGATAAACGCTGCTGTGGACAAC
CGAATGCCTCCCATTCTGTTTCAGTAATAAATCACTTTCCTGACTTGAGTTAGTAATGAG
ACTTTTAATCATGTGGATTGAACATATCCTCCAGTTAATAAAAAACGTATCACCTCTTTT
TTATCTTTAATAAAAGATTTGTACACTGCTCAAATGATTGGTATTACATTTTTAAAGAAC
CCAAGATTGATGTTTTTCAATTCTCCTCTCCATTTTTCTGGGCTTTTATAATTCAAAGGT
AATATGCCCTGTAATTAATAATTCATAAGGTAATTTTAAGGCTTTTATTCAGAAACCTCT
TTCCTATTGAC

Sequence 12381

GCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACAAACTTTTTTAAAACACCCAGATAT
ATATGAATTTATTACCAAATCTACTGACAATCTAAATAACCAAATGCAGCCTTTTCTCTT
GGAGAATTTGCATTATAAACATGAATTATATATTTCCGTTTTAAAGAAATGCATCTGTGT
GCTATTGCCATCTGGTATAAGTTTCTGTTTTCTGTAGCCTAAGACTTCCCATTTCATTTA
AAGCTTAAAGATCAAAATGTAAAGGACAAATTTATGTAGCTTATCCTCTGTCCATCTATA
TTTCAAAATAACCCTTAAACAATAGACATTCAGGATATTTAATCAATGTATTTTTGGTAA
GCCCTATATCTAACTGGTAAGCCCTAATTTTAACAGAGTTTTTCTAAGTTAATAATAGTA
CCTTATTTATAAAAAACAAACAAATACTGGCCAGGCATGGTAGAACATGTCTGCAGTCCC
AAAGCTTTGGGAGGCAGAGGTCTGAGGATGGCTTGAGCCCAGGTATTTGAGACCAGCCTG
GGCAAAATAGAAAGACCCTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGCGGT
GGAG

Sequence 12382

CGGGCCCCCCCTCGGTAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTCATTTATGACCAAC
AATTAGATGTTGCTTGAAGACTGAACAACATAATGTTCAAACATATGAATAGTTTTTACC
CTTCTCTTTCTTCCTTCTGTTTAAGTAGCATTTATTTCAAAATTATTCAGCATTACTTAG
AGACAAAGACACCCCCATATCTTTCTTTTCCATGGCTTTTATGGCCTTTAATAAAAATTG
ATGATTCTTTTCCCTCCCCTCATTTGATGTAAAAAGTCAGGCAACTTGGACATTTCAAAA
ACCAAGGCAGCCAGCTTGGTGCCATAAAGTCTGAGATGGTCAAAAACATCTCAAGACGGG
ATAGAGCTGTGTCTAATGGATAGCAAAATATGGAGCCATGAAAAATGAACATTATAACAG
GGGTGTATTGCATCATTTCTCCCAGTTATCCACTCCTGTGGCATGTCTTTGCATTGCTTG
TGCTGCTAAACCAGGTGTACTTGCTCATCCCATCATGGCTGACCTGGGACAG

Sequence 12383

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGCTGGTAAACTTGTC
CTTGAAAACTTGATTTGTAATCATTTTTAAATCACTAAACTTTATTTAGTTCCAAAGACC
TGCTCAACCATGAATTAGCCCCTACTATGTGTTTTGTTTTTTAGAATAAAGAAAATGAAA
AAGGCAATTCATTTTGTTGTTGTTTGAGGCAATCATTGCTTTAAATTTTTTCTGGTAGTT
TCTCAGTTTGTTAGATGTAAACAATGACATAATCTGACAAGGAAGACAATACCATTTGGT
ACCTCCTTGAAAATAAGGAGTCAGTATTGATCAGGTCACATATTATTGATGACTTCAACA
TACACCAGAGAAACAGTCACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12384

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAACCAGATTGTCAAT
AGCTCCAAAGCTAAATTAACAGATTATTCTCCTTGGCTTTCTGACTCATTCCTCTGCCTT
TTATTAGAAACCAGAATTTTGAACTGGGAAGGTTGTCTGGTCAAACAAGAAGCCTGGGTG
AGAAATACTATTTTGGCTACGCTACTGCCTGTCTATATGGTTTTGAACACCTCTCTTCCT
TTCTCTGGCCTCAGTTTTATCATGTCTAAAGTGAGGTGCGTGGACCAGATTATTACTTCT
CAACGTTTTTACTACCCCTCTCTTGAACAGCATGTTTTTATCTATTAAACAAAATGCGTT
TACTAAGAAATTATTTATTCTCCTTCCTGGTATGTATTACTCACATA

Sequence 12385

CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATGTAGTCCTGTTTT
GTTGATTTTAAGTTCTGATGCTTTGGGCAAGTCGTTTTCTTTCTCTAAACTGTAGTTTCC
TTTTTTTGTCTTGTAAATTTTTTTCAAATTTAATTTTGTTTTAGATTCAGTTGGTACATT
TGTACATTTGTTACATGGTTATATGACATACTGGTGGGGATTGAGCTTCTAGTGTATTCA
CTACAAAAAGAGTGAACATTGTACCCATTAAGTAATTTTTCAACACTCACCCCACCTCCC
ACCCTCTCCCCTTTTGGGGTCTCGTCTAATATTTTCATCTTTATGTCCATGTGTGGCCAT
TGCTTAGCTCCCACTTGTGGTATTTGACTTTCTGTTTCTGAATTAGTTCACTTGGGATAA
TGGCCTCAAAATCCATCCATGTTGCTACAAGGAGCTTTCTAATAGGAAAAATGAAAAGAA
TGAACTAAGTGGTTTCTAATGATCTATTCAGCTCTTAAATTCTATCTGAATTTAATTCAA
TCATAGGGAATATTGTATTATTTTTTACAAAACTGATTTATATATTTTACAGTAATAAAA
CTCAATTACTTATGGCATTGCT

Sequence 12386
AACGCGNNGGTACTTCTAGGGGAATTTATCCTAAGGGAAATATATATTTAGAAGGGTGTT
TAATACAAGGTTATCTGTAAATAGCAAAATAAAACAGAAGCAACCTAAACACTAAGAAAT
TGACTAAATAAATTTGTAAACATCAATCCAATGCAATGCTATACAGCCATCCAATACAAA
TTATTGTAATTTGTATGCCATAAAAATAAACTACTCATAGTTATTGCTAGAGAACTGTGA
TTACAGAAAATTTTCCCTTTCTTACATTATATATTTCTATAATGTTAAACCTTTTACATT
TGTGTGCCTCCCTATTAAAAAAAACACTCCTTAAGTATTTTTCACCAAATCATGGAAAAG
TGTCAAACTGGTATGAGAAAAAATNTTAAAAAAAAAG
Sequence 12387
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTGAATTATAATGGG
CTAAAAAAAAGTCCCGTACCATCTGTGTGAACAGCCACAACAAAAATGTGATCTTGAAAA
GAATAACAATAAAGAATTAATCTAACTTGAGCATGGTGACAATTTAAAAAAAACAAGACC
CTGAACATTCNTGAAAAAATTTGTTGAAAATAAGTATCATTATTTAACAGTCAAAGTATG
ATTTATTTCAGGCCAAGTCATTAAGATTAGTTCTGCTTGAGAAATCTCTGTGTAATTTAC
CATAATTATTAAAGTTGACAAATCGTTAAAAAGAAACAAGAGTAGGAAAAAAGACCCAAC
TTTATAATGATGCTAAAAATTTTGTTCTCTGAATTTAGAATCTCCCAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 12388
ATTAATTAACGCGGGCAGTGTTTTGAATTGTTTCTTTATTATGCAAGATCACCCCTTATG
CTTCATCAATTAAATTTATCTTGTATCATGAATTCTTTTTTTAACCCACTCAACTGAAAA
ATAAAACAATTACTAATGCTTAAAGTTAATAAAAAACAAAATAATCTATGGTTTTCATTT
ACACGGATATCTTTACCATTTTCCAGGTAAGAGAAAATGGTCCTAATATCCTCTCATTTT
TCCCCCTAGAACATTATTTTTAGAGGATTCCAGTGACCAGCAGTGGAGAATATAACCCTC
ATTTTCTTCCCCAAGGAGAAAAGTCCCATAAAATATTTTTTAATTCTCTAAAACTATTAG
CTTAGAATTCAAAAACTCAAAAGACATATTTACCAACTACTAACTGGAAAATATCTTCTG
AGTCATAAGCTCGGCAGTGTCTTTTGTGAAATTTTTATATTTAACAAATTCTTCATGTTC
CTTATGATTATAGAATTACAAAGTGCAAATAAAATTTCTAAACTCCAGAAAAAATAGTTC
CAGCCTATACCAGTTACATCTGAATGTGCACCTGTGCCCCTCTGAGTGAGCAA
Sequence 12389
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAAGTACTTTAGAAT
ATATAGAGATTTTATTTTTATAATTTTGGGGGTAAGAAAGTCATGATAAACATTATACAA
AGGAAGAAACAAACAAAATACTGATTGATTTGGCTGTTTAATGTGACTGCTTCATGTTCA
CAGGTAATAAATAAAATCAAAACTCAAAAAACAAAAAATGTAACCAATCAAATTTTTTTA
TGTGAATAACAGATGAAAAAGTTCTAAAAATTATATAAAACTTTTAAAATTTCATACCTG

Sequence 12390
CCCCCCCCTCGGACATACTTCTAGAATTAATTAAAATTGCCTTTTATTACAGGTGTTTAA
AATCTGAAATTCACGCCTTTTTTCTAAACAACTGATTCTTATTCAACAATTTTTTTTCAT
TTGAAGGGATGCTTTAAAACTTTCCCTGCCCTGAGGGAATATACTTTAAATTTCCCTTTC
ATAATTTTTCATTCTAAAAAATTCACCTTTTTTTGATAAGGATATCAAATTTGACAAAAC
TTTGTCAAATGTCAAAATTTTTGGGTTCAGTTTTTAAAATCTATTAAATACAAGGGTTCT
CCCTCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12391
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCAGCACTACA
TTACAAATAATATAACAAAATTAAGAGAAATTATTTCATGTGTATAGTTATGGCAATAGT
TCAATAACAGAAAATTTTCTTATATGCTTGATTATATTAGTAAGTCAAAGGAGGAAAACA
TTATGAGGATCTCAGTTGATGCTGAAAAGGATTTTGTAAAGTCCAGCATCATTCCCAATG
AAAATTAGAATTTGTAATAATTTAAATATATATATATGTTATACTAAAGCCAGCCACTTC
CTTTATAACATAACATCGTAATTATTCCTATTGAAGTCAAGTACAAGGCAAGAATGTTCA
CCATCACATTGTAACAATAGAAACGATAGCCAATGCAATTAGATATAAAATAGAAATAAG
AAATTAAGTACTGTAAATAAGTCAGGGTTGTCATTTGTTTGCAAATAATATGAAAACTCC
AAAGCATCAACTGAAAAGCTTTTAGAGGCAATAAAAGATAAATTAAGATAACTAGTTATA
AAATTAACATACGGGGGGTGGGGCACAGTGGCTTATGCCTGTAATGCCAACACTCTGGGA
GGCTGAAGTGGACAGATC
Sequence 12392
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTCTGTGATTCCAACTGGGTC
CATCTCTTCTCTTGCCACTTTTCCTTTCCACTTGCATCTTCACCTTCTAACTCATTCTCT

CCTAACCTTTTGTGTATACACTTTTACGTTTCTGTATCTTAACACCGGCCATGCCCTTCT
TCAGGAAAGGCTATACCCAGGCCCTGACTCCATCAATATCCAGTGGTTACTGAACTAGTA
ATTTTTGGGAAAGCCTTATCTGCTGTCTCTTGTCCATGCTTCTCTTTGAATACTTTTGGT
T

Sequence 12393

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTGATATATTCTAT
TCATTTCTGTGGAGACAGTAATTCTAGGATTGTTCAGTCTCCCTTTTCATTTGCACCATC
TTCTCTACAATCATTATAACAGTTTGCTTTTTTGTACTTGCTATGTGAAGAGTAATGCGC
AAAAGACAAAATCAGAATGGAAATGGGGGAAGAATGCAAGTGCAGAGAAGGCCGATCCAG
GAAGAAAGCGGATCAAATAGCAGAAATAAAATTCTTATTAAACCCCTGCTGGAGGTTACT
ACCTAAGCTGTTATGGTTAAGAACTGCCACCTATCACAGGTTGGTTTCTTGTGTAGTGCA
TATTGACACATTAAGAACAATTAATGAAATGAAATGAAACGAAGAGGAATTTTTAGAACT
AGCATGCTGGAAAAGCTATGTTAATCTCTTGTTTCCCTATAAGTTTAGAAAAATTAACTN
TAAGTATTGTGAGTACCAAAAAAATGAAATTGTAGCTGAACTATATANCATGAGAAACAG
GAGCACAATATTTGTATAAAAGCGCTCAATACAGACATGTGC

Sequence 12394

CGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCACCAGGGTGCCTAG
CCATTACATGGTATAAGGGACATTTTAAAAAAATAAATGAACTAAATGTAGGTTGGGAAC
AGATAATACAGATGAACACATTTTGAAGATCTTTGATATCCAACTTAGATCCTATTTCCA
TATCTTACAAAACTAAACAAATAATTTTAACACCTACAGAGGTTAGGTATCTGCTTCACC
TAGGGGAGAGAGGGCAGATAGCCCTGAGTAACCATGGTTTGAATTCTCTGACATGGCTAG
GTAGTCTAAGTGTGGAATCCAATGAAAGCTGTTTTATAGGTTGACCAGTGGCCTGCAGCT
GTATAGTGGCCTGATTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12395

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTTCTAAGAGTTTGCA
TCAGTGCTACTTTGACCCACTGGAATACTGCTTTAAGACCCAGATCAATTTGAGAGAAGG
TCTGAGAAACATTTTTAATATAATACAAGGCATTCATGCAAACTTGAAAACAGATACTTA
CTGGAATGAGAAAATGCAAAACTAATGAAAATATTGAAAATGTCAGTACATTGTGTAGCA
CTTAAACTGAGCATTAGCTAATTTTAATGATTGCTTTTTCCTGTGCTACTGCCAATATTG
TCAGCAACAGATGTTGTTACTGAAAATGCTAATTATTATAGGTCATAGACACCCTCTAGC
TCGCTCTCTTTCTTGCTCTCTCTTTGGGTTGTATTGGAATTACATCT

Sequence 12396

CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGCACGTGTATACCTGTGTA
ACAAATCTGCACGTTCTGCACCTGTATCCCAGAACTTAAAGTATAATTTAAAAAAAGAAA
GAAATTAAACAACAACAACAAAAATCATCCCATGCTTAAAGGCTCTATTCAAATCTGAGA
AGATTATGTAGGATATACTTTTGTTAAGCCAATGCTCTCTATAACAGACCAGAAAGAAAT
TCTTTCCTCCAGTTCTACATGAGCCATTATTGTTCATACACAGGAAAAGTGTCAAAATAT
TTTTTATATCTCATGGTATAATAAATTTTTATTTTCAGAAAAAATTACTTGCTATAAATT
AGATGATTTTGGAAAAATCTTGATGATCACAATTGCTGGGCTTTTAATTATCCATCAGTA
GGTCCCTAATCTTTAATTGTCCTTTATTTTCATCATTTAATTTCTAAACTTATTGTAAAA
AGGATTGTATTGTTATCTGTTATTGCTTTCAAAGTTCTTTTGTAGCCTGTCAGCGGCATT
GTTTTTATGTAAAGTTACAAAATGGGAATTTAAGCATTAAATTTTCTTCTCCCAATGCCA
CATTGAAAA

Sequence 12397

GGGTAGCCGGGGCCCCCCCTCGGAGATGCTTGCTGGATTAATTACGCGGGGACTTACATT
CTTCTTTGATTTTGTAAATATATATTTTTAGGAATTTTTTAGAATAATTATATATTTTTA
GGAATATTTTATTTTTTTGATCCTGATGAAATGCTGAAGATGCTCATTCTGTCTTGGGCC
AGTCACTTACCTATTTCTCATTTCTTCTATAAAATGAGGATTAAATTGCCTGATAGGGTT
TTGTGAGGAAAAAGTGAGGTTGTGACTATGAACTCATTCTGAAAGATTAAAACAACAACA
ACAACAAGAAACTGTGAGCTACTATTGTTATTTAATTACAATTACTCATATCATGGCCAT
TCTCATCCGGAAATTAGAGCCAGCACAGCTGTGGAGGTAGCTGAGCAAACAAGGGCATGT
TAGAATATTTTGATGTTAGAGTATCCCCTCGGGGAAAGTCAACAGTCCCAAAATGACCAA
GCGTGTATGATTGTATGCTTAAACTAACCCTGAAACTAAAAATTTCATCAAGTGAGATCA
GCATGGTTTGGATTAATCAGGGGGGGTAGCAAA

Sequence 12398

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGCACCTGGACGTAAG
AGGTTCTAATTCCTATGATTATATGTGTAGACAGCCAAATTTAGGCAATAAGAACCATAA

TACACTACACAATTAGTACTCCTCTCACTTTACCCTGATGTATAACAATATGTCGTTCCC
TACAATACCCCCAAAATAAACCTCTTCATGCAAAGAGACAGATCGATTCAATCAAAAATC
AGTTACAATTGTTATTTGGTGTTAGGATGAAAGAAAATAGCGATTTCACTGTGTTCTACG
TGAAAGATCCAATAACAGGCAGTAGAAGCATATTTTAAACATAAGATGTAATCTCTAACA
TTTAGAATTGTCCAGCAATGTAAAAAATTGCTTTCCATCTCTGGAGTTAAGACATTTGGA
AATGGAATTTGTACACAAAATAGATAATGCATAAAATGTCTCCAAGATCCTTCACAGTTT
AAGAATATTTAGGCAGGCATGTTTTTCTTTTCAGAAAGAGGGCAACAAGTAGGCACAAAC
ATTGTGTAATTTGGTATCCAGTTTCAGGGACAACTGAAATCACCCATCTTTGATATACTC
A

Sequence 12399

CCCCCTCGGANGATACTTCTANATTAATTAACGCGGGNATTCTTAAAGCTTTGTTCACAG
CAGGATCTGAGATCTAAACTTCTAAACTATTATTTCATGATTTGTATTTTTTTAAAGGGT
AGGGAAAAAAAAAACTCCCACCTCATGTCAGAGTACTTTAATGTTCCTGTGATGAACATTG
TTAAAAAATCTGTAGACCAAGTGAAAAAAGTACAAGACTGAAATAATCAAAGAACTGTGA
AGTTTGAAAATTGAAGCTTCCAGCAGTTTCAGATCAGCTGCATCCAATTAATCAGATGCG
TGGCCCAACAACACATGCTTTGAGCTGTTTATTTCATGCACTGTTTATCGCTAAAATAGA
TATTAAAGCTAAAGAGATTTAGAGGAAAATAGATGGTCTGTTAGGAGAAAAGAATTACTT
TAAAATGTTCCTTTATAAAAAAAGATTAAACCAGATTACGTTTAGTTGCCTGTTGAAGAA
TAAATTTTATAGTAGTGATATAACTAAAAAAAAATGTTGTTTTTAAGGGAAACAATTCAC
TGCATATGTCAATTGTAACACTTTGTGATTTTGTTTGCCTATTTTTTT

Sequence 12400

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAATCCGCACAACACTG
AAACTCGAAGGCAACAAGAGGCCTTGTTCCACTGATCTATGTCTTAGCTTGAGAAAGAAT
ATGAGAACCAGGGCTTGGAGAACTTCCTTATGGTATTGAAAAAAAATGTAAATCCTGACC
TGGGCAAGGGATGCTAAGTGACAAATAACTTAAGGACTTAAAAAAAGTATCCCATTTGCA
AACAAGCATAACATGAAATTAGCTTAGCTTATATAAGGCTTAAATGGTAATTGACCTTAA
GTTTCTATTGTCTCAGCTGATTATTTTGAAAATATTGTCGTAGTTGAACTGGTACTTTAA
AAAGTCAACTTTTACACTTGCATTTGAAAATTAAATTAAAGTAGTTGTCTCAGCAGTAAG
TCAGGAGACTCAGCATATCAAGTGAAATGTCCAATATCTGCCCATTAAGTATGCCTTTNT
GAATAAGAACCATGAATCANATGAATCATCCTTACNCNAACCCTGACAAGTCTTGAT

Sequence 12401

ATTAATTAACGCCGGGGCATGCCTAACACTCCACTTTTTAACTTATGATATTGGGATGCA
GTTTTTCCAAAATTGACACTTTGTACCCCAATACCATTTATTTCCAAAATTTTTCAAACA
ATTTCGGGGGGTTCATAAACTTACTGAACCCAGTAAAAAGCTCTTGCCCTACTGGTTTTT
TAAATCAGCAAAAGACATTGATAAATCTTTAAGTCCAAATGTAAAATCAAGGAGAGGCTG
AATAAAAAAATTCTCATGAGGAAAAGTGCTTTTCAAATGTTAATGTCAAAATACCTAACC
CAGGGTGAACCCAGCCATTTATTTTTTTGTATCAGAAAAAACTATTTTTGTTAAGATATG
TCTGCCTATGGGTTTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12402

CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCTCCTGCAAATTAACTCCT
AGTATCCTGCACTGATGTACCAGATACCAGAGGTGGGTATACATATACATTTTTGGCTTT
GCAAATCAAGACATGGGTCTATTCCTTAACAAAAAGTAGCTTATTATTCATAGCCCATTT
TAATATGTTAATTGAAAGAACACTTCTATGGGTGGAATATAAATGCCATTTAACATTTCT
GAGAGCATTTATAGGCTTTGGATATCCATGATTCTTTACAGAGTTATTTTTTTCTGTTTA
CCTCATTTACCCCACCATTCCTGAAATGTTTCTCCATGGATCCTTTTCTCCTGCTTCTAC
CTCATAGAGATGTATCAAAATACACTAATGGGCTGGTTAAAAATTCAGATTCCTGGGTTA
TACCTCAAAATAACTTTGGATTATCCTAGAAACCTATGTTTTTATATTATTTCCCAGATA
CATCTTATGACAGTAATGTTTGAAAAACACTGGCTTAGATCCTATGTCTAGAGCTTGTCC
ATGAATTTTTATAAAATCTGTGGCCAGACTTTTGGGTTGTTAGAGATACCTTGTTTTCCT
TTTTTTTTTCTTTCTATAATNNTTTTTTGCACAAGTTTGAGGCTTAACCTGT

Sequence 12403

CTGGGATACCGCGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAGTAT
ACAGTATTTGTCTTTCTGTGTCTGTTTTGTTTCATCTAATATAACATGTTATGTCCTCCA
GGCTCATTCATCTTGTCACAAGTGACAGAGTTCCCTTTAGTTTTTAAGACAAAGTAGTAT
TTCTTTGTGTAAGAATAAGCAATCCTTTATTCATTTGTCTGTTAACAGACGCTTAACATT
GTTTTCATATCTTGGGTGTTGAAAATAATGCCAGATTGAACATCGGAGTTCAGATATATC
TTGAGATCATGATTTCTTTCTTTGTCTATATACCAAGTAATGGGATTCCTGGATCGCACA

Replacement Sheet

ATAGTTCTATTTTTAGTTGTATAAAGAAACCTGCCAACTATTTTCTGTAAAGGTTGTAAC
AATTTACATTCCCACCAAAAGCATACTGGATATCTCTTTTCTCCATACCCTCACCGATAT
TTGGTATCTCTTCTCTTTTTGATAACAGCCATAATAACAGGTGTGAGTGATATCTATGCA
TGTTGGGGGTCTGATTCTCATTTTCCTGATGCCAGGTGATGTTG

Sequence 12404

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAGCCCAGAGAGTCCTTGAAGT
AATAAAACAACTTTCTGTGAACTCGGGAATATAATAGGCTCTGTGGAAAATATTCAGAGG
TAAGGTCTTCTTCAGAACCTTGGTTATATTAAAATGTATTTGTTGAGTATTTCCTAACAT
GAAATACTAGAAAACTGTCTACAGCAATGGCTAATCACATATATGGGAGCCTGATAAATT
TAACCCTTATAAAAGCTGCTCTGTCCACGAGAGAGCTTATACAAGACACACTGAAAATTA
ACACTGAGATATCAGTTTTCAATAATCTTCATAAGGCAATCATTGAAAACATATGATTCC
AGATATCTGGAGTTGTAAAGACAAATCTACTCTATTATCTGTCTAAAACATCAATTATTC
TATCAATTATTCTTACCCCTAAATTCTATCAATTATTCTTACACCTAAAGCCTGAATATT
AGAAGAATTTGAAACTCTGCCCAAATCTTTATAAGGCACTTACTGAANAAGATGACTTAA
AATAATCAACATTTTAAGAATAAATCTATATGATTTGTGTAC

Sequence 12405

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCGCCTCCCCTCTCA
AATGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGTCTTTTTCCCTGTTTTCTTTGCAC
CAAACTGTATCTGAGTTTTAGACTGTGCAAAGCAGCCAACTGTTTTTATCAAAGACTAGG
TAAGATGTGCTTTTCTGGGATGTGTGGCGGTTATTCTTTGCTTTGGAAAAAGAAATTAGA
GGAGATATTAGAAAATATTTATTGAGTTCCTACTCTGTGTAAGACATGAGTGAGAACAAT
ATGATGTGGTTGGTTATGAGCATGGACACTGGTACCTAATTGTATGGGCTGTACCTCTTA
CTAACTACAGGACCTATAGGGATGTCAGTTTCCTCATCCT

Sequence 12406

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCATTTTTCTCTTTAAA
ACCAATTCCTAAATACTGATTGGGCTCTCAGGCTAGTCCTGAAAACACTAATAATGTAAA
CATTTCCCCTATACGAGAATAATGGTGGAAGCTGGGAACCCTTTGGTTACTTTCAAATGC
TGTTTCAATCCACTTAGAAGCTAACCTATAAAACACAGCACACTGGCAAGTTAGAAATTT
CCCATAGCCACAACGCTAACTGCTTTCTGTATCACTTTTTTCATAAATGACCATTCCAAA
GCTCATGACAATATATAGCTAAGCAAGCTTCCTCTAACATGTATATTCCAACTTGAAATG
AATATTCTTCTTTTAAGATGAAAAGCACAAATGGGGCCAGGCGTGGTAGCTCACACCTGT
AAACCCAGCACTTTGGGAAGTGAGGCAGACGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GGCTGGTCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGG
TAGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTAAGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCCCTTGAACCC
GGGAG

Sequence 12407

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGAGGGGTACCCTGTATAATTCAGTAATG
TAATAGTAATAATTTATTTGCTAATGTAATAGTAATAGTAAATGTAATAGTAATAATTTA
TTTGCTGAAGACCTCATCTTAAATCTTGTATCTTCTTTGCTTTTGAATACATTTGTAATT
TTTGTGATATTTACCTCCAACATGTCTTCCAGAAAGACCTTCTGAGTGTGAAATTTTTGC
ATCCTCACATGCCCAAAAATGTGCGTGCACACGTGTGTGTGTGAGTTCATTTACATTTTA
ATGCCAGCTCAGTGGTAGAATATTAGGGAAGTATGTAAAATAATCAGCTAAAATACTGTC
TATTTTCTAACCAAAACAAAACAGGACAGCCCTCTTGAAAGAAAGCATTCAGAATAGTAT
GATCTGACTTTGTTTCACCCCTTTGCACTGAAAACACAGGTGTCTTATTTGATTCCCTCA
TTTGTTAACTTTTATTAAATATACATCAAGCTGCCTCAATTATATATCCCAAGGCATCCA
AAATCCATTGACTTTTCTTAAGTACATTGACGAGATTTTTTTTCAAGCCATTATTAATCA
TTATGGTGATGTTCTAC

Sequence 12408

ATTAACGCGGGTCCATTAGGAAGTAAGAGCTGATTACTTTCTCAATTTCTTGCCTTGTTG
AATTGGCAGAGGCTCAAAAGAGGATGTATCCTTAATGATATTTGCCCCCAAATAGTAAAG
GGCAACAATCCATGAGAGAGATTCTAACTAAAGCCAATACAAACATGTAAAGTACTTTAA
GTCTGCCTTCATGGTCCCATCAGCTTTATTTTTTAATCTTCTTATCCCTACTTATTATTA
GTTTTCTATGTTGCAAATCTCCTAGATACTATCTATAACCATTTATTTAAAAAAGTAATA
ATTGCTGGCTAGATACTGAAAATATACAAATGGAAAAACCATTTTGCTTGCTTTCGAGGA
CCTAAAAATCCAAATGGACAGACAATTATGTAAATAAGTAAGTGATAATACAATAAGCAT
GACAATGGGAAAATGAACATATTCAATGCAATAATGAAGATATGAATTATGGTAGATTGG
ATGGTAAGCAATGGAATGGGAGAATAAATACTCTGTGAGTACAGAGGAGGGAAGAAGTCA

AAGAAATCAATGGAAG
Sequence 12409
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCATCTTCTAAAATTT
ATATTTGAAATGTATAAAATATTAGACAAATAGCACATGTACTTAATCTCATAATTTCAT
CAAATATAATTTATTGGAGCGTTTGAACACATCAGTTTGCTGAAGGGGACGTGCCATAAA
AAGCCTACCTGTCCAGGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGAT
CGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCTTATCTACTAAAAATACAAAAAATTAGC
CAGGCGTGGTGGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGG
CGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCATTTGCACTCCAGCCT
GGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTAAAACAAAACAAAACAAAAAAGAGCCTACCCGTCCA
AACAAGAGCTGATAAGAGTCTGAACTATGTCAATAGTACTGGGAATGAGAAGAGGGGATG
GAGAGAAGAGATGACAAGAAGAAAGAATCTGCAGGACCTGATAA
Sequence 12410
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCTCGGCCTCCAAAAT
AGCCCACACCCCAAAGCTTGACTAATTTTTTAATTTTTTACTAGAGACAAGGACTCCCTG
TGTTGCCCTGGCTAGTCTGAAGCTCCTGGGCCCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCTCCCA
AATTGCTGCAATTACAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGACTGTTCAGTTTTTAATGACATA
TATTTTAATATCTGTAGTCCATAATATATCATTAGCTGTGGATACTTAAGGGAATATGTT
CTTATTAGCAATTTATATGTAAAAAAGTGTATATTTGTGTTCTGTCATTCAAATCTATCA
CAGTTGTAAGCCTATTAATATTATGTCTTATTATGTAAGTATAAAATACTACTCTATCTA
TATTTTGATGATTTTTGAACTCCAGCAAACCATCCAATAATAATGGCTTCCAGTGACAAA
CTNTTTATTATTTGCCTAATCTCTTTGCTGCNGAAATGTAGTTATCATCAATAATTATAA
TCCAAAGGTTAAAAAAAAGCTGAAGAAGGATCAAATTGTTATCT
Sequence 12411
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTCACTCATATGCACT
GTGAAATAACAAATACCCTTGAAGTAATTCCATCTCTTGGTGTTTCATCACTTACTCACT
CCTGCAATGCCACGCCCTTTGCCTAGGTAGTCCAGAAGATCTGCATTCAATTATCTAACT
CACTTATTAATCTTTGTTTTGAAAATTTATTAATTTCCTTCATCTTTACCTTGATGTAAG
CTCCTTGGAGACCTGTTTTCCACACTCCTCTCAGTTCTCTTTAAATGCCGTGTTCAGGAT
TGCTTTGTAGACTCAGTTTAATGCCTCTTGATCTTCTCTCCTTTGTTTTGGGCAAAGTGC
CTATCAGCATGTGAGGATCACACTTATGACACCCTCTCTCATGCTCAGCGATAAGTAGAT
ATTTTTGGCTTTCTCAATTACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12412
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAATCTCTGGCAATAACCCAGCCATTGGCATT
TTTAACTTCCTAGGCGTTCTGATGTGCTACTCTGCATACCTTATTCCTATTGCTAAAATC
TAAATTCTGGCAGCCACATCACACAGTGAATGACATTATTTTTTAATCCACAAGTCTGTT
GCACAATGAGGTTAAACTACATGTCCTCTGTCAATTACTGTTGCAGTTTTCTTAATTATT
ATTTACCCATATGAAACTTTTAAGGATTGTATTCAGCTTATCTTTTTGTCTACTAAGGTC
CCTCTGAATTCTGATTCTTACTCCATCTTGGGTCATCCACAAATTTAATCAGTATATCCT
TACTGAAGTCAGAGACAGAAGCACTGGCTAGCTAAATGTGAAGAACCACTCCACAACATT
CTACTAGAAACCTTCCAGGCTATGTTCATGCTAGCTTTTAATATCACCATATTTGATATG
AGCACCCTATTATGCCCAATTTGAGGATGAAGAAACAGTGATTCAGAAAAGTGAAATGGC
TGCCTGNGATTACACAGGTTAAGTGAAAGCCAAGAATTGAAGGTAGGTCCCTATCTAATN
TCAAGTCTCATGCTCTCTTCGTCAGCTAC
Sequence 12413
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCACTGGTATCAATGAG
TAACATATTGAAACAAGTAGATTCTAACAGAAAGGGCTATTTCAACATCAATACCCCTTA
ATATTTTTTCATTTTTAATTTGGTACCATCCCAATATTTATGTATTATTCACATCTAAAT
TTCAAAGCAGATCAATTCTCCATATCATTAAAAAACACAATTTTATAAAACACTAAGTAA
AATTATTGTTTATTCAGAGCATTAACTCTTAACTCTCATTGTATACTTGGGGTGCTTTTA
AAAAGACTAACCTCTAAAATTCTAGTTCAAGTATGGGAAAGAGTCTGGGCAACAATATAG
CTTTATTTTATTATCTCTCCAGGTGAGTTTAATGCAGCCTGCTTTGAAAAGGACAAATCT
AGACAGGCTTAGTGACATGTGCCTACAGTCCTAGCTACTATGGAGAATGAGACAGGAGAA
TCACTTGAGCCAAGGGGTAGAAGTCCAGCCTGGGTAACATAGCAATATTTTATCTCTTAC
CAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12414
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTCTAGCTAGAATATATTAACAG

Page 380 of 1983

TTTATAACAGTTTAATATTCAGGTGAATCCTCCTTCTCACACTGTAGAACTCATGAATAA
GAAATATGTGTCAGTTCATGTCACCTAACTACAGATATATGCAGTGAAGGAAGCTGCAGT
TACTTCTGATCCTACATTATAGATTTTTCTGTCATCTGAACAAAGGCTACATTTTGTTCA
CACGTGTAAGAATTGTACTCACTGAAGTATACTTATTCAGGAAAGATTTGCCAAAGGAGC
AGAAAGAAGTCATTTCAATTAATGTTAATTTTATAAAATAACCTGAATATTCTGCTTCAC
AATTCCTTACCAGCATGTAGGTTCACAAGCATCTTTGTACATAGTTTCTGTGTGGATTNT
ATTTTGTCAGACTAAAATGTGCTNTCATACGCCTCATTATGCAATAAAAATGAAAGCCTA
AGT

Sequence 12415

AACGCGGGTATACTTTATTTTTTACTAGATAAATAAATAACTTTTGGCTAAGAAACTTTT
GACACTCCCAAAGCCACACATCAAGAATGTCTGTCTTGTTTTTCACCACTCCCACTCCCA
CTACTGGTCCCATCCATAGTTAGATAACATAAATTCCTTGAGAAAGTCTCAAAGGTTTGA
CAATTTTTATTATATTTTCACTTACCTTTTTATACTTTTTATTTAAAATAGTTTTAAAAT
AGGCCAAGGTGGGAGGATTGCATGAAACCAGGAGTTTGAGGTTACAGTGAGCTGTGATGA
CACTGTTGTGCTCCAGCCTGAGCAACAGAGCAAGACCGTGTCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12416

CGGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACCATGGCTGGAACC
TAAAGTCATCAAGACATTTCTGATGATACCATTTTTCTCTCATCCTTGAGTCGACCTCCA
TAAATGGTAGTTGTATAAGAACAAACATTAATATACCCAGGGTATTAAGATAATGTTCAG
TGAATTACTCATTCAGCTTTTTTTTTAGGAAGTCAGATACTTTGGGATACACATCAATAA
TATATAGTGCCCCAATAGCCCAAGAAAATGTGAAATGTTTCCCGATAGATAGAATTAAAG
TTTAAAAGAGGTATAAGTACTGGAGCAAATGCAGCTCACACCATTTTTAAATTATTTTTT
TTCCTTTTGTCCTATCAAAGACACCCCAAAAGAACATCAGACCTAGTTCATGTAAGTTAA
AAATATCTTCAAAATGTTAAATCATGAGGTAATTCACCTATTAGAATAAGTATAGGATCT
CAGCCGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCGNAGCAGGTGG
ATCAGTTCAGGAGTTTGAGAATAGCCTGGCCA

Sequence 12417

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAATCGATAATCAAAATG
AATGACCTGAGTTGGGAACATAGAACCTTTGTAGCTCTGCATAGCCAGTCAAATTAAATT
CCATCAGTACTAAAACAAACAAAAATAAGACTATTGGAACTAAATTCTTTCTTATTATTC
ACTAATTCATTTGTTCAAACCATGCTTGCCTTTCTTCTGCATGTTCCTTGTAATACTTCT
TTCTTGCATATTCTACCATATTAGACTTTTGCAACTTTGAACTTCTTGTCTCCCCACTCA
CCCTTGCACCACACCAAGAATATAAAATCTGAATACGTTTTAAAAAATTATTCCTATTTT
ATTGCTCAACTAGAACATATTATCTCATTTTAGTCACAAAAGACTTGCACATATGTTGTA
TATACTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12418

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGCCCTAGAGTGGAAA
GCATGGTTTTTTTCATAAGTAAAAACTACCTTGTAATAAAAAATTTAATGTATGAAAATT
ATAAACATTTATTCTGTTAGCTATGAGGTATAATATACTTGATTGCATTGAGGTTCACAT
CTGTCCCTTTCATTTATCATTGTGGTTTAGGCAAAAAGTAATGTTATAGAAGTAATGTTA
AATTTCAAAAAATAAATTCTATGAGCAGTTTTCATTGACAGGCTGGGATTTCTTTTAAAT
AATTTGTCACAATTATGCTGAACATATTTTCAGAAAATTTACCACATGGCTTGTATAAAA
AGAGGTCTTTCATATCTCCATTTGTGTAACCCCAAGCGGGAAAATCCTAATTGGTTTAAA
AATTACTCTGGCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGC
TGAGGTGGGCAGATCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACC
TCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAG
CCACTCAGGAAGCTGAGACAGAATTGCTTGAA

Sequence 12419

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTGGTTAGTTTCTCAG
GTTTGTAGAGAAAAGTGGTGCTTTAGATTAAAGCAGTCTAGCTAGCTTTTTGTTAATGAG
TTTAGATGTCTTCTCATTTTAAACCCACGAAAAACTGTACAGAAGTGTGGAGGGGAAATT
ATTATCATTATTATTATTGGGACTCTTTTGCCTCAGACCGTAATTTCAGCTACTCCACCC
AGCAACTTGAATAAAAGAGGGAAAGAAACTGTTTTAAAGAGAAAGACTGAATAATTGTTA
ATTTAGTTTCTACTGCCTCTCAACCTCACCTTCTTGCTTTCAGGAGGTTTGAATTGGCTA
CAGCTGTGCTGTCCAATGCACTGGCCACATGTGGCTATTTTCGTATACATTTCAATTAAA
GTTAAATGTAAGATTTCATTTCTAAGCCTCACCAACCATAGGCGAAGTGTGCAATAGCCA
CAAATGGCACCTACTGTTGGACAGAGGAGAGAGCACTTCCATTGTTGCAAAAAAGTCAGT

TGGACAATGCTGGAGAGGGTAGATGTTTGTCGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12420
GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCAGTTAAAC
TTTCTTGTCTTGTATTTAAATATGAATCAGCAACCATGGATTACCTGCCACCTAAAGGAA
AGCTTGCAACATAAAATAAACAAATCAATAGATACTAGCAGCCATAGAGCAAGTAAATAA
TTTGGAGCAAATAGTATGCTAACTAGTATCTTCAGCAAAATTTGAGATAATTTTATATGC
ACAAAGCAAGACCAAGATGCTATGAAAAGGGAATGTAGAACGAGAAAGTTCTTGGATATT
GAAACTGTGACTTTACAAAACTGCACCTGAATGATTACAAAACAAAACTGAAGAATTTTC
CCAAAATTGTAGACTCCAGTAACAATGAGGCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12421
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGCTGCCAAGCAAACTTG
TTGATTTAGATAACAACTCCACACGTAGAGTTTGAAGAGCCTGTTTTCTGGTATCTAGAC
CTCACTTTTAAGAGTATTTCCCTGAACCTGTCCATGCATTTCTGAGACGTTTGTGTGCTG
ACTGTTTGTTTTATGTTTGTGCAAAGCCTAGTGTCCTACTGACTTGTAGGGACTCATTGA
AATGGCAGAAACTGTGTGCATTTTAAGTGCTGGAGGAATGCTAAATATTAATATTTGGGA
TCAACCACAAAATATAGTTTCTATTTATAAGACACCCAAGACTAAATAAACTGTAGGACA
AATGAAGGGTGCACATTCTTTTTGGTAACATTCAGCATCCTGAAAACCACCAAGGGTTAG
GAAAAAGAGAAAAATGTATTTTTCATCTTCTGTAATTCATCTAGCCTTGGGATTTTCTCC
TAACCTCTTGAGGCACGCTTATATACGTGACCCTATGTAAGACTTTTGGGTGATAAAGTC
GAGGAGATTCACTAAGGAGGAACAGAGCAGGTGTAGTGCCCAGGGTGGTAAAACCACAGA
TGGAGC
Sequence 12422
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAATTATCTATATTGAGAATGAAATG
TTACCAGAGTGGTGTTCATGGTTCTGGGCAGTCAAGGAGGTGTGGTCAGTGGTACCTGGA
GTCAGTAGGGGAGGCTTCAGGATGGCCTTCAACAGAGGAGATGGAATTGGGTTTCTTCCC
CCACACCCCCTTGCCATTTTAAAGGGATGGAATTTCAAAGGCCGAGCGCAGAGGCTCTCG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGCGGGAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGCCAATATAGCAAAACCTCATCTCTACCAAAAGCATAAAAATTAGCCAGGT
GTGGTGGTGCACACCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCACAAGAATCACTTGA
ACCCAAGAGGCAGCGGTTGTAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCTAGCCTGNGTGA
TAGAGCAAGACTCTGTCTCANAAAAAACAAACAAACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12423
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGTACCTAATGCTAAATGAC
GAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCACG
TTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAATAATAAAATTAAAAAAAAACTCTA
AGCTTATAATATGTGATAAAATTTTATCTTTTATTAGAAAATCTCTGGGAAGTGATCAAC
ACCACAAATTAAATCAGTTAAGTCCAAGATATGGTAAGGATGCTTGGTATATATTATAAC
TGAGATACAGGAATAAGCAGTACTTGAAAAGGCCAGGAGAAAAAGTCCTTGGCATCTCCT
TGGCATCTAAGTCCTTAGCGGATAATTAGTAACTCTTCTATCTGTTGATCTCAAATGTGC
ACTTAGCAACAACCATGATTGAGGAAGTATTTCTTCTGAGGACAGTTCCAACTTTAATTG
TTCTGCAGCAGTAGATAAGAAGGCTAAAGACTCAAGAATTTCAACATAAACATTGAAATT
CCATTTCAATGTTACATTCATTGTTTATTGAGAATATCTTTTAAAAGTTTTCCAAGTCCC
AAA
Sequence 12424
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCCTAAAACTCAAAAA
GTTTTATAATATANGCTCCAATATACCTTTCTAATCTTAGCTCCAGCAATTAGCCATTCA
GAATCTCCATTAGAGTCAAAACAGCTCTACATAAAGTTCCTCAAATATGGCTTGTGCTTC
TCGTCTCTCTTGCCCCACCTAAAATGCTTTTCCCTATTCAAAAGCTTTACTCCTCCCACA
ATCTCAATTTTGTGAAACCTTCCTGGGCTCATCTATCTTCTGGCCCAATGATCTCTCCCT
TCTGTGGACTGCAGTACTGATATAATAAAGCAAACATATGGCATTCATTATCTATTGGCT
TGTGAATTCTGTATCCTAACCATTGTTTATCTAATTGACACGTGTTTTGTTTCTTCAACT
AGGAAAGTTGAGAGTGGAATCTATGTCTTATACATTTTAAAATTTGCTAAGTTTTAGCAG
TGCTTTAGAGGTGGCGTAGATAACTGCAGTCTCAGTTTCTAAGAACAAATACAACCACTT
CCTCACCAACCCCAGTACATTCTAAGGCCTAGAACTTAAATTTACAAAAACACTGCTTGC
TTCTAAAGTCTA
Sequence 12425
CGGGGCCCCCCCTCGGNAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCACAAGGTAAATTT

Printed: 3/23/2006

ATTACTGTAATTTATTTAATAAAAGAATGAAAACTAAACTCCAAATTAAAGAAGTTAGAA
CATAGAAATAAGAAAAAGTAAATTAATAATCAATTCAAAATTATTCAAAAATAGTAACAG
ACTAATTTCTTATGGATATAATAAAAGGTATAGAAGTGTACAAAATAAGTAATGCAAAGG
AGATATAATTGCAGAGAATATTTTTAACTGCAGTATACTATGCAAAACTCTTTACTAGTT
GCTTGTAAAATCTTGAAAAAGTAAATTATTTTCTAGAAAAATAGAAGTTTCATGATCAAT
CCAAGTTAATGTGGAAATCTCAGGCTGAAAAGAAAAAAATTGTTGTGGAACGGTTGATAC
TGTCAATGAGTTTCATTTCTGGGGAGGGAGATANTTTTGTAAGAAAAAGCTACCCTGCCG
CACCCCCCCAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 12426

ACTTCTAGNNAATTAATTANANNCGCGGGTACCCACTGTAGAATCTGAAATCACAATGCA
AATTATCTTTTCTACCCACCAAATTCTAATCATCACTTTTTAACTTTTCAATTTCATTAA
GGACAGACCCTCTAAAGACAAACCCTCCTGTTGAGTCGTTAGAGTAGTTTGTGCATATAT
AGTAATTAATAATATGGCCCTTTAAAATACAGCACATAAAAGAAAGGCTCATGATGTTAA
GTTTTTTATTTCAGGATGCTTTTGTTAAATCCAGATTCTGTACAAAAGGGAATCATTATT
ATTATGTCAAAGATTATTCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12427

AAGACTGGGTACCGGCGCCCCCCCTCGNGAGATACCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGC
CCATAAATACATACACCTAGTATGTTTCCACAAAAATTAAAAATTAATTTAAAAAATAAA
AATAAGAAAACAGAATGAGAGTATAGAAGATAAGGTTGTAATTTTTTTCAATTTTGAGAA
GGCAAACTAACTAGAAAAAAATTTTAATTCCTTACCTTATGCCATTTGCCAAAACTCCTT
CTAAATATACATTAAATGGGCAAACTGATAAAAATTAATGATTGATATAAAGGAAGAACC
TGGGATCCAATCTCAAAAATAGTCATGTTTCTGAAAATGGATCCAGAACAACTGTACAAA
ACAGACAAATATATAACAGAAAAAAACTTTCCTGAATTTAAGAGTGACTTAAATTTGAAG
ATTAAAAATGTCTCATTTTTTTCCAGGTAAAACCAATATAAAGAAACCAAAATATAGACA
TATCATGGCAAAATGTTTAAAAGTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12428

AGGGCGGGGGGCCGGGGCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAAAATTAATTAACGCGGGGATC
CAACACAGTAAAACATACAGGNAACAATTGATTAATACATAGAATATTCAGGGNAAATAT
TAAAAATTGTGACGAGAAAAGGGAATACACACAGACTGACATCCTCACCTTAATCCCCTC
ACCTCAACAACCCCATCCACAGATGGTACTAGACAATTTAGAGAGGTGGAACTCTAAATG
GCAAGTAAAGGCTTTCTCTCTTTCAATATTAATCAAAAGAATAGTAATGAAACAATTAAA
CATCAGATTATAAATATTAAACTTCAATTATTGCAAATATTTATAAGATAGTGGGAAATA
GGAACTTTTGGTTGACTTCTGATGTTAGTCCCTTAGTGACGTTGCAAGTACTTAGTAACA
TTAAGTACTTATTTGACCTGTCACCTGAGATTTCACTCCACACAAAATCAAACATGTTGA
TTTTGTCCCCTTTAGGGACAGGCATAAAGATTTTCCTCATTACATTATTTGTAATATATA
TTAAAAATAATATACATTGC

Sequence 12429

GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCCCTGCAACGTAAGTG
GTGAGAGAAACTCTTTATATATGCTTTGTTTTTTTCTGAATGCATAGGTTCAGAATTATT
AAACAAATCCTCATCTTTTGACAGCCAGTAATCAATTTCTCATTTGCAGGGAATCTAATT
GCATTAGAGGGGACACTGGGGAAGTTATGGACTACCTCATCTTTCTACTATAAAAAATGA
AACTACTTGTCTGTATTGAATTTGATTTTATATGTTCAATGAAATATATCATATCCTTAT
AATAAAGTTATATAAGTTGCAATGACTATCTTTACAAGGTTTTCTTATCAGAACATTCCT
TAATTATTTTAAAAAAGAATTTCTTGAGAAAACTGAACACTAGAACTCTAGAAAAATGCA
NATTATTGCCTGTAGAATAATGCAGGNAGCAGTGCCATACTTGGCATTCATAATTGGACA
GAATCTACTCTATAAGATTGCAACCCCTTT

Sequence 12430

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTGTGAGTAGAGAAC
TGAGCAAGTAAATTATAGTAGTCATACAAACATTGCACCCCCGTTTAAAAATATGTTATA
GAAAAGATATTTACAGTAATTTGGTGAGTGAAAAAACAGGCCATAAAACAGACTGTAGAG
TATTAACCCATTTTTGAAAAAAAATGTATATATGTTGCCCACCCATAGAAAAAACTGGAA
ATATCCATGCCAAAATGTTAGCAGTGGTATTCTTTGGAAAATGGAATGACAGGTGTTTTC

Sequence 12431

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTACATCAATATTCAT
TTCTTCCTTCTTCACAATCCTTTAAAAATGCAATAACATTCTTAGCTTGAGAATCATAGA
AAAATTGGACATGGGCTGGATTTGGACCCCATATCATAGTTTAGTGACCCTTAGAATATA

TGGTTTGAGTTTCCTCTCATTTTTTAATGTGGTATACAATGTTGGACTGTAAAATGTAAA
TTTTATAGCACTCTTGGCCCTTTGAGTCTCCAATTTATAACTTAAATTTTTGAAACAGTG
CTATTTTCTGGAAGATTCCAGTTACTTAAGGTTTAAATTATTGTTTATGATCATGTTCAC
GTACTGGAGCACTGCTTTGAAAACATTCAGTAAGTACTGGATCAAAGAATGAATTACTTT
ACCTTTTTTATCGAAGAAAGAATCATTTCTTGTTTTCCCACTCTTTAATATAGGCAAGTA
CAGGTGCCTAATATCCTAAATAAACAAAGTAATCTGATTAAGTCATATGGCCTTTTCTAA
ATTGCAAGAGCTATCATGTATCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12432

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTATTGGAATGCAGAC
TACAAATTAGATCCTCTAATTTGTAGAGCATAAAACCAATGGATCCTAAGAATAAGCCAA
CAATTTTGACAAGAATTGTAGTTAGCTCTGTCATTATGATTTACACACTTTTCTCTTACT
GAAATTAGTGGCAGTGAAAGCAATATATAACCCCCAAAATAGCATAAGATGATAAAAATT
ACATCCAATAATTCATAATGATTTTACCCAGTTTGTATGCAGCAACATATAGTCATATGA
ATAGCTGTATAACAGTGCCACCAACCAGGAAAAAAGAACATATCCAGCTGTGTTCAAGGA
AGAGTAAATGATGAGTTTCTAGTTAAAACTAAAAAAAATTGCAGCTGTATCTGCAGCTGT
GACAGCTCTTAAAGCTATAGTCAAGAAAAGTTGTTTTAAATGAGTGTCCCCAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 12433

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCCTAGAATGTCTTTCATTCCATACTTTGACCTC
TTCACTTAAAAACCTCTTCTAGATTAAGTGCAAAAATTGTTATTTTGGTGGAAACTTCTC
GAGCACACTCAAACAGAAAACGTTGCTGCATCTTCTGTATTGTCTGAGCACTTTGTTTAT
ATTTCAATATTATTTATTTGTTTATATTTGATAAACAGACTAGGAGTTCTTTGAGGATGG
TAGAATATTTTATTTATCTTTTTATTTGAGGACTAGCATCATGCCTAGTACAGAGTAGAT
GCTCATTAAATACTGCTGAATAGATCTTTTGATATGTGGGTTTTATCTTTTGCCAAGATA
TTTAATACACAAATAGCTGAAGTAAATCAGCTACTAAAATAATTATGGAAATTGAAAAAT
ATAAGAAGTCATGCTTCCCTAATATAAAAATAATAAATTTAATTTCTGCCAGAACTTAAT
AAGTTAATACCCAAGCCTTTTCAGTACTACTGTTTTTAGTGATCTTTTTCATACTTAATG
TATATTCTAGTTTTGGCTTGCCTCT

Sequence 12434

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGATATTTGAAACTGCGTATCAATTAAAGCATATT
TCCCTGTAAGGTTAAGCATTCCTCTCAAGGTTACACAGAAGTGAGTCAGACCTAGAATAC
ATACCTGCTTCTACCTAACTTGAAGGTTTAAAGTTTTTCTTTTTTTTTTTGTACTATATAC
CATGCTATAGTATAGAAATGTATTATTTTCAATCCGTTATTATTGGCCCCAGTAAGCATG
AGTAACCACTGTTTTAGTAGTGAGAAAGTCAAGACTTGACTTAGAAACTTTTCTGCAACC
TAGGAAGGTTCATTGTGCTCCAAGTTTTGCTGTTTCTTGTGACAGACACAAGCCCTTTTG
GGAGGGAGCATTCTATAGTTGCCACTCTCATATTTAAATATAGATTTCCAGACTTTCTCG
TTTAAGAGAAACCTATTTAGCATAATCGTCCTTCAAATTAAATAAATATAGACACCATAT
TTTTACGTTGTTTAAATTACTATTGATAGAGCACAAATTATATTCCAGGTAGGAAGCAGT
GAAAAAGTAAAGCAGATTGCTCTGATGGTGCTTACATT

Sequence 12435

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTCTTCTGTGTCATTAGTCTA
TGTGTTTGGTTTCATGCCAGTACCATCAGCATTTGCATTATTAGTCTCTGATCCAAATGT
CTAATAATTACCAAATTTTATGAAAATTAAAGGGTAACTTCTTAAATTTATATTCAAGAG
GCAGTTTTCTATTTCAATAATTTCTAATCATATAGAAGAAACATTTTAGAGTTTTTTTAA
TATTAGAGAATGGGTTCCTTTTTAAAAAAATCTTAATTCATCATTTACAAATACTTAGAG
ATATAAATATCTAGAGTCATTATTAACTCAAGAAAAAGACTTTCAGAGCCTAAGAAGATT
AACATCTAGTTCGGACACAATTAATAAAATAAAGCCTAGGTATATTCATTTCTAGGTGCA
TATTAGGGTGCCAGGTTCTGCATTGGCTACACATTCCCAAACTGTTTCATTTATTTCTTG
AGAGGTGAATGCAAATAAGTCAATGGTTTTTATAACATCTTATTTTGCTCAGCTGTCAAC
AAAGATACAAGGTCTCACTATTTACTTGAATTTGAGTGATATCAGAATAACATGTAAACA
AAATAGAATGGCATGCTATTGTCATTGACTCTGTATTCT

Sequence 12436

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGGCCACATTCTCAAAG
AACAAATAAATACTAAAACATAATTTAGTGGAATCAGCAATCAGAAATAATATTCCAAAT
CAGTAAGAGTATAATGAGGAAAATGGAATGAAATGCTTCATCAGAAAACATTTTCCTTTC
TGCAAAGTTGTTTTCATAAAGTGAACATCCTTAGGTAATGACTAAAAGCTTTAGACTCAG
AGAGACCTGGAGTTCAAGTCTAGGCTTTGAAACTTCTCAGAAAATTCTGGACCAATTTCT

Patent Application Publication

TTATCCCTGTGAATTTCAGTCTCCCTTTTATAAAATGTAGCTAAGATCACTTACCTTAGA
GGAATATCATAAGGACCAACGGAGATAAGCCACATATATGCTTAACCTTCAATAAGTGTT
TGCTCTTATTATTATTATTGTAAAACCACAAAGTAGTATCTGAAGAAAGCTAGGTGCTGA
AGTAAAACTATCGTTTTGTGGTTTTACATTTTGAAAAATTGTTTTTAAGTAAATCCGTAA
CCTTACAAATCTTTCAATCCAAATAAATTTTAAGAAATTAACTACTAGCCGGGTGTGGTG
GCTCATGCCTGTAATT

Sequence 12437

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCCAGCCTGCATCCT
TTTTTAATAATAAAAAGTTTTTAAAACTGTATTAGGAAACCTGTTCTTAATCCCTTGGAC
TAATTGCATAGGACAACATTCTTCTGGAACAAATTCAAAAACTTTCTCTGCAGTGTAGGC
TCACCCTCTTGACAAAGCCTCTTGGTTTGCCTTTGATAAATGACACAATTTCAAATCATC
TTTAACCTTTCCAAATATAAGCTTATAAAGCCTCTCTCCAGGAAGGCGCTCTGCCCTGGA
ATTTTAACTGGACTATATACTAAGTATTATGAGTAAAGACATTTGAGGGTCTTTAGTGGG
CTTTTTGGACCTACATTCCTTTACCTGGATGACTTCACGACACTTTCTTGTTAGGAGTAT
TTGGTTTTAAAGCTTTCATTTGATTTCTACATGAGAATTATCCTTTTCCTAGTTGGTCTT
GCTTTGTTTTATTTGGAAAATAATGCTTTGCACATTATTTATATGCTCAGAGACTAACGT
TCAAGACAGTCTAACTGAATNCACATTTCCTATGTTCTAGTCACTTAAATTTTACC

Sequence 12438

CCCCCCTTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGGGAAGATAATGGCA
TCTCTGCAGTGTCTTCTGGGCACTGTGAAGTCTGTTTATCACCAAAGTGATGGTGGGGAA
GGGTGTGCTCCCAGCAATTTGTAAAAATGTGATGTGCCTCAGGATAATTGAGGATACAGG
AAATGAGTAGGGTGGAAATAAATAAGATTGGCCATTCGTTTATATTATTGAATCTGGCGA
TGGTACTTGGGGATTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 12439

ATTAATTACACGCGGGGTACCCCAGCTAAAAAGATGGGGAGGTTTGTCTGAAAACCTATT
CTAGGAGGCGGGGGCACACCACAATAAGAATGTGCAACCCTGGGACTAAATGCAAAAAAT
GTTCCCATGGGAAGCACGGCAAACCTGTCAGCATCAAATAAAGCCCTGCTTAAATGTGCA
GAGGAAATCAAAAGGTCGGGTGGAAAGCCCCAACAGCTGAACATGTTGAAACAAAAAACC
TTTTTAAGGGTAGAGGGGACCCGTGAGAGAATGCACCCAAAATCTGAAACCCCCCACAGA
GAGTGTCATCAGGAATCCCAAGGGATATTGATGCAAGAAGAGGACTCTGACCTAACCCAC
CCAGGGCCAAAAAACTATACTAATTCCTTTGAGAGGAAAGATGAAATAAGACCACACCTG
GGTTATATATGCTGAAATAACTGATATTAATCT

Sequence 12440

CCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGGAGGAGCCCTCAGATATT
TTTATATCATATTTGAAAAAATGGCTGATTATTATTTTTAATTTATGGAATGTATGGACT
TTACCACAGTTTCAAAAGTCCACTTTAGTACCTATAAGATATTTTGAAATCAGTTGGCCA
ATTCTTGCCATCAAAAAATTGTAACTTTAAACTTGCAGAAAAACTAGTTGGCTCTAGTCC
TAAAAGAGAGTTCTTAATTGCAGTTTCTGCATTTATTTGTCTAATAGCAAATAAATTTCA
CATTCATTTCTGACTCCCTTTCAAAAGGGCAGGTTAATCTCAAAAGGAAATATATGAGTT
TATCATTTTCGGCTAGGATATGGTTTCTATTTCTAAAATAGTGGCACAGTGTTGGTGAAT
GCTTTGTGAGAGCAAGGAATTGGTAGTAGATTTTTGCAGAATGCTGCATTTACCAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 12441

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCTTTTCTGTCATTTTGATAG
CCCCTCTCTTTTCTAAAGCTGTCTATAAGAATTTCATAGTCATTTGAATTTACAGTTTTT
TAAGTTACCAAGTTTTGCATATAGTGAGAATAGTGGGCCTAAGAATAACATAAGAACTTT
TGTGGAGAAGCTTAAAGTCAGTAGAAAGTAAATGTTTCTGTATTTATTATATCTCATCAA
GAGATGGAAATGCAATTTTCCTAGTAAGTTTTCACCAGGCTAGTTAGGATATCTGTGGCA
TAGGGGACTTTGTGTAAGACAGTCGCTTCTGATTGAAATTTGATATCTTCTGTGATCTAA
CTTCTAACCTATCTTTTCAAACCTACAGTAAAACCCTGTGTAAAACCCTGTGTTCTATCA
CATAGAAATTTTTTACTTGCCAGTCCATGTTCCTTCTTTCTCTTCTTTTATACAAATTAA
TTNTTTTGGTCAAAATCCTTTTATATTATTCTTTATGCATGCAGTGTCTCCTTTGAACAT
CTTTAGCACCTCTGATC

Sequence 12442

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATCCGGTACCCCAATC
CTTTAGCTGTTATTTGAAAACTCAATTCAAAAAAAAATTAAAACAAAAACAGTACCATAA
AGATATTTCTTTATACAGATTCATAATGTTATAACACTCAAATGATTATTCTAGAATACA

TTAAAAAGAAGGTTATTTTCCCTATTATTAAGGGCTCCTTTTTAATAGAGTTATTTATTG
TATTTTCCTGAAGAAATTATGTCTGTCTGTCTTCTCTTCTATTCCCAGTTGTTTTGAGTA
AAGGGAGCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12443

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATTGCTGT
TGACACTTAAAACTGCATTACTTTCTGTTCTTGGTATCAGAGCAGAATATTTAAAATGAA
AACTACTTTTCTTACCCTTTTACTGAAGACTCAAAAACAGAAGGCTATTACTTTCTGCAG
TAATAATGATCTTCAAATTCTCTACATAAGAATGAATTAAAACCTTTACATTAACCACAA
GGTGTCTCCAATCTGTAATTCTCTAGATTTTCCCTCCCCTTCATCCTCATTTTTTGGTGC
AGAGTGAATATATACAATCAGATTGCCACATTTGGAAACTTCAAGAAGATTCATTCAGAT
GTAAATTGAAAGTGTATATTTTAGAAGGGACTTTATCAAACTGAAATATATATAATATAC
TATACATAAGTAACGTTATATATGTCATAGTTATATCTATTATATAATGATATATATATA
TCACATGCTTATAGTATAGCACATGTTTAATAAGAATNTATCAGTTATTNTATGAGTATA
TATTTTGGAAGTTGGCCTCTTAAAATAGTGA

Sequence 12444

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTCTAAAAAATAATCTACAATG
ATCGTTTGCATTATGTTTCACTGTATATTGAGTGAGAAAACAATGCAACTTAGTCAACTG
TATGTGTATTTTAATGAGATATACACATACCTAAGTTTTTAGTAATTTTTTGCGAAACAA
ATCACTTTACGTTCATTGGGCCATGGGGCAGAAATGGCTTTTGGAGTCCAGAAAAATACA
TCGATTTTTGATAAACGGTAGAACTGCCAGGCATCAAGAAAAAAAATTGCCTGTATGAAA
TAGGTAAAAACTCTTCCTTTTTCAAGACATCTCTGAATCATAATTCTCTTAATAGTAGTA
TTCTTCCTCTTTAGAGTTTCACCACTCTTCAAAAGAGCACAAATTTATTAATTTCTAGAT
TGTCTACATCATAATGTATGAAGAAATTTTTGACTCCTATTTCCCCGATTCTTTCTGTTA
TGAAGGTACAACTTGTAGCCTACAGAAGATTTTCCGAGC

Sequence 12445

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCTTCTGCATGGAATC
TATTCCTAACTATTTAAAATCCTAGTAACTCCTGAACTAGGATTCTGTCCACTCTTGTCA
AATATTAAGGGTAAGAACCACATCTTATTCCTAAGCACCTAGCAGAATTAATTTATCCTT
TCAAATTTTTATAAGAAATTAGGTGAACACAAACAAAAAAATTAAGGCAATTCTTTATAA
AAACCCATTGAACTGTAATAGAAAGAACTAGGAATCAAATAACCAATACTGACTTTCTAG
AATTGTCACAATACAGTTGTGCTTAAATTACACTATTCATTTTCATTTTTCTAAAGTCCA
ATTATAGATATACATAGTTTAACAGTCAAATAGTACTACAGGCTTAAATGGAAAATGGTG
TCCTCTCCCTCTCCTCTCTTCTCACCTCTCAAATCCCACTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAG
CGGCCGCCA

Sequence 12446

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTGAGTAAGGCTGG
TCTCCTGAGGGAAGTGTGTGATTCTTGCCGGGGCCAGAGGCCAAGACGAGCCAGGAGGGC
ACTTACCCCTTTGGGGCATCTTGCCCTTGTCCTTTCTGTTTTCTCTACTCAGGCCTCTCC
CCTGAGCTGAGGAAACCAAGAGAATTCTTGTCCTTTTGGATAAAGGCCTTTTCCTAAGAT
CGTTTTCTCCTAGAAATAAGCATACTTTATTAAGATATTTTGGACTGGCCGTGCACAGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGTCGGCGGGGATCACGAGGTCAGG
AAGTTGAAAGCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAA

Sequence 12447

CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTCATTTAACCAATCGTTAC
TACCCTCCTGCCCCCAGTAGCTTTGGATCACCTACAGTAAAATCCAAAATTTCCATCAGG
ACTAAAGGCTGCTCTTTTATTCTCCTAACTCCTGTAGTTATCTCATTTTCTATAACCCTC
ACCCTGTTCACTCTTCTGTAAGCTCATAATTTTATTGTCTATGAACTTTTAAAGCTTGTT
CCTGACCGAGGGGTATATACTTGCTATTTCCTCAGTAAGTAACATATAATATTTGTTAAT
ATTCAGCACATAAAACAATATTTGACCTGTTTCAACTAATTAATATATCTTATTAATTGA
ATAAATTTGTCAATTTTCTATTTATATTACATAGAAATTATTTCTCAGTGATTTACCCAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 12448

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCACAGTGGTTCTTAACA
TAAAATGTTTGAGAAACATTTGCTTTTTCCCTCCTAGTTTATAATTTATGGTCTTCACTG
GCAAAAATAATAATTATATGAATTTGGGAGAATGTCAGAATACCTGAGACGTGACCAATA
TCATCATAAGCATCTTTACATTTTTTTCAAAAGTCTCCTTAGACTTTCCCTAAATTCTCC
CTAGCTAGATACTTCTCATTTCATCTTTTGAGACATTTTTCTTTTTAAAAACTAATACCA

AGAGATTAATTTTAGATCCTGGAAAGGTATCTTCTTTTTTCTTATCCAGAAAACTGACCA
AGTATTATTAAAAGAAACCAAAGCACCTACCAAGCCAATGAAGCATTAGAAGAAACCAGA
CCCTAAATAACCAGGCAATGGCTTTGCATTAACACATCAACTTTGAACCAGAAAATTCAG
AACTCTTGAAAATATGTTTGTTAGGTCCCCCAGCATGCTAGGCTTCTTTCAAACATTCAG
TTAGTTCTGCCACAGACACAATGAACATTTAACCAAACAACTTANATACACACTGTAGG
Sequence 12449
CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGACAGCAAAACCCNTT
ATTTCACAGGGGATAATAGATCTTTATTGCTGCGTTCCCCAACATGGGAAACGCAGCAAT
AAAGGTTCTTGAATATTTGTCTAAGAAAAAGTAAGCTAATGTTACTTATCAAACAGAAAT
ATACTATGGAAAAGCAGTGTCCAGAGAGATGATAAAAGTATGTATAAGAGAGGCCAGGTG
CAGCAGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGTGAGGCTGAGACAGAAAGATTACTTGAG
GTCAGGAGTTAAAGACCAGCCTGGGCAATATAGCAAGACTCTATCTCTACCAAAAGAAAA
ACAAATTAGCCAGGCATGGCGGTATGCACCTATAGACCTAGCTACCCGAGAGGCTAAAGC
AGGAGGCATGCTTGGGCCCAAGAGTTTAAGGCTGCAGTGAACTAAGATCACGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGCAACAAGGGCAAGACCCTGTCGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12450
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGTTGGCTTCTCCTTTGATAAAATGTCAAAATAT
TTTCTCACCTGTTTGATCTATAGTTTATGTTCTATAAATTAATATTGATTTGATAGTAAA
CCTGGTTTTTTTTGAGATATTTGAGAAGAATATGCATATTTTCTTCACTACCACAAAATAG
ATCTCCCAGCCTCAAAAAGGAAATATACAGGAAACTAGTTCTTATTATTCTTGGAAATAA
TGGGAATAAAAAGCTCTTCCAGAGACAAGAGTGCTGACACCTTCTGGAGAGGCATTCTGC
CGCTGCTAGCTGAAACGGTGAGCAAGGGGAATTGCAATGCCTTGGTATTACAGGTCCCAA
ACAGATGTTCAAGCCACTCACCAAGCAGATGCACAGCATGGAGAGCTGAGCATCCATCTG
GCCTCCCCCAAAAAAAATAAAAA
Sequence 12451
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACTAGGGAAGAATCA
TCTCAGTAAAAAGATAAGAGATGGTAGATACAATCTGTTCTAAATAAATGTTGTGGGCTT
TCTGAGAACCATTTGAATTTTTTTAAAGTTCATTTTAGGTCCAATTGGGAGAATAGCCCT
TAAAATGTACTGATAAATATTTTGAGTTTTTTGTTTCTGCAAAAAAGTATGATTTTTATT
ATTCAGAAAATACCATTCTTTTAGCTAAGATATGTGCATAATTCAATAGGGATCCAGTCC
AACTGTTTCATATTTTGGAGAAGCACATTTTTTAACAATTCATATTGTTTTGGCACAGAA
ATAAATTACAGTGCTGAAAGGCCCAGAATAAATATAGTGACAGCATACCTCATGCTGAAT
ACTCCTCCATCTTCCCAACATTTTGCTAAAGGGGAAAAACACCTAAGAAGTACTTCTGTA
GTTCTTTCAAACAATGTACTCCTACTCATCAGGCAGGATTCCTTTGGGAAAAAGACTGCT
CATAATGGAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 12452
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTTATTTCCATCCTT
AATAGTCTATGATTTAAGGAGAAAGATGAAATAAAGTCTTCAACAAGTAATAAATAGCAA
GTCTTTCCTCATTAATTATCAAGGAAATAAAAATGTTTTCCTCATGCAGCATACTTGCTC
CACATGTAGCATCAATTTGCTTTTTTTTTTTTTAACTTTTGGTCAAAAATATATGTCAATA
ATGTCTTTCATACTACATATCTTCTCATAAGTAATACAGTTCTCAATTTTCAATTGCTAC
AAGAATTAGAGTCTTCTCAAAATTCAGAATTTTTCTAAGCATCACTGTAATAATTAGCAT
TACTATCACTAATTAGTTTTTCCTAACAACAGTTCTTGAAATGGGTAACTATTTTGTATG
CCCCAGAGAGGGCTGGTAACTTGGCCAAATTGTATTTTGCAATTTCACTAGAAGTTCTGA
AATTTTGGTTGTCATACATATGTGCAATCCATAATTTATTTTCATCCTCTCCTTCTCATT
TAAACTGTTAAGTTTGGGGTTAAAGCAAATTGTGTAATTTACTTGGCCCTAAAATGAGCT
GGAATTGCACAGGACCAGCTTTTTA
Sequence 12453
CGGGCCCCCCCCCTCGAAGGTCCTTCTAGAAATTAATTAACGCGGGGTTGACATTAAGACC
AATACCAAATGGAAGTGGCAGTTATCATGTTTTCTGCTAACCCTTTTTTTTTTATAACCC
TGTGGAACCCTCACACCTACTTTGGGAAGTTAGACCTATTTTTTCTACCCTTGGCAATTA
CAGTTACTGGGGTGAAAAAAAGTTAAAAGGTTGCTCAGGGGGATAATAAGCTAGTAAAGG
GCGGACCCACATGCACAAATTTTATTCTGAAAACCAAATTTTTGACCCCCACACTGTATT
GCCTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAATGGAAAATTCGTTGGGGCGGTTTAATGAATGGGAAAT
ATCTGCAAATCACTCAGCTGAAATTTTGTAAACAGTTAAAAAATACCTGTGTGTTTTGTG
AAGGGAGAGATTCAGGCTTACCCTTAATATTTGAACCTGCAAAACCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 12454

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATGTCCCATTGGTTCAA
ATAATATAATAAGATAGTTTTCTAGTTCCCTAAATCTGTTACTCCATCTAGAGAATGCCC
AGTTTTTAAATTTTGCATTATTGGTGATAATTTTAATTAGCATTAGTTCAGTAGATTCAA
GAGCACTTCAACCCTTGTCTTTTTCATTGTCAAGGCCTACCTAGGAGGCTCATGGTTAGT
TTCCTGGATGAAGCATCTCCTCAGATGGATTTGAAGCAGGGGAGTAATGTGGTCTTTTCC
ATTGGAAAGCAGCATGGCATAAGATGGTTATTTTCAAAATATTTACTTGGACATAATAGA
GCTCCTTAGATAGATTCTAGGAAGTCATTGAAAAAAATGATACTAATCAAAGACTTATTC
ATTATTCCTGTCATAATATATAAAATAAATTGGGATTTCAAGCATTTTTAAGGTCAGCTT
TTTTTTCTATGATCTGTTTATTAGGAAAAAACTTAATTTCAAAAATTTAGAAGAATGTTA
AATAGAAAGTTTAAACTTTTTTAAAGATTTAATTTAAGAGAATAAGTAATACTACACAGA
AATAACATTTTT

Sequence 12455

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTAGACTTAACATTCATTCT
CATATGCTATTTTACTATATGGTCAGCCACCATCAATTCAACTTTCTATCTAACAGGTTT
ATTAATCTGCCAGTTTGCTGGTGTTGATAGACGGTTGTTATCAGTCAGCTCACTATAAAT
TCAAAATGATACACTGATTTTAAAACAACCCTGAATTATCATCTGAAGGATCATTATTCT
TAAATGAAGGCATAAAGACTAGCAAATCCTTTTGTATTGTGTTATTATTAGGCCTCATTT
TTTTTAATCCCACTTGAAAAGACAGTTTTTCATTGTCTCATAGGTTTACCATACTATACT
ATGTGTTTTAAGAGTTATGCGAAAAAAAAAATTAAGAAAGACTTGACCCCAGCCTTGAAGC
TTTATAGTTTGGGGAGGTTAGGTAATATGAAATGTTATTTAAACAAATAAGACCATACAG
TTGGTTTCAATT

Sequence 12456

CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATATATGAGGGATGGTGCCT
GAAACCATAAGCCAAAGAAACTACTAAGGAAAGAGGCAATGGAAATGTGACAGCAATTGC
AGCTGAAATAGAGGATGCCATGAAATAAATTCTGTAATAGAGATACCTACAAAATGTTAA
GTAATCATACATGAAAGAAAAGAGAAGATTCAGTAAAAGAAATATTGTTACACTGGAGAA
GAAGGAAATACGCCAAAATGTGAATAGTGATCATCTCCAGAGAGCATCTAAAGTAGTCCT
TTAAAACATGTCCAATTATATCACTCCTCTGCTCAAAAAAAAAAACTCCGGTGGTGTCAC
GTCTTACTCAGAACTTAGTCCTTTTCAAGATAGTTAAAAATTAGTCAAGAATACCATTCA
ACATACAATAGGACCACCAAACGTTTCCTACTCTGTTGATGCCCCCCTTTCGAAGTGCAA
CCACCCACCCAGAGACCCTGTCATATGCAGATTTTACACCATATAATTCTACTGCTTGGG
AACTGAACTAACTGAACAAGAGCTTGACTCTTGAGCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12457

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCCGGGTCACTGAAATCATTAGGTA
ATAAATTTTCTATTTTGTTCTCTCTTCATTTGTTAGGTATTTGTTTTCGTAGTAGAGAAC
AATATATGTTGTACCTCCTGATTATTATTGACAATGAAGCAGGTCATGCCCAGGCAAATG
TCTATTAATATCCTTCTGTATATCCAATATCACTGNTAAACGAAACANAACAATCAAAAA
TATAAGGTGGATTAGCCCCAG

Sequence 12458

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCAAGCAAGACATCACAAAAG
CAAGGACTGACAGTACTTGATATATCCGAGAAAACAGGAAACACCACATCTAGCCTACCC
TTGTTTTCCCTTCTATTATCAACCCACAGTGATCTTACGATTTTTCAGATATTTTAAATA
AACACTGATCCTACCACATGCAGGCACTGTAAAACAGTAGTAACAGTTGCAATCATAGAA
CTGATAGTCTCATAGAATAAAAA

Sequence 12459

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAGGTGGCGCGGGGGCAGAA
AGGGCCACCTGGCCTTCGAAGAGGGGTCCAGGGTCTCCAGCTTCAGAGGCGGGGAGATGG
TGATGACTGGAAAACGTCCCTTCCCTCCAACAGGGCGGACGCCCACACCAGCAGAAATGG
GCGCCTTTAAGTCAGAAGGCGCAGTGTGCCTGCCTGCAGGCACCGGGGTCCTCACATCCC
ACTCAGCCAGCCTGAACTTCCACTGAAGGCTGAGAGCTGTGGGGCCTCGAGGGAACACAC
TATGGGGGCAGAGCAAAAAGGGCTTGGTCCTGAGCTGGAAAACCAAGGGGAACGGGGGTG
GGCCCAGGCTGACTCATGCCCAACAGCTCAGTGCGGACTTCCAGGGCACCGCATGGCCTG
AGCCTCAGTTTCCCTGTCAGTACCATGGAGAGAGGGTGCAAATGATTGGACAAGAGGGTC
AGTGAACAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGGGATCGC
TTGAGCCCAGGAGGTTGAGGCTGCCTTGAGTTGTGATTGCGCGACTGCACTG

Sequence 12460

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTGCCTGAACCCTGT

AAACATTTGAGTTTTTCTTTCATGGTTTAATACTTGATTTAACTGAAAATCCCTTTATAA
GAATGTAAACTTTAGGCAGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGG
CCAAGATGAGTGCATCGCTTGAGATCAGGAGTTCCAGACAAGCTTGGCCAACGTGGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGAGTAGCGGTGCATGCCTATAACCC
CAGTTACTCGGGAGGCTGAAGCAGAGGAATCGCTTGACCCCAGGAGGTGGAGAGGTGGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 12461

CGGGCCCCCCCTGGAGTCTTTGAATAATAACGCGGGTCCCATTCTTCCCAGCAAGGCCTT
GGGCACGCATCTGGCCCCTCTGAGACTGGGCTTCCCTGTCAGTTAAATGAGGCTGATAAC
GGCTACCCTGCAGGTTTGGGGTTAACATTACATATAAAACGGGGGAGGATTAGGTGGCAA
ATCAAAGCACAGGCTTTGACCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAATTTGGG
AGGCTGAGGCAGGAGGATCATTTTAGCCTAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGGCAACACAGT
AAGACCCTGTCTACAAAAAAAGTACAAAAATTATCCAGGCATAAAAGTGTGTGCCTGTAG
TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGAAAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGTTAC
AGTGAGTTATGACCATGTCACTGCACTCCAGACTGGGTGAAGGAGTGAGACCCTGTCTCA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 12462

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGTATTTGAAGCAC
ACAGTCTTCCTACTCCATTTTGATTAACCCTGCATAAACCACGATACCTTCTAAAGTTTC
ACACTGTCTATCACTAGCAGAAAGTCTGTTCTCTCAGCTTGTTCCTACTCAGCACTTCTT
CAGACGTTTTTCCTTCTTTTGCATTATTCATTTCTTGAATGATAGGAGTTTCGAGTATAA
GTTGAATATCAGGTTTCTCCATTTTCTATAAATTGGATAAATTTGCACCCACTTACAGGT
TTGGTGATATTGGGAACTTCTCATTTTTGTTTCTATAGTTCATGTATAGTTACTATTTCA
AGGTTTCAAATCTGTTTTTTTTTTAACTTGTATTTAAGTTCAGGGGTATAAGTGCAGGTT
TGTTACATAGGTAAACTTGTGCTGAGGGGCTCTGTTGTACAGATTATTTCATCACCCAAA
TATTAAGCCTTGTACCCATTAGTTATTTTTCCTGATCCTGTCCCTACTCCTATCCTCCAC
CCTCATAATATAATAGATTTTTTTCTTACTTTAGAAGTTTTTCTTGTTCATTATAGGAAA
TTTAGAGGCCAGGCATGGC

Sequence 12463

CGGGGCCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGACCCTGCAGTCTAGC
CTGGGTGACAGAGCAAGATTTGCTCTCAAAAAAAAAACAAAAAAACAAGTCTTTGTAGAT
TTAAAATTAATCACATAATTAAATCTGATTCTGAAAAGTAAAACAGCCTAGTGTCAAGGC
TGTCCTACAAATTACCAAAAAGAAAAGAAAATGCTAACCCATACACATACTTTATGTGCT
TAAATAACCATATTACACCTAGCACCCAACCTAAAAAAGAAATATCTGACTAAATATCTG
TGAACAGAAAAAAAA

Sequence 12464

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATGATTCAGTTATTCTAACTG
CCCAAAGTCCACTCGAGAGTGCTGAATAAGCAAAATAAATACATGAAAAAGGAACTAGAC
AGTATGAAGAAAGCTTACAGCAAAAAAAGTTTAACCTAAGTCAATGATGAGTACGGAAAT
GTTGGAAATAACCTAATAACGACTGCTTGTGTGGTAATCAAAGGGACTGTTCCTCTTAGA
AACAACTCATATCAGAAAATGCAAAATTAACAAAATTTATGCAAGAGCAGTAGAAAAACG
CAAAGCTGTGGGTGCTATGTCGAGGGAAACATAAGACAAAGCTTGACTACAAATATGTAA
AAACAAAAATCTATGGGAAGAAAAAAACAACAGAAGAAAACTTAAGAAAACGTTCTAAGC
GTTTATGAGTAAGTGGTAAAAGGCAAGATGATTTCAAATTTCTTCCTAACTACTCCAAAA
CAGCAACTGGCCTGAAAGAAAGAACTTTCTTTATAAAAGTAAAATTTTAAATTTAGACTN
TAAAAAGAGTAATTTAATGTTACTAAAAAAAAACTAGCCAATTNTGATAATNTACTAATA
GATGGAGCTATAACAAACT

Sequence 12465

CCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGAGTCAGGCAAATTAACATATTCAT
CACCTCTTTACCTAGAATATTTTTATGGTGAGACATTTGAAATTTATTCTCTTAGTTATT
TTGAAATATATAATACATTATTATTGACTGTGTCACCCTGCTGTGCATAATGGATGTACT
AATTTACATTCCCACTAACAATGTACAAGAGCTCTGTTTTCTTCATATCCTCTCCTATAT
TTGTTAACATTAATCATTTTGATAGTGGCCCTTCTAACAGGTGTGAAGTTATAGCAAATT
GTGGGTTCGATTTTCATTTCCCTAATCGTTAGTGATGCTGAGCATTTTTTCATGTACATA
TTGACCATTGTATGTCTTTTTTTTGAGAAACATCTATTCAGGTCCTTTGCCCATTTATACA
TGTATTCATTTTTTAGGACAGAGATGTGGGGTTTTGTTTTGTTTTGTCTTAATTGGCCAG

ACCTAGGGTCCTGTTCGTGCCCTCAAAGCTAANAGCACAGTGAGTACAAAACAAAATATG
TGTACAGTGGAAAAGGACAAACAGGTCCTCTAAAGAAAAATTTAGGCT
Sequence 12466
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGGTAGA
GTTGGGCAAGCTACCCAATAAATCTTGATCACAGAACTTCTGGGCCTTACTGTGCCAAAG
TTTCATAGAGCAAATTAAACCCACTGAATGAGGAATGTATTTTAATTTTATTAATTTTCA
ATGGTGGACTCAAATTATTTCAGAATTCATAATAACTTCTTGTACAACAATTAATTTTTA
AGAATAATTTCCAGCTGAGTAGCTTTTAAGGCAGTTTTACAAAGAGTGTCTCCTCTTTTA
CATTTGCTTCTCTTTTCAAATGTCGTCCTTTTGATTATTTCACTGCAATTTAGCATCTCC
AAAAAAAAAAAA
Sequence 12467
CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTACTTATATACAT
CTTCCACTTGCTCTGCCCCTGGTGTATTAGAAGTAAAATATGTGCTGAAATTCATCAACA
TAAAAAATTACATAAGTTCTTATCTGATATTTACATTCTTCCTGTTCAAAAAAAACTTCA
TATGTCAAATTTCACCCAGATAGTGGTTCGCGACACTATATAGTATGAGGACATGAGAAA
CAGGCATGAATTCAGGCTTAGGCAAAAGTAGGAGCTTAAGTGAATCCTTTTTTAGGTGGT
CTTATACAATAATTTTTAATTGCTTCATTCATTTCATTTTCCTCTCATCAAGACGTGAAG
GAGTAAGTTAGAGAAGATTTTACACTTTCTACACGGCAATTAGATATGCGGATGCCTAGA
ACGTTAAGTGATTTGTCCAAGATAATAAATATTTGAATTGCAAGTGGATTCTGATTTTGA
ATGTATCCATAAAACACTCAGTATTGGTCAGAGAAAGTATGAATGAAGAATCTCACCGGA
GAGTCTAGTCTAGAATCTCACATTGTTGTGATGTATGTGCAGATCCTTTNTCCAGGCTGA
AACACACA
Sequence 12468
GCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCTATAGTTAAATATTAA
TATTAAAATGTAATGTGGAATAGAAATTATACTATTTCTGTTTTTGTCAATTATCTATAT
CTGAAATTTCAGCCACAGGGTCAGTTAACACGTAGAGACACGGTTATTCATTCGGTGGCA
GCTACTAGAAATAATTAGTATCTATGTCTCCGGACACGCATATTTAAAAGATAATTGAAA
ATGAGGAGAGCAGTTTGCCACTGAAAATTAGCAAAACAAAGTTGTTTGTTGAGTATATAT
TATTTTAAAAATCTAAAGAAGTATTTTTTAATCAATGCCATGATGCATTTTCAAATAACT
ACAGGAAATTTAAAGAGGTCGCTACTAGTTATAATAAACTCCTAAAAGCCTTCAGAAGAG
GAGACATACAAGAAAAATTTGAAAATGGACAACAGTCTTTACATTTACAGAGGAAGATTA
TGAAGTTAAAGGTGACCAATTTTCTATGTTTCAAGATAAGTAAAAGGAAATTATACTAAA
ATTACAGGTCAATAATAGTGAAGAAAAGGGAGAACATTAATATTCT
Sequence 12469
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGAGTTATAGTTTTAT
CAGTTGCATTTCTGAATTTTTTGTCATGATATAAAGAAAATCAATAATGAAGGGAGATAA
GCAACATGAATCAAATTCCTGTACAGTTGATATCAAGCATTTAAATATGTCTTTGCTTTT
ATTAGAGGATTTTATATAGCTTATTTAACTCAAAACAGAAATAAAATAAAAATAGAGCTC
TTCACTCAAATCATGTGTAAGAATTAAATAGCATCTTTAAACAATAAAGTCAGAATAATA
GATAACATTAAAGTCGACTCCACTTATTGAAAAATAAATAATTTACAGCAATATCAACTT
GCTTCCACTCTGTTACATGTTGTATCTGTCTAAATTAGAGATATACTGTACAATTGATCG
ATTCATTCAATTTTTTAATTTTAGCTCATACTTTTGATATGAATTTTATCTATGCTATCG
ATAGGATAGATAGAAATGTAGCTACATATATATGTGTGTGCATGTATGTGTATATACACA
CATATACACAGATATATATCAATTTTTCCTGGAGTATTTACTTACAAA
Sequence 12470
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAC
CCAGCTAGCCATTGTCTACGTGGTGTGTTAGGACCTCTGGAAAGTTATGCATCTTTCTTA
GTCAATATTATCTTACTCTTTAGATTTAAGGAGTTTGGCAAAACACAAAGCTTCAGGGCA
TTACATTCCTCATGAGGATCCAGGTGGTGAGATTCACACAAATTGTCCCAGGGGACTCAC
TTTCCTAAATAAAGAAATTATATTCTCCATTTTCTTTCAGCAGTGTCTTTTGGAACATTG
AGCAAGTACTGTTTTTAAAACCAAAGAATATATAGAGAGCCTTATTTCTCCAGAAGACTT
AAAAATTGTCCAGAGCCTGAGAACAAATGAAAATACAAGGAGACCAGGTGCAACGGGTCA
CATCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGTTGGATCACTTAAGGCCAGGAGTT
TGAGACTCGCCTGGGCAACATGGTGAAAACCTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12471
CCCCCCCTGGTACATACTTCTAGAAATTAATTAACGCGGGTGTTAAAGTCTTTAATCCAT
TGGTATTGATTTTTTGCCTATGGGGAGAAGATAAGGGTCCAATTTCATTCTTTGGTTAAG

GGATATCCAGCCAACACCTTTTATTGAAGAGACTGCCCTTTCTCCATTGTGTGTTCTGGG
CCCCTTGGATGGAAATCAGTTGACCACAAATGCTTGGATTAACTTCTGAAACCCTTTTTT
TCTTTGATATAAACATTAAAAACCATATTTTTACTCCAAATGCTTAATTAACCGAATCTC
ACAAATTGGGATTTGCTTTGGTTTTATCAGGACAAAAAATTTTAAAACTTTTCTTGTGAT
TAGATCCATGGGTTATTTTGCAATGGGGTTAAATTTCAAAATATTTGGATTTGCCAAAGT
TTTTTTATCTGGATTTTTATTTAAATTCTGTGGAAATAAAAAAATATTTTCTTGGCTGGG
TGCGGGGGCTCA

Sequence 12472

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTATATTTGCCATTTCA
AGAAACTCTCCCTTCATAAACAACCAGTGACAAATATGAAAATTAAGTAAGTCAATACGC
TTCCTTTTTTACAATACATTTCTAAAAATGAATGAAAGCAGAAATAGATTTTAAATAGAT
TTAAATCAGACTCCATTTCAAGAGACACCCCCCCCAATTTATTATAAATTCCCTAATGTC
ATTGTTTAATGGGTACAGAGTTTCTTTGGGGCTGACAAAAAAGTATTGGACATGGATAGT
AGCGACAGTTGTACAACTCTGTAAATGTACTTCAAGTCACTGAATTTTACAGCTAAAAAT
AGTTAGTGGTAAATGTTATATGTATTTTACACAATTAAAAAGAAAGGGCAGAGCATATGT
GGACTGTAAGTAACCTGTGAATACCTTGACTTACAACAGAATTTGGGAGAAGAAATGATG
TGTGTACCACTTGAAATAAAAGTACTGTAAAAGACAACTACAATGTTTTGTGGTAAACCA
GATCCACCAAAATAGGCGAGTTCTAAATTAAACAGAAATAGAAATAATGATAGACTTGCT
TAACCAAAAAAA

Sequence 12473

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGAGTCATTTGTTTTAT
TTGGAGGGTGACATACAGAAATCATGTACATCCAATGATCCTAGAAGGGGAAATACTGTC
CTAATGTTTTTACATAAATATCTATTAGGGCAAGAGGTTTTTTTGAATGGTATTACATCT
CCTTAGACATTCATTACAATAAGAAAGTAGATCCTTGCTTCTTTGGTTTTTTGAATGAGC
CTAATTTCTAGCCTTCACAATATTAAATTAACTCATGTTGAGTTAGCCCCTCCAGCTCTT
TATTTTCAGTTCAGAGATGACCCAAATACCTAATGGCCAATGGTTCTAGACTATACTATA
TTTTATCAGTTCTAATATGTCATAGATTGTAAGATAATTGTAACAAGAGTTAAGTGGGAA
TGAGTTATATATCAACTTAATGATATATTGCAATTGCAGTAATAACATAATTGAGAGGAT
TGTCTAATTCAGTATAAAGGTAAAGAAATATGTGATATTTCTTTTCAAGTTTTCAATTCC
TGACACTCATGTAGGGTACTCCTAAAATCAACAAGTAAACAAAACCC

Sequence 12474

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATCTTAAAAGATAAGATTACT
AGCATTCTCATGGTCAGGTGACTTGAGTTGACATCACGAAGGAAAATTGCCATTGAAAAA
GGGACGTGACCTTTCAGGAAGACTAGGATTTTGTCCCTCCGCTGCCACCTACCCATTCTG
TGACTTTAAGATTCCATTTCTTTGTCTATAAAACAGGGGTGATACTTTATATGAGTTTAG
AAACAGAAAGCCCTAACTCACATTGGTGCAAACCATAGAGAAATACAGGATCACAATTCC
CAGGAGTCTGGTTGGGTGGGTGGGTGATCCAGTGTTGGTTTAGTTGGTGCTCCATGATGT
CATTTGGGGCCCATCTTTTTTTCTCTCCTGTTCTTGATGGAGAGCTGTGCTCTCAGCTGC
TCCCC

Sequence 12475

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATCTTAGAATGTGCCTGATATT
TAAGAAAGCTCTTTTCCAGCATATTAGAGCCACACATTGGTGNGAAAAACTAGTATTTCAA
TTATGAAACATAGAATATTTACTCATCCGTGAATTTAATTTTATATATAAATGTCACTTT
TATAGTATTTGCTAAATGTAACTGTCAAAAAATATATAGTTCAGTTCCAAGCTCTTGCCC
TTCAAGAATCTACAGGAGTTGTCGGCAAATAAAGAAAGACAGACGGCCGGGTGCGGTGAC
TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGCAGGCCTAGGCAGGCAAATCATGAGGTCAGGAGTT
CAAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTC
CGGGGTGATGACAGCATGTGCCTGTAACCCCATCTACTCGGGAGGCTGAGGAAAGAGAAT
TGCTTGAACCCGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATGGTGCCACTGCACTCTAGCC
TGNGTGACAGAGTGAGACTCC

Sequence 12476

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGTGA
TAGAAATAAAACAACAAATAAAATCTTTAAGTAGAGAAATCACGGCACAGCTGTTGTTCC
ACTAATCAAAGACATAACTGAAGCAGTGAACATTCAGAGAAAGTCAGCTAAATGATCAAA
ACAGTTCATGGTAATTTGAGATAAGAATATGTTTGTCTAAAAAGTTGAAGAAAAAAAAAG
TCTAACATATTTGAATATATGCAATAGAAAAGAAAAGGAAAATGATGATATTTTCCTAAA
TTCCTGATTATGTCACTTAGCAGATACCCTCTGATACTTAAAAAATGCTGTGTTTATGTA

Application No. 09/782,202

TAACACATACACACACTCACACACTCAATTTAATCACTTAAAAGCCTTTCAAACGTGTAA
CCATACATTGATCCAACCATCATCTCACCCTCCCTCACACAATATCTTCACTGCTTTTTT
ACCCAATTTAGGTCAATGATGACTCGTCACAATCAGTCTTTTGCCTTGGTTTTCAAACTT
TCTGGCCTCTTTGCTCTTTAGCATGTCCACTGAAAAAAAAATCAATTCTAGTTATATAAA
ATTCTGCATATTNTGCCCCAGCATCTGTCCAGCTGAATGAACAC

Sequence 12477

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTCTTGCGGCATGCGT
CTTTTCACAAGTTGTACAGGATAAGAGGTACAGCCCATCAGAATATTTTTGTTCAAAACC
TAAATAGCTAATCAGAGCCTTTAGGAGATAAAAATCAGAGCTCAGAGTATTTCCAAGGTA
GAGGTACCTTCTAAACATTTCAGGATTTCAGTTAGAACCCCTAAAGCGCTACTCCCAGGA
ATAAGTATATGGGTCAGAAATATAAATCCTAAAATTCAGTTTTGAATTAACTCTATCCCA
GATTGGATTTAAATAATCTGCTACTCTAATTGCTTTCCAGAAGCTAAAGAAAATTCTCTG
GAGGGAGAGAAAATCATCCATATCCTGAAATGAAAAATTTTCATTTTCAATGTTTAACAT
TCAAAATATTCAAGTACACCATGAGAGAAGATAAAAATAGAAAATCAGCTGGGTGCAGTG
GCTCCCTCCTGTAACCCCAGNCATTTGGGAGGCCCAGGCAGGTGGATCACTTGAGGCTAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAA
AAG

Sequence 12478

GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACTAG
CAAATTAGATAAAGCCCATCTTGGGATATGAAACATACATCTATCCTACTATTTATAGTC
TTTCACCTGACTTTAGTAGTAACAGAAGCTAACTTACTGAATTATCTTTCTTTTATCCCC
TACTGATATAGATAATAAGGAAAATGAGGGGCCGGGGGCGGTGGCTTACACCTGTATTCC
AAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGACATCAGGAGTTTGGGACCAGGCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGC
AGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCAGAGGCTGAGGTAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCCCCATTGTACTCCAGCCTGAGCAACGAGTGAA
ACTGAAAACTAAAAACTAAATAAATAAATTAATCTTTAAAAAAAAAAAGGGGGGGCCAGG
CGCAGTAGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGTCGGGTGGATCACGAG
GTCAGGAGATTGA

Sequence 12479

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATAATTAAACATATTTACTGAATGTATACTTTGAGGCG
TTGTACTAAAGGAAGACCAGTCAGTAGACTTTTATGGCTGTGACTTGGGTAGCATGATGA
AGTCAAGACAGAAGATCAGGAGTGCCTTCACATTGCTACTGGATTGTTTTCTTCAGAGGA
TTTTTCTAGGACCTGAAATGTGTTTTCAATTTCTTCCTTTCTGTATTTCATAAAGATATC
CTTTTGCTATAGTCTGGTATTTCTCCCTTAGCATTTGAGTTGAATCTTGGTTAGTTCCCA
ATTGACTGTACTATATAGTATTTTCCAGCTGTTTGCTTATTTTCCTAGAGATATTCTCTG
TTCCTACATCCTTTCTTTGAATAATGGCCTGGGAAGGGATCCTAATAGTCACCTCTCTTA
CTTTTAAACTCAATAGCTTTTATTATTGGTAGCTCTCTTTTCTACAGTAAAAATCATACA
ATTTAGTAGTTCCAAACAAGGGAAATCCCATGCATATTGTAAGCTAATTTGGAAAAGACA
AAATTGTTGATGTTAAGAAGTAATGGTTATTTTGAAAATAAATGA

Sequence 12480

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCTTTCACATATGCTAGCCTCA
TTTTCAATATAATCTTTAAACTACTTTGTAAATGGTTGTTGAATGAGTCTTTTACGTACC
ATATACATTGTAGACATTTAGTAGTTATTAGTTGAATGTATGAGTATAGGATGCAACTTT
TCTGCCATTTAAGCTCTCTCTTCCTTTACTTATGTTCTGTTCTTCAGTCAAATTGGCTTA
TTTGGCTCTTTCTGGACACATCAGCAATTATAGGTTTCTATGTCTTTGCTTATATTGCTC
CTTCTACTTGAAGATTTTTATAATCTCTGGCATAACAATTCTTACTAATCCCTCAAAGAT
AATATTGCTCATAATTTTTCCCATTAGTGTTATTACTAGATCTCTTCTTAAACTTCGCTA
AGCTCTGGCTTATCTTCTGCATTTACTATTTTTATGGTTTTATTACAAGTATTTGTCTAG
TTGTCATACTTCCCCCTAGACTATATGCTCCATGAAATCAAGCTTATTTATTCATCTTTG
TATTTCTAAAGTAGCTCAGCACAATGTTTTATATACAGGCT

Sequence 12481

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTATTTCTCAAAGGT
AGGAGTTTTTAATTTTGATGAAGTGCAATTTATCAATTTTTCCCTTTCATTCTTAGAAAA
CTTTGCTTAACTCAGCACCACAAAGACATTCTCTTACATTTTCTTTCAGAAGCTTTTTAT
TTTTGGATTTTACATTTAGGTCTATAGTCCGTCTCTCAAATATATTTTTATGTATGATGT
GGGGTATAAGTTTGGGGTTTTTTTTTATGAATCCCCAATTATTCCAGCACAATTTGTTGA

AAAGATCATTTTGTCCCCCATTAAATTACCTTGACACCTTTGTTGAATCATTTGTTGACC
ATGTATGTGTGGTTTTATTTCTGGATTTTTGTTCCATGGATCTATATATATATATATATA
TTATTTTGCCAATACTGTAAAGTTATAGTGAATCTTAAAATTGGGTAGTGTGAGCCCTCC
AACTTGGTTTTGATTTTTCAAAATAGCTGTAGCTATTTGGGCTCCTTTGCTTGTGCATAC
AAATTTTAGAATCAACTTGACTGCCAGACAAAACAAACAAATGGAAACCAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 12482

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGCAGCATCTTTCCTCAAT
ACTGTAAGCATTCCTTTTGACTAATATAAATGCAAGCACACATGAACTATCGTCATCAAC
ACTGGGGGAAAAAAGAAAACCACTTTCTATGTGGCAACATAAATGTTTAGATTATATATA
TGTAGAGACACCTTTAATCTATGTGACTTATTGGACTAAGTTATTGAAAAAAGCTATAAG
CATTCTTATATAATAAACAGGTTAGGTTTAATTTAGACTAGAGATTATTTTAGAAGAAAC
CATAAAAGATAGCAAATTGACAGAGAAGCAGATTATTTATCCATTGATTAATTAGTTGTT
TCACATAAGAAGATATTAAAGTCGGCCGGGCGCGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACA
CGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCC
TGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGANGCAGGAGAATGGTGTGAACCT

Sequence 12483

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGAACATTAGAA
AAAATAGCTAATGCATACTGGGCTTAATACCTAAGTGATGGGTTGATCTGTGCAGCAAAC
CACTATGGCACACATTTACCTATGTAACAAACCTGCACATCCTGCACATGTACCCCAAGA
ACTTAAATAAAAACAAAGAAAAGAAAACATTGAGTGAAAGAAACCAGATACAGAAGCCCA
TATATTGTATGATTCTATCTATATATAATCTATATGAAATGTCCAGAATAGGCATATCCA
CAGAGACAGAAAGTAGGTTAGTGGTTGCCTAGGACTGGGAGTTTGTGGGTGGGGAAAAAG
GGGAGTTACTGCTAATGTGTACGGGGTATTTTTCTTGGCAGAGGGGGCTTGATGAAAATA
TTCTAAAACTGATTTTGGTGATGGTTTTACAACTGAATATTCTAAAAACGACTGAATTGT
ACACTTTAAATAGGTGAATTGTATGGTATATAAATTATATCTCAATCTAGTTATTAAAAA
TAATNTTTAAAGAACCACTTATACAATCCTTTACTATAAACTA

Sequence 12484

GCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAACCACACANAAGCTAGTC
AACAGCAAATTGTAGCCAACAATGGTAGGCTATAAAGCAATACAAATAAATGAAAGTGAA
CACATAACAATATGGATGAATATTACAACATGTTATTAAGTAAATAAAGGAAAAAACAAG
ATGATATATTCCATTTGTTTCTATTTATATAAAGTGCAGAAAGAGGAAAAATTAAGCTAT
CCCGTTTAGGAATGCACACATGGGTGACAGAACTAAATAAAAAGCAAGGACATGAGTTCT
TCTTACTTTTTCTTGTATGTTATATTTAACAATAAAATTGTCTAAAATTAAAGTTAAGAG
ATATGGAAATTATATAAGGGAATTCTGACACGTACTGAAGAAACGTTCTACAAGGAAAGA
ATAAAACAAATGGAGGAGAAACAATATTTAAAGAAACAGTAGATAATATGGTAGTATGAC
AGATGGAAGAAAGCAAACTGAGTCCTCATACTGAAACTAGTCGCTGAGAGCTCAACGGGA
TAAAAAGTCTCACTGACAGAAAAATAATAGTAAAAACTAAAATCAAGAAAAGTAGAAAAT
CCTATAATCTTCC

Sequence 12485

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGCACTTTTATTCT
GAGCCAAAATTGAAATTAGAAACAGATGTCTTGCATTCCGATGCGGCACGAATGTTAAAT
AAATTTATTAATGACTGTAATAACTAAGCTATTTGGCTTTTTACTGAACTTAAGTCTTGA
AACTCTGTAAGAATTATGGAAAAACGACTTCTTGTAGTTGACATTTTAACTATGAAAGCA
GCTTTCTGACTGTAAAAGCAAGGACCCTGATGAAATAACCCTCTAGTTAATCTACAGGCT
GTTTTAAGGTCTGTTAATATTCTGAAAGGTCACTTCTGAAACATAAAATCTCTGTAATCT
ATTAACATAATTTGTGCTGTTCAAACAAATTTAAGCCAATCATTGAGAGAGGTAAACTCT
ATTTTAGCATCTGCTGCAGAATGTCTTTTCTCAAATATTTACACTTCCAATGTTATTTCT
GTACATTACTGCTC

Sequence 12486

TAATTAACGCGGGGTAGGCAAGCACGTATAGCAAGAGATGAAAACAGCATTTTTTGCTAG
TAACAGAAATCAAGTAAAAACGAATTGCTCAAAAAGAACAGTCATGTTTGCTGTCTTTTT
TGAAAGCTGAAGTCATTATTCACTTTACACGGAGTGACCTCTGCTGGTCAGAAAGACACA
TATTAATGGACATCATATCTACCAGAAAGCAGCTGTTATCTTAATTTCCCCAAGTAATTA
CTCAGATATATTGTGTGTCATAAGAGGAAGTTGGTTATTCACTTACAGTGCAACAATACA
GGAGCATATCCTATTTCAAATACTGAAAGTCAAGAAGCAAATATCAAATGGATATCTTTT

ACAAACATTGAGTTAATTGTTATTTCTTCACTAATGTCCATTGTTAGTTGAAATAAAAGT
AGACTCAAAAGGTCTTCTTATTATAAGACTTATTTTGAAAGGAAGTATACTCTATAATAA
AAAAAATTAAGATTTTGGTATTTTTAACTATATGATGACCGAAAGCTTAGCATTTGTACA
CTATTAACTGAAATAAACAAAACATATTTATACAATAAACATATGACTTG

Sequence 12487

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATACATAAATACA
TAAAAAATGACATTGTAAAATATACTGCTTTTATGGATTATCTCCCTGAAAACATTAAAA
TAACTGCTGTTGAGCCTGAAATGCTGAAGTGTATTGCAATAACGGTGAAAATGGCATCAT
GAAATAGTTTTATAAAATAAATAACCTATTCTTTGAAAAAAGTGCCCTTTAGAGATTGTA
ATGATCACCAAGTAAAAGCAAAATAAATGTTGAAATAAATTGATTATATTTCAGAAATCC
TTCCCTTCCTTCAAAAAATGTAACCTCTCTCCTAGATATTGATAAATGAGATTTTTGATG
AAAAAATGAAACTCTGGGCCAGAAAATAGATTTGGGAAGCATCAGTCTTTTGCCCTTTCT
CAAAATACAGACATAACTGAAGTGTCAAAAGTGGAACTGACAGTGATGGCCGAGCATCTG
ACAGCTCAAACACAGCTTGCTCATCAGTCTGATGCTGCCAAGCANGAGATGGCACGATTC
CACNCATATAATATGTC

Sequence 12488

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTCCTAAAAAGAAT
TATCACATGAAGTGACAAAATCTAAAATGGTATTCTTTTACTATCCAGAATATTTTCCAT
GAAAAACCACTGAGGAAACACAAAATAATTGTGATTTTAGAAATGATATCTCAATAACTT
TTCTTTTAAGACACCTTTTTCCTTAGCTAAGGTGTGATGAAATCAAACTTCTGATGATAC
CAACATAATCAATTACTGTGCTAACAATTTTCCTAATCACTAAATTTTTCTGGTGATATT
ATGACCAACTGACATCAAATTCCCTTGCAAAGAATATAAGTCACCACTGGTTGTTATAAA
AAGAGGAATGAAAATGGTTGGAAATAGAAGGCAATTCCTTTTAGTATTAATAGTGTGGAC
TTCAGAGTCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12489

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAGGTTCGTTTTCTGT
TGCCATGTTTTTGGTGGGAGAGATGTTTTCGGGATACTTTCAGGGACTTTGACAAATTTC
TTGGGGAAAAAAATGAAAGTTTCATTCATTCTGCCAAGAGAAATCAAATGTCAAAGCAAG
GAAGACAAGAGAGGTTCTAGATTCATATCAGCAATGCAGCCTGACTGAAAAAGAGAAAGA
CCATTCTGCTCCCAACTTTACTGCTAAGGATGAAAGACGTTATGGATTTTGAATTGCAGA
CATGAATAAGTGCTGTCAAAATCCGGATTCACTCACCATTCTGAGAACTGGTGTCCAATG
TGTCTGACAAAAAATGGCAGCTCCTCATGTGAGAGTCAGAGAGAAGAGCCAAAAAGATGT
TTCCAGCAGCTTAGAATAAAATGGTTTATTATTATACACACAGTGAAAAGAGAAACAAAA
TTAGGGGTTATAAGAGGAAAAACAGACGAAGAAGAAAAAGACANATGGCTAATTTCTGAG
AGTGCCTTCTAATACTTTCATAATTTGGAATTAAAAAAGTAATCTAGG

Sequence 12490

GCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCAGTCTTACTGACAATGC
TTAAGTTCAAGTTTATATTACTCACCTCCACTAACACAATACCATATTAACTGGTCTTCC
TGATATCAAGCCTGTCCTCCTAGCACATGAATACATACCTAACTAACCTGCACGTTGTGC
ACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAAAAAAAAAGTTGAAAAAAAACATATATAAGTG
GTAATCATCAGTACTAAATATAAATAACAAACAAAATGAATTGTTGTATAGCTTTTGAAT
ACGATATTTGAATGCAAAGGGCAATTGTTTAAGCATAAATAAACAAATATGTATCCCACA
AAAAACACTTATTTTATAAATTAGTCATTAGAGTTGTCATTTAGTTTGAATTAATATGTT
TGAGAGCATCAATTCACTTTAGAATAATGTGCCTATGTAAATTAAAAATTTAGACTAAAG
AATAAAAATAAATTCTGACATTTTCTATTATAGTACCAAGGTGTTTTAACCAAAAAAGAA
AGGTTAGCAGGATCGAGACACTTATAAGGCTTAATGTAGAACATTCAGAAAAGTTTCCTT
AAAGCAATAATTACATCAGAAT

Sequence 12491

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCCTGCTAATAAACACTGCTG
TCCTAAATAACCATGGATAAAGGGTTAACAAAAGACTTTCCCTTACTGCATGACAATTTG
ATGTCCACCTAGTTATGTTGTTGAGTTGCGCTGTATTCAATAAGAATAAAAATGTCAGCT
ATGTTATTAGGCAATGTTTCTCATCATAACCCCATGAGTGGTAATCTGCACACACCTGAT
TAACATTCCATGGCTTGGATTTTCCCTCAGTGCAGTGCTTCTTGTAACTGGACACATCTC
TCTGATGACCCAGGAAGCTGTGCCTATGGAATTGTTGTCTGATACTGGCTCCCATGAGGC
ATAAAATGTTTAAACCAAAGCCCCTATACCTACTTAATGTGCATCTTGTCCCCTGGCATT
TGTATCATCATCTGGATAAGGTGGGGGTGTCAAAGAGATAGCTCCCTGTGCAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 12492
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTAAGCTTTAAACTTAAA
AGCATTTCAACCTATATAGAATCTAATTTTATTTTATCGAATGATAATGCAGTGCCATAA
GTGAATAATATGATACTCTTTTTTTTTTTTAATCTAAAAAGCCATCCAGCTTTATTGAGAT
AAAATTGGTGAACCAAATTGGATATATTTAAAATGTACAAAATGATGTTTTTATATATGT
ACACATTGTGAAATGATTATCATAATCAAGCTAATTAACATATCCATCACGTTTCATAGC
TAACATTGTTTTGTGTGTGGTGGGATAATTAGAAATCTACTCTCTCAGCAATTTCAAGTG
TACAATACAAAACTATGAACTACAGTCATGGCTGGATGTGGTGGTTCATGCCTATAATCC
CAGCAATCTGGGAGGCCAGGGCGGGAGGATTCCTTGAGCCAAGAAGTTTCAGACCAGCCT
GGGCAACATTGCCCTGTCTCTTCAAAAGGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12493
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCATGCAGGTGTAACTG
TAATCATGCTTGAAAAATATTTACAAAAGAAGGCAAAATGATCCACTAATCACATTGTGC
TTGGTGTCTCTTTTCACTTCCTTTTTATGTTACATAATTACAATCTCAGAACATTTAAGT
TACATTGTTTCTTATGGTGTCTATTTCAATTTGGATATAGCTTCATATTAAAATTATCAT
CAATAAACATAAAAATGTCCACTGAATGCTTCACAGTGTAATAGATCCTGTTTGGAACTA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 12494
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACTTC
TTTAGATAAGCTTCTTAACCATTTTAAGTTTAGTAGGTTTAACATTCTATTTTATGAGAC
ATTTGCAAAACTCAATATGATAATTATGCAAAATTCTAATAGAGATCCTTGTTTACACCT
ATCCTCAACAAAAGGGTATATTATGATATACTCATCCAAAATGCCACTGATGCTAAAAAA
TTATTTTTTATAATCTGTGCAAGCCTCAGTATTTGGATCATGTATAATAATTCTGATAGC
ACTTATGCTGTACATGTAATTTATATTACATGGACTTCATGAAACTTGACTGAGCTTCAC
CAAATATTGCTTCCAAGGGAAAAAGAAGAAGTCTCAGACAAATATTTTAGAGTTATCAAA
CCTTCAAGAATTTCAGACCATTCATCTAACCACAGGTCACACTGCCCCACATCTTTACAT
ATCTTCACTTTTATTTCACAAGAACACTGAAATGACAGAATCATTGGAAGAGAAGTTTTG
CTCAAAATCAGTAATGAGACACCAAGAACCACTCATTTCACAGTTTTTAATGTTACTC
Sequence 12495
CCCCCCTTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTAAATAACACACCTATGC
ATGTACCCCTGAACCTAAAATAAAAGTTTAAAAAAAAAAACAGTAGCAAGAGTCACTAAA
GAAAACTTGTATCTATAGAGGCAAAGGTGGATAAAGTCAGTTTAGGGCAGGAGAAACAAA
GGTCTTTTTTTGTTGTTATTTTACTGTTGTTGTTTTAAGACCATATAGCATGAACAAAAA
GAGAACAGTGACATTGACAACTGAGTCTCAAATCTTGTCTCTGCTGCTATCCAGATGTTG
ATATATGTGAGTAATTTAGTCCTATAAGCCTCTGTTTCCCTATCTCTAAAATGAAGATAA
CTCTTCATTAAGTTGTTGCAG
Sequence 12496
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAAAATTACTTCCACA
GCTCTTTTGTCCAAACCAAAAATCCACTTACCAATCAGACTTTGCTGTGACTGCTATATA
TGAAAAAGAAAAGTATCTTTTAATCTAAAATGCAGGCCCCATCTCCCAGATGTATGTGGG
TGTGACATTGACTCTTTGAGGAATAGTTTAATTTTAAACAATGTGAACAAGATCTACAAT
CAATATATCTCATGGTAATATTAATACAGTATAGAGGCAAACAGAAAATTTTTATTTATA
TAATGCCTAACATATTTACTTCAATTTCCCCTCGAGTTTTAAGTTTTTCATCTTTCACCT
ATTTTTTAAACAATGTGTAGAGTTCATTAGGATAATTTAGAACATATAAAACTAGAGGTT
CACATATAACATTAAAACATAGTTAACAATAATTTGTTGTATATTTCAATATAGCTACAA
GAGAAGAATNTCCANAAAAAAAAAAAA
Sequence 12497
CGGGCCCCCCCCTCGAGATCTTTAGAATAATAACGCGGAGCAAAGGAATGCTTTTACTCAC
TGAATAAGAAAACAGTTCATTCTGTGGCTATTAATATTTCCTAGTTTATTAATTACCAAC
ATTCTTAAAACTTTTCTTTTTTTTTTCTTCTCCCAAAGATGAGAACTGGTAACTGAGTCTG
CACGAATACATGTCTAACTAGAATTCGCAACTCATGAGGATGTGCGCTAAGATCTAACCA
TTTTTTTTTTAATCACTTCTTAGTGTATCAAGCAGGAAGTTGATTTCTGTGTCATTTTGT
ACCACATTTTTGATGTTCTGCGGCAGGGATTTTTCGATAGCAGAAGATATCTTAGGATAA
TGATA
Sequence 12498
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTGGATAGCTTG
GTTTTATATTGGAATCATAAAGAACACAGGGATTGCCTTTTCACCTTTTTCTGCTCTCCC

CCATGGGCTGCAACTCGTGAAATATTCAACAGGCTCAAATCCCCTCAACTGCCCCACAGA
AGCTGAGAGAGAGGATCAGCCTTCATCAGTGATTCTGGGTAGACTGCCATCCTGCCTCGG
TGGCCACTGATGCCTTTCAGCCTCCCGGAAAAAAAAAAA

Sequence 12499

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCATTCCAACAGGGC
CATGTGGCTGCAGCCCATTTAGCAGCAGCCACAAATAGTCTGAAATCCGGTAGTAAGACC
ATGGACCATCCTTTCCATCTTCACAACACTGCATTTCCTAAAGCGTCCCTCTGCTGAAGC
TCATACTCTTGGAGGGCACAGGTGGAAGAAAGCCAGATCCAAAATGACTCTCTTTCTATA
TTTCGTGTGAGATGAAGGAGAGATATTCTGAATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCGGG
TGCGGTGGCTCACGCCTACAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAA
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAAAACGGTGAAACCCTGTCTCGACTAAAAATACA
AAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTG
CGCCACTGCACT

Sequence 12500

CCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGTGGCACTTGCCTGTAG
TCCCAGTTACTCCAGAGACTGAAGTGAGAGTTTCCCTTGAGGACAGAGTTTTATGCTTCA
GGGAGCTATGAATGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCAACAAAGTGAAACCATGTCTCTAAA
ATGAATAAATGAATAAATGAATGAATGAATGAATACATAAATAAAACAAAACTTTTTAAA
AGCTAGCGTGAGTTCTGACACATAAAAATGTATGTTCATTTATTCCGCAACAATTTATTG
AATGTCTGTTTTCTGTGATAGCTATTAGGCATAAATTAGAATCAAAGGAAACATTCTCCT
AGCCCTAAAAACGATAATAATCAGCAATTACTAAAAGAATAATTTGATGAATTAATGTTT
ATGGCAATTAATCAACATCTTTTGTGATTTGATTGAACGGATGCTTGGCAGAAACTTAGA
AGACCTAGTCTTTCCTCAAGGTTTCGGTAATCCACTGAGTGACCACAAAGTTAAAAACCT
GCATTTTTGGTTAGTAACTTAGAAATATGTTGAACTGTTTGAGATGTTGC

Sequence 12501

GACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATCT
TAATATTTTGCTTGGATCCCATAGTGAGCATAGTTGTTTGTCAATCAGCATCCATTCACC
CCTTTTCAATTGTACCCATGTTCCCCTTCTAGTATCTACCCTCCTCCCTTATCCTACCCT
TATCCCAGCTCCAGTGGTGAGACCCGATCAATCCGAACCAATCAGAGTACTCCTATTTCC
TTTGCCAAAATGCTTCGGTCAGGGATGGATAGGTAACTAATTAGGGCCAATGGAAGGTAA
CAGATAGTTTGAGAATTTCTGGAAAAGGGATTTCCTTGCTTTTCTGTATGCACTATAGAA
TGCCCACTCTCGGCCGGGCAGGGTGGCTGATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGATGGGCGGATCTCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12502

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCAGAACACAGCTCTTAAAAATTGATTCCTTTA
TTCTTAGTTTTTGCCTCTCCAGGAGATTCCTAGAATAACTTATCCTATTAATAGTTCTGA
GGTGTTCTGCTGAAAGAAAACATTTTACAATTTGTTTAACTAGTATTTCTCCAGCTTTAT
TTATTTGACCACAGAACACATTATTTGCCTATCTTTCCAGTGTATTTATTAACATATCAA
GGCCAGTATTCTGAGGTAGCTCTGTATG

Sequence 12503

CCCCCCTCGAAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATATATACATATGCATATAAA
GTATATGTACTTTTAAAATGTTAATCTATGTGTATGCATGTAATATATATACATATGTAT
ATAGGCACACACAGACATATGCATACATACACATATATAGCAGGGTCCTAAAATATATAT
AGCTATATATACACATATATAGCAGGGTCCTAAAATATATGTAGCTATGTATACACATAT
ATAGCAGGGTCCTAAAAATCTGTGACCATGCAGTTATCATCTCCAGGAAATTATTATGAG
CCTATTTCAATTACGATACAAATCTCTTCCCTAGTAAATACAGTGCAGCCTATAAACATA
GACATTTGGGAATAGAGATACTTTCTTTCAATGAAATAACATTACATTCCTTGCAAACTT
AGATTATTTTCAAAAGACTGACCAAAATGTATTTTTGGAAAGAAAGAGAATAAGACAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 12504

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAACACAAAAGTATACAT
TGACTACCAGTGGCAAATTAGAAGAAGTTAATGAGATGTAAAAAGCAACATAAAAAAACA
GGTATACTAGGACTCTCCAACTTCTGCTTAAACAGAGAAACTAAATTCTTTGTGGTGAAT
AACACAGACAATGTGTTAAAGCTTAATGAACAAATGCACTATCAAAGGGAAAGAAATGTA
ACAACTTATTTGTATATGATTAGAATGCAAACAGCAGGGAAAATGTATCTAATAAGTAGA

GCCTTTTTACTTCTTAAATGCTGAATATCGATAAATATTTTGGAAATTTGGCATATAGTA
AATCCATGCATGCTGAAAATTATTCACAAAGAAAGTTCATGTATGAATGCACATAGATTA
AAAGATAATTTGTTTCATCTCAGACTNTGTGAAATATAATGAAATACTGAATTACGTACT
TTGTTTCANAAACATTACTATGAATTGAATATGTA
Sequence 12505
CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCACTCTG
CACACAATTAAATCAGACTGCATCATATCCCTTTAAAATATATCTTATATCTCTGTTTTC
TTTGGTTAAAATCCAGCTCCCAGATGAACAGATTTTTCCTATAGAGGTTTTATTTTTTTC
TTCAACACTGTATTATGAGTTGAATGTCAGGTCAGGGTTATGGCTGTGAAGCAAGATATA
AGAATCAAGATAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCA
GAGGCAGGCGGATCACGAGGTCGGGAGATCCAGACCATCCTGGCTAACACTGTGAAACCC
CGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12506
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATGGTATAGTTTTAGCAACC
CAAATGTTCCAGAAGACCCTCAAAGGCTGTGCTAGTTACTGGTTATGTGACCCTGTATAA
GATGCTTCCCTTCTGAGAGACACACTAACACCTACCTAACAGGGTCACGGGTCATCCTGT
ACAGAGCCTTGAGGGGCTCCTGGTGTGTTCATGGGGACACAGAAACTGATTTCTCTACAA
ATACCTACAGTGTGTGGTTAAAAAGACGGGGGCTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACACCTA
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGCCAATATGGTGAACTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGGTGTGGTGGTGGGAA
CCTGTACTCTCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGG
AGGTTGCAGTGAGTCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGTCTGAGAGACAAAGTGAGATTC
TGTCTCAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGTGCGGCTGGGTACAGTGGCTCATGCCTGNTA
TCCCAGCACTTTGAGAGGCTG
Sequence 12507
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCATGTGATTTTTTAAAATT
GAGGCGAAGTTCACGTAACATAAAATTATCTTAAAGTGAACGACTCAGTGGCATTTTGAA
CATTCACAGTGTTGCACAATCCACTACCTCTATTCTAGAACTTTTTTTTTTTTTTTGAG
ACGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGACACGATCCTCAGCTCACTGCA
ACTTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCTGTTCTTGTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATCA
CAGGCGTGTGCCACTACACCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTGCTTC
ATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTAAGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCC
AAAAGGTGTGCGCCACTGCGCCCGGCCTCTAGAACATTTTTATCACCTCAAAAAAAAAAA

Sequence 12508
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTGACCTCAACACCAACAGAAAG
GTTTGCAAGTAGAGTTCTCCTAGGTGTGTAGTATTTAAGGATGTTAATTTTAATGAGCAC
ATTTATTATAAAACGATGTTTTCTTTCACTGTGATTTTAAAACAGGTGTAGTTTAAAAGC
TCTCTTTTTCAAACTTATTCCCTTTCAACACAAAGCAAAGAAAAAGTTATGGCTCTGAAT
AAATGAGGTTACACTTATTTTATGGAAATCACACACTCAGGAGATCAAGTGTCTTGGAAG
CCAATTAATTTATTACTAATATTAAGGGGCATGTACTTAGAAATGTACTTACAACATCAA
TTATGTTCAACTATCTATCATAACAAATTTTACTGGCAAATGTATGGTATTCCAATGGAT
CATATTTTATACGCTATTTTTACCAAGAATAAGCCATTTGACATACACTTCTGAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 12509
CCCCCCCTCNAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCACTGACCTAGATGTGCTCA
ACTGAAGAAATCTAGGAAATCAACAGAGATCTATTACTTCTCTGACACCTTTTCCTTCTA
TTTACCTTTTCCTTGTTTATTAGTTGCTTTTGGAGTAAACCAAAATAAAAACAAGAGGTT
TGGGGCTTGCTAAAAAGTTCTCAGAGATTTCAATCACGCATCTCTGAGATTTTTGTGGAT
CACTTAGTTCAAACATAGAGATAATGCATGCAGCATTTTACACAATTGTTAGCCATTAGA
TTTGTTTATTGGCCATCTATCTCAAGTAATCAGTAGAGCACGCTGTGTGAAATAATGCCA
AAATGTCAAAGAATGTCTAAAAGAGGCCAGGCTCGGTGGCTCACGCCAGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAAC
ATGGTGAAACCGCCCTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12510
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCACACATCTTTTCC
CTTAAAGTGCACTACAACATCATTATCACAGTGCTCCTATCAATGTTTAAAAGCCCACTT

TTGAAAGCCGTAATACCTTTGTTCAACGCTGATTTGTATTCGGCTTTGTAGAAAAATTAA
CTTAAGAGAAACTTTACTGAAACATGAATACTAACCCAGAACGGGCTTTGTATTTGAGTG
AATGTAACTTTGCACCACTTCTGAGAAGTTTAGATTGCTCAATTCCCTAGCCACTCCTTC
AGGCCCTGGGTGACACTCTGAAATGGATTAAGTCCATTGCCACCTCCTTTCTCTTTTCTT
TGTAATGGGTAATATTACTGTGTCTTTTGTAAAACACTCTGAGTTTCTGAGATGAATGAC
AATAACAGCAAAGAAGAAAGGTATTGCTTTGGGATTAAAATGAAACTAGACAAATTTTTA
CTGGCTTTATCTCTGGCAAGATTGCAATAGAATGTTTATTCTCAAGTGTCATGGAATTTA
ACCTGATACAATAATCTCAGAATCTAAATAGGGATCAAGGACTGTCTNTATTTCGAAACT
GCTGAA

Sequence 12511

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTGACCTTTAAACATTATACCAC
CTTATATGTCAAACTTACCTTNGAAAACCAACAAGTAAACCAAATAAATAAAACAATAAG
AACAACCTATAATAAAAAGCCTTCTCAGCTGGGTGCAGTGGCTTACACCTGTAATCCCAG
AATTTTGGGATGATGAGGGAGGAGGATGGTGTGAACCCAGGAGATTGAGACCAACCTAGG
CAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12512

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGTAAGTACAACCT
TCACATGCATTAATTTAGACACAAATAAAAGAAAAAATATCTTAGGAGTGGAATTTTAGA
AAGAAGTTTAGTTGTGGCATCATCTTCAAATTTTCTCTGCTTCTCACCTACTTGCTGAAA
TATTTTGTATTATTGAAAAGGATATTTTAATATTTTATTTAAAATAAGAATATTTCAATT
ACATAAATAATTTTATAATCATCAGCTTTGAACATTGGAACACATTCAATTCTTTTTAAC
AAAACATATTCAAAGCAACTGTAGGTTGTTCTACCTTTTGAAACAGCAAAATCGTTATTG
CATTATTATGTGTGTGAATTATGTGTATCCTTCAATGTGAAGTTTGGTCTTATCACTGGC
CCCAAAGTTATTCTAAAGTGAATTATTTCAGAGAGAGGACTTCAAGATAGTAAGGCACAA
AAAAATGACTTCTTTTTCTGATTTCTTTCCTAAATTACTCAATTCTTCACCTTGAG

Sequence 12513

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGGAAAGTGGTTAAG
TTCTAGGTACATATGTTCTGTTGAATTTCATATAGTTGTTAATATTAGAAAGTCTTCGGT
TGTGTAGGAAATGCTTACAAAGTTTTAAAACATGCTTAATTATGTATGATTCAGTTGTCT
TTAGACTTTTTTATTGTTGATTTTTTTTTATTTGCCTTTTGGCCAGAGAATGGTTTGAAT
ATTAGTTCATTGGAATACATTGAGATTTCCTTTATGACCTAATATATGGCCAGTAGCCCA
TGTGTACTTAAAAGGATATATAATCTTTACATGCAGGGAGTCTCTCTCTCTAATGTCTCT
CTTCCTTCTCCCTCACTCCACACACACATATAGACGTACATATATTCTACATGTATATGT
ATTTTGTATATATATATATATTTTAACTCTAGCTTTTTTCCAAATCTTTCTCTGCCTACT
GATTTTTAGTATGTGTGATCTATCATTTTCTAATATAGATTATTCTCATATTAACTTCTC
CTATTATGATTGGAGATTGTGAAATTCTCCTAATAATTNTGTCCTTTNTTACTCTTT

Sequence 12514

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAATTAGTTTAAATAAATAATTAAG
GTCTTTAGAACTAATCTCTTGATTCTTCCAGTAAGTACCTATTTTTACATTTTCCCACTT
TTCTATTGAAATATTTTTATTTTTCTAAATTATTTATAGATTTGCTTTCGTATACATAGT
TTACATATTTTCTCATAGTAAAAAATATGTAGTAAAACTATTTTGCTAGAAGTGAAGACT
TTAAATTTAAGTTAGCCAAATTAATCAATTTTTTCCAAGGGTATTGATTTTTTAGTCTTG
CTTAAAAAGGCAAAATGGAGGCATACATTAGGTAAATATATTGAGAATGGGAATTTGAAT
CAGAAAGAAAAGGCAGCGATCAGTTGGAAATATCTGAATACATCTTGCCTAATGGGCATG
TCCTCTCTCTGACAAAAGCCTGATCTTGCGATAGAACANANAACCAAACACCGCATATTC
TCACTCATAGGTGGGAANTTGACAATGAGATCACATGG

Sequence 12515

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGGATGTAGACAATGG
CAAAGCCCAAAGTAGAGAAACCGTAAGGACCCTTGAGGTTTTGATTCTAGTTATTCTCTA
CCTAGAATCCAACTGTGTCAATTCTTCCCCTGCTAATATACTGGTAGACACTAATAAAGT
CTCTTTGTTTTATTATAATAAGCGATTTAAGTGATCTTCCCGCTTCTGTAATTTCCCTTC
AAAATATTCTCAATACTGCAGGCAGACTGATGGTTTTAAAATAGAAGCACACATCACTTG
TCTGCTGAAAACCTTCCAAGGATTTTTAAGCTGAGTAAGATGCGAAAACCCAGGCCTTGT
TTGCTTATGAAGGCCAAAATGATTTCTGCCTAACCTCATCTCTTAATATTATTTTGCCTC
TTCCTCCCTCTGCTCCAGACAAATTGCCTTTTCCTTGAACTTTCCTATTCTGCCTCAAAG
CCTTTGCACTCACTGTTCCCACTGAATAGAAGAAGTTCCCCACATATCTTGCTTGCTCAA
CTCTTCCTACTAAAATCATCTCTGGACCATCTTGCTTCTCCCTTCCCTACACCTACTTCC

TGTATCCCCAATTTAT
Sequence 12516
CGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGACATCAAAGTAACA
AAAGGAAATCATTCTGATAAGGACAGAAATTATCTCCCTCAACAATTAATTCTAGATAAT
TCTTATTCCAAATGTCTTTCTTACGCATTATAGTCAGCTCTCACTTCCCCCCGATGATTT
TCTTTTTACCATAATCATACCAATTTGACCAATCCCTGAGGAATAATTTCATTTTCAAAA
ATATAACCTTTCCTATACTGAATATCTTGGAAGTAATATTTGAGTAATTAGAATACTCTT
ACTTTTTTAGGAACTCAAAAAGTTTCTGTTTACAACTTGAATTTAAGAGAGAAATGGAAA
TAATGATTCGAGGAGGGGAGCATATGGAGCCAAAAGACACATGTTCCAGTGTAGTTCTCT
GACTACGTAGTGAATTCCCCTCTTCCTCTCTCCACCTTAAGTCTCAGTGGTACACCGTGC
ANAATCCTNAAAGTCAATANATGATCTCANAGATGCCTGCGATTTGGAGCTTACATGATT
ACTGCA
Sequence 12517
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACACTGAGAGGCAAGTGGGG
CTGGGNCCATGGGCGTGAGAAAGCCCTTGGAAACACCAGGGGAAAATAGCATGCACGTAA
GCACCTCCTTCGCGCTATTAATCTTTCAAGCACACCATTTACACAGTCAAACATTAGCTG
AGTAATCACAAACTCCACATGAGTGGGGTCCCAATGTTTGAGGTTTTACTGTATTTCAAA
TGGACCAGAAAGAACAGCCTGCCTAATGACAAACGCTACTATAGTTTGATTTTCTGAGCC
ATTCTGAGAAATTTTCACACACTAAATAGAGAAATGGCTTTCAGTCAATTATAGCTTTTC
AGGAAAAGAGACAACATACTATACTACCTATAATAAATAAAAATAACTAAAAGATATGAG
CCTCAATAAAAGGAGTCATACATCAACCATCATGGTAATTTCAAAAAGGAAACAAATGCC
AGTCTTTAAGTCTTCAAGATAAGCACTGTACCTCAGGTAAAGATGAAGAAAATCAAGACA
AATGTCTACCAGGTGCAAAAACCATCTGGTTTATTGATTTATGTTTTGGCAGAAGTTTTA
GGTTCCTAAAGAGAATGAATCTCTAATTAC
Sequence 12518
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTACATCTTTTTGAATAAGT
CACATCTCTTTCTCTTTTAAATTAGCTTTTGAGTAATGAATATTAAATAGAAAGCATTTC
AGGGGTAATTAAATGAAAACAGAATGATGTCATTTTACAATTATATTTGTATG
Sequence 12519
GGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAATCTCTGTTTTTGTAAGTAGACAAGC
TGACACCGACACATGCAGAAGTGAACAAGGAAAACTTTCTAGAAATTTTCTAGCACAAAA
AAAATGTTAAGTGGTTGGTGGGAAGTATTAGAACTTCAATAATTAAAACATGGTATAATT
TACCAATATTTAAGCCATTATGATATTGAAACATGAACAGAGTACATGTCTATTTCATAT
AATACAATTAATACATATATTTTTAAATGTATATATTCATAAATAGACAATTTATATAAG
ACAAAGAAAGCATTTAAAATCAGTGAGTTTATAAAATGACTTCCTAGTAAAAGATATTGA
GATAACTGGAAGGTAATTTAGATTCAGAATTTTTCTTTCTACATTATAAGATAAATGTCA
AATAGTTAAGAACTTACTTGTAAAACATTAAACCATAAAGTATAAAAAGTATTGCAACAT
TTTTACAATAATGAAATATGTAATATCTGTTTCAATGTAGAAGCTGTTAAAAACATCACA
AGCA
Sequence 12520
TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAGGAGAA
ATATTTGAAGACAATAATCACTAAGAATTTCCCCAAAATAAAACAAGGACCACAAACTAC
AGACATTATAGTCAGAGTCAAAATGCTGAAAATCAAAGATAAACAGAGAAAAAAAATTTT
TGAGACAGGGCCTCACTCTGTCACAAATAAATAAATAAATAAACAAACATGTCAGCTTGG
TCTTACTGCTCTTGTCACCTACAGATGCACCAGCATCACCACTCTGTCCCCAGCAAACAT
CACGCTCAATCCAGCACACGCCCCCTCATCTTTCAGGACATTCCTGCACCTTAGCTCCCC
TGCAGAGCAGTGGAAATGATTTTTCTGCCTTCTCAGGGTAGTCTTCCCTCACTCTACTGT
CTGCTTCTCCAAAACCTCACCAGTTCTCAGTGTGCACTGGAGAACCCAGAAGAGGGTACC
CAGCAGAGAGTAGGAAGGAAATCAAGTTGCAGATGCTGGGCCAGGCGCGGTGGCTCACAC
CCGTTATCACAGCACCTTGGGAG
Sequence 12521
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCACCATGTCTTCTTC
CTACAAGTCTGCCATTCTTTAGTGGGTGAATACTGATCAGATCTGTTAATTTTTCCAGGT
CTGCTTATGCAGAGCTCTGCAAATGGTTGGGAACTCTTTACCAAGTCTGTTAAAGATGAT
GCCGGCAGAGTGTTTGATAACATGCTTGCCTTTTGTTCTCTTTTTATTACTATTCTCTTT
GTGCTTATAAAATAAATGTAAATTACCTACTGAAATTATAGAAATCTAAGGCTTTTTAAA
AAAGCAATATTCAGGGCAAAAAGAAATATTTGGAGATGCTATTAGAAAAAAGAGAACAAT

AAGGTGTAATTAAAAGGTTAGCAAAAAATATAACTGCATAAAATTGTCACTTTTTGAAAG
ATAGTGTTTTTAGGTGACAATGTTGCAAGGTAACAAACTTTTGGGATGAATGTGAGATGC
CTTAGGTATAAATTGAACAGGAAAATAAAAGAGGGTATTTAATAAATATAACAGCATAGT
GTTTGCTTATAAATAATGTAAATAATGTAACATAGGTAAAAATAAACAGTAGAGCGTTGA
CACCCCA

Sequence 12522

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATATTAAAAAATAACATAA
CCTCACATCTTTCCATTCACACTCCTTGAAAGTAACTTGCAAGCTTTCCTACCTGTTCTC
CCTAGAACAATGTCTCCTTGTATTCAAGAAGACTTGCTACACTTGACCTCCTATATAGAC
TATTACTTGAGCCAATCTGAGCAAACAAATTTGGACTGCATACCTTTATTTTGCCATCCA
TAGCATCTTGTTTTTATACCTCTATCAACACATATTAGTTAATATATTATCATTTGTTTA
CCCATTTCTCCCTTGGAATATTATTCTATACCAACCCAAACAGCCACAGTTGTCACACAC
CAATGAATACACTGATCATTTTATACTTATCTTTAACTAATTTATCATTAGAAACATTAA
GTTGGCATCTTCATTTTAGAACATTAAGAACAATGTCTTCTGAACACTTTCAAGCCTCTC
TCATTTTCTACAACATACTGTGGCAATACATATTTTCTTTCTCCTTTCAGATTGAAGTGA
GTCAGCCTTATAGTCAGAAAGTCTTTGAAGCTAGTCTTCANACTCTGGGAATGTGCACAC
AGCCTTCTCCTTACTTGGGAAATTCAGTGCANATGACATG

Sequence 12523

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATGTGGTTGTGGAACC
TTTCCTTATCTGAAGTTCACACAGTACACAGCTATGAAACCTGGAACCACTGTCTGCATT
GGTGAAATGAGGTCAGACTGACCCCTGAGGTTATCAAAACATAGATCTGAAAAGTCACTG
GGAATATTCTTTTGTTTTACAAGTAATTCTAAGTAATTTAATCAAACAGGCCTGAACCAT
CTGGCTCTTTTACAACATGGTACTAGTTTTAATAGCTATCCATGTTTCTTTTCTTCCCCA
AGTGAGAAATGAGTCATCAACACAGTAAAATCTGAAGGTGATTTTATAACCGTTTGCAAG
TCCACATGACATATATCTTTTACAAACAAGAAGTCATAGTTGTTTAAAATGAAGACAACC
CTAAAGCAACACTTACATTATTAAACTAATCAAGTAATTTTACATTTTAAGAAACTGCAT
TACTTAACTATTTTAGAGTTTCCAAATTCATCAGCATAAGGCTTTTCTCTGTGTTGCTTG
CCAAACTACACAGAAGGAAAAAAAAAAAACCAAACTTGTGTTTTCACGGAAAACAGTC

Sequence 12524

TAATTAACGCGGGTCATCATTTTATGTAGTTCTACAGCTTTAAATACCAACTATATGTTG
ACTCCCAAATGTAGACCTTTAACTCTAACCTCTTATTTTAAGCCGAGACTTACCTACCCA
CTTGTACTTGAATTTCCATTTGCATGTCTAACAGGCATCTTGGTATTAATATGACATAAA
ATGGAATTTTCTATTTCTTTCAACTACTGAATTTCTCATCTCAACCAATGGTACCATCCT
CTGTCCAAGCCAAAACTTGAGTCATCTGTGATTACTCTATTTTCCTTGCCCACTTCATCC
AATCTAGCAAGTCTTGTTGGTTCCATCTTCAAATTATATCTTAAATTCTGTCAATTTTTC
TTTATCTCCATGGCTACTACACAAGTTGAAACCACTGTCATCTCTCCTAGTCTACTGCAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 12525

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAAGGA
GAGCCTGGCAGGCCAAGACGCAAAAAGCGGTGGAAAGCTGAAGTCGTTGTAGCATGTCGC
CTTTTAGAGTGTGATTCTTCTAACTTCAGAGTCTGTTTAGGGACTCTCCACAGACATTTA
TCTACTTCTGCTGTCTTTTTTATGAACTTAGGAAATCTGATCACTTGAGGTGAGAATGCT
TGGTAAAATTCTGACCCATCTCTCTTCCTTCCTCAAAATCTGAGAGATACCACTGTAACC
CTCTGCTCACATCTCCTTTTTACTTTCCTTTGCCTCTGTCCCATAAACGTTTATCCTTAC
TGACTTTCATTNTATGTGTTGATAGGGTTTTTCAGAACTCTCAAGGAGAAGCACTTATCA
TAGTGC

Sequence 12526

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTCATTTGCA
TTTAAATGTATTTATTATATATTTCTAGGAGAATAAGATAGGCTTAATAATATTAGTTAA
TGTGGCTGTAATGCAATTACATTACATATAATATTTTTATTAAAAATTTTTATCTTCAAA
GAGTTTTTCTTAGAATTTCTGTACTTAGAAGTATTTTCTTTTGTATGCTAAGAAAATGTC
ACTGATTCTATTTGTTCAACTTTATGATTTGCTATTAAAATATAAGTGCCATAATTAAAA
TATACTCACTATTTGAATTACAAATATTGCATGATGCAGTGGTTATAAAACAGAATTTAA
GGTCACTTTCTCTATATTCAAATTGTCTCCTCTACTTACTACTTGCCTACTATAAGATAA
TCTTTGTAAACATCATTTTTCTAAAATACAAAGTAGTAATAAAAATACCTGTTAGAATAT
ACTTGTATGAATAAATGATATTATAAATATAAGACATATGGAAGATGTTTTATTGCTCTG
ATGTCTACATATAAAAGTTGAAGTAAGATGAATGTCTGTATTTCTTGTTTTTCCTTTTTT

TAAAATTTCAGAATGAAGTTAC
Sequence 12527
GACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGCC
AATTAATTTTCTACTCACATGCAAAGACAGTTCCATGGTTTTCCACAAACATGCAAAGAT
AATGCAGTGAGAAAAGGACAGCCTTTGCAACAAATGGTTCTGTAACAATCCAATATTCAT
ATATTCAGAATATAAACTTTGAACCATATCTCACACCATATGTAAAAATTAACTCAAAGT
GGATCATATATCTGAATATAAAACCTAAAACTATAGAAGCCCTAGAAGAAAACATAGGAG
AAACTGTGACCTTGGTTTAGGCAAAGAGCAATCCACATTTTTAAAAATTATAATTTAGAC
TTCATCAAAATTAGGAACTTCTGTTCTTCAAGAGATACTCTTAGGAGAATGAAAGGCCAA
GTGACAGTCTGGGAAATGTTATTTTCAAATCACAAATCTGATAAAGGGCCTGAATCCAGA
ATAGTAAAAGATCTCTCAAAACTCAATAAGAAGAAAGCACTCCCAAAAATGGAGAAAAGA
TTTTGAAAAGATACTGAAATGAACAACAACAAAAAAACTAACATGAACAGACACTTAAAA
TATATGGATG
Sequence 12528
GCCCTCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTTTAATTTATATAAAAATT
AGATCATAATATATTGATCTAAACATGATGTTTTCACTGAACAACAAAACTATGACTGTC
TATCCAAATTACTAGAATTAAATAGCTATGTAATAGTTCAACAGTGTATATTTACAATAA
TGTACTTAACCAGTCAGCTGAATACACAATTAGGTTGTTTTCAGGTTGAGGAGTATGTGT
TATTGTTGAGGGGTTTTTGCTGGTAAAAACAATGCTTCAACAAAAATTTTGCATTTATGA
GCATCTAATCAACAAATATTTATGGAACACCTTGTATATATCAGATACTCAAGAAAAATC
AGTGGAC
Sequence 12529
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCAGT
GAAAAGATTGTTGTGTGATGGCATGAAATTTGAAATGGTTTGCACATAACAATAATAATT
AGAACAATATGTACATTCAATGAGTTTTAAAATTAAAATTAAATGTTAACTCATTCCTAT
ATTATAAAAAAGTTATAAGCCTACTGTTATAAACTCCAAATCATGGGAAGACTTTTTTTC
TGAAAGTAGAAATAAAATGTTATTGATAAATATATAATTCAAGGCCAAGGCACGCTTTGA
AATGAAGAAACTTATATGGAGTAGTTAGTATTTTATAGTTAGAAGGCTGTGATCTAGAAA
CAGAAAAGACAAGACAATCCAACAACTCCCCAAGGAAAAAAGACATCAAAATATTAAAAA
ATTTACATAAAATAGAAATTTATAAAATGTTTTATAATAAATGAAAGATCTCTTTCATCT
AACTATGAGCAAAGTGCAAAAACTAAATTGTTATGAATTCCAATATTATTTTCATTTCTA
TCTTTAAGCAGCAATATTTAAATAATCCTTGGAGGTAGAGCCTAATAAAGCAGATTTAGC
ATTTGTGTGTG
Sequence 12530
CGGGCCCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGCCAAAGACATAAA
GGTTGTATACCTAATGTGTTGTGATTCATTGTATATTTAATCTATTTGTAACAGTCCTTG
GTGCACAGTAAAAACTCAAAAAATATTATTTTAATTTTTATTATTGATACAATGCTGAAC
AATTGAAAATACAAGATTTTAAAAAAGGAAAATTTTATTCAAGTCATATACTTGTAAAAA
GGTAGATAACTGAGGTCTAACACTAAATCTATTTTAGTTTCTTAATTATTCAATTTAGTG
GGGTAGATGACCAAAATGAAGCAAATAGTGACCATGTAGTAACTATTTTCAGGAATGTTT
ATACACAGCTTATTTCTTTATAGCAACGGTGAACCAATTTAAATTAGCATCACCTCTACC
TAGCACTACAGAAAATTGACTGATACAAGAGTGTTGGAGGTGTCAAAGCATAGATTGCAT
GATAACACACAGCAGGCAAACCTAGTCTTTCGCCTGAATATGATATGCTTATCCAAGTTG
TAGTGGTGATTGCACAAATCTATTACTTACAATAATTTCCTTGCATTTAATCTATTCAAT
ATTTAACGTATAAAAATTGTATAGATGGATTATATTGAGTA
Sequence 12531
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATAACTAACAGACTTGT
GAAAGAGTTCAGTGGAATGTGGTCTGTAAAAGCTATATATTCTGTTGAGGGGAAATATGC
TCTGTCATACATGCTTTATTAACCCTCAGTTGTTTAATGTTTAAAGTTCTATGGCTTTGA
ATATTCTCTTAGAAATATTTTCAGTTACAGGTAGAGTGTTTGAATGTAGTAATTTAATTC
ACTTTATGTGTTTATGTGACATGTCTCATTTTCAGAATTCATAAAATTGAATGGTATTAA
ACAGCTACTATTAAAGAGACACCAAAGCCATTTGCTGTTGAATTAGACAGTGGCTTTCCT
TTCTTTGATTTTTATGGGATTGAATAATTAGAAAAATTTTGACAATATTTGCAATTACTA
TTTATTAGGAATTTTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12532
CGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAATCCCATAGGATGA
TGTTAACTCTCATGGTGTTCAACATTTAAATTAGAGGATTCTATCCTTGGCAAACAACAC

AAATACATTCTGGTAAGCTATCATTTATGACAAGTCGAACTTGCTTATTTATGTTGTACA
GGTCTCTCTATATAAAATCAATAACATTTTCATCTTCTATTATATTCTATATCCTAGTTA
TTGAGATTTGTACTAGATATGTATAGATACCTATTGCACCTCAAGTCTTGCTTTTGGAAA
CATGTACCTTGCAGCTCAGAAGACACTTAATAAATATTTATTGAATATAAATACCAAATG
CCAGACCAGTCACTTGCAGGTCTAATAATACATAAGATTTAGAAATCATCAGGTCTAACT
TGCTGCTGTTTTAAATGTCTGTCTCTACACAAAGTTTAAAGCACTAGGAAGACAGAGGAA
AAATTGATATTTATATATTTTACTCTATTCCTACTCTGAATAATTTATTTGACAAGACAG
TTAAATATAGTTTCCAACCTAAGTAAGTGAAATAACTGCATTATGCTTTGGGTATG

Sequence 12533

CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGAGCGAGACTCCG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGACACTGTCTCAAAATAAATAAATAAATAAAAAATTAGAAA
GTGTGTTGATAAATTTAATGAATTGCTGAATAGTTTTAAAAATAAGTTTAAAGTTTTTCA
TCTTGGAAAGACTAAACTATATTTCTATGTATTAGTAACAAAATATACAGTATGTAAAGT
GGACTTGTATTTGTGATAGAAGAATAACTTGAAAAATTTATAGATAACCGTATTTATTTT
TAAAAACATGTACGAAAATCACCAAAAGAACAGAAATACTACCTGTAGCTTATAATGTAC
AGATAGGGAAAAAGGAACTATAGTAATTTTTTAAATCATTTTCACTGATAATAGGAAAGA
ATGAAGCAAACAAAAACAATGATAAGATAAAATGATATGATATAAAAAAATCCAACTACA
TTAGTAACTCAGTATATATAAACTGATGAAACTCAGCCTATTTAAAGAGAGTAATTATAT
TTGATTTTTAAAAATTCACTTTAGGCCTGGCGCAATGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAAGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTTG

Sequence 12534

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCCATACAGTACCTTCATCTA
TCAAATATTTCTGTCTTTATAAACCTACAAATTACATACATACAGGTCTGGGCTTCTGGG
TGAATTAGAAGCAGGGGCAGGTTTCCTCATAAAACCTAACTTTGTCACCAATTTCATGTA
ATTTACTACTAAACTGTGCTTCTTTTGCTTTTTATCTCTCTTCTTATGTGCTCTTAAAAG
CTACTTGCTGGCCGGGAGCAGTTGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GCGGGTGGATCACGAGGTCATTAGATGGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGT
CTCTACGAAAAACACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCTAGCTAC
TAGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCAGGGAGTCGGTGGTTGCAGTGAGCCGA
GATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGTGACAGGGCGAGACTCCCTCTCAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 12535

CCGGGCCCCCCCTCGANGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATTTACTAATCATA
TCAATTTTCTTGGAGCGATGTACCAATTTAGCAGTCAGGCCTAGTTATATCTAATCCTAC
AACTGAACTTAACTAACTTTATCTGGACTTTCTCCCTGCATAAATTTTGTTTGAAGAGGG
AAATATTAAAGCAGATCAATGTCAAATAGAGCATCTGCATAGGTATATTTTCTTATAGGC
CATTAGGCTGTAACATATTAAACTAATAGCTATTGTTTCCTAAACAGTTTATAATCTTTT
GTATTATTTCCTATAGCTTTTTATTGGGGCATAATATAATTGATTTATAGCATAATCAAA
ATTAGATGTTTTGTAATATTTTCATTACCTTCTCAATAATGTTATTCTGTTTAAATCTGA
GTTTTAATTATTAAGAAATAATTATCAGCCAGGCACAGTGGCTCTTGCCTTTAATCTCAG
TCCTTAGAAAAGCTGAGATGGGAGGATCGCTTATCGCTTAAGGACAGGANTTTCACACCC
GCCTGGGTAACATTATACTGTCTCTANCAAAAAAAATACATATTGTATTATCTGGATG

Sequence 12536

CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCCTTCAACGTTAAGAGAAA
TACAATGATTGGGCTCAATTGCTCACTGGCATAAAAAGAAGGGAGAAAAAAGAATGTTCA
AATAACTCTGTTGTTATCAAAGGCTGCACATGAGCCTGAACAATAACATAATTGCCTTTG
TTCATTAGGGAGAAACCAGGTGGAGACGGTTTAATGTCTTAATTAGGAAAATATTTCACA
CGAGCATAATTTAAGTTTTAAATTTTACCCACTCTTCCCAATTTGTCATTTAACTTGAAA
ATGGGAGTGTGTTCTTGTCATCTTACATTCCAAAGGCTTCTTCGAAACAAACCTCTTCAA
AGGAAGATCTTTAAGACCCTTTTCAACTGCTCTTCTAATTCTCCTTTCTCAGTGCCCCTA
ATAACTTCTTTGATGGCTTGGATGAAATCTCTTTTTACTTATTGATTTTAGTTACCCCAT
CACTCACTCTATTGCTATTGCTGGATTCTGTGTGAGAGACCATTGATCATTTCCTTAACT
TCACAAAAGCTTTGCTTTGCTCAAGTGGGAGTTTCTGTGCTTGTTGATGTATGTTTATCC
ATTAGGAATGAAATCATG

Sequence 12537

CCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCATTTCAGAAACAA
GTGAAATCAAATAAACTAGATCCCCACGTAATGAGGCGAATCCCAATAATCTCATTACAT

CCAAATCATGTTATGAAAATTCAGTCTAAGAGACACTTGCTAGAGTAAAAATCCCTTCAA
GATACGTACGGAGGTGATTTTTCTACAACCCCTAAATTTGTCAAGAAGAAACAAAGCAAA
ATATATATACCTTAGGTAGTCTGTGCCTTATCTTAAAACATGTTCACTGGAGCTCCCTGG
GCAATATTTTTAAAATCTAGGTGATTCGAGTGCTGCACTATATCGGAAAGAGAAGTTTAA
CATTTAATGTGAGTGCTAGCAAATAAAATATTTTAAAGTTTTTATCAGTATTTTCAATAG
TGCTATGCTAGCTATTTAATTTCATCTTAACAGAATGAAATCATCTTCTAGATATGATCT
CCATTTTTATTGGAACTGCTTACTATCCATCCCTAAAGTTCTCTTCTAAGAGGAAAAGGT
CATGTTGTTTGAAGGACAAAAAAGTTCATATTCACAAACAGAAAAGACTATTTTAATATT
GAACAAT

Sequence 12538

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGCCATGTGAAGTAG
GAATAGATAAGAAATAATATTTATCTAACAATACTTTAACCAATAAATTTATTTAAATTA
AATTGTTAGAATGTAGTATGGGGGCCTGAAAATGATTTCTTGAATCTTTGAGTTGTTCAC
ATGAATCTATACTACTCAGTGGCTACTACTGAATTTTTTTGAAATTCAGAGAAGAAAAAA
TTCTTGATAATTCAGAAATATTAATAAAGACAATTTGTACTAAAAGTATATATCATGCAG
TGTTCTGTTTACTCTGCATATAGTTATTTTCTTAATAAAAATATAAATATTAATATAGAC
ATTTTAGAAAATATAGGCTAGCCAAAAATAAAAATTTATGCAATATTTTGACTAGAGTTA
AACACTGTTAACTTTNTATAATACGTATTTGTGGTTATATATGTATATTGTAATCTATAC
ATGCAGAGTTATTTTATTGCTAAAATCAATTGCTTTATTTAATGTATGATGATATAACTA
TTTCACATTAACTCCATATGGGAAACAGTATCTGCTTCACATGTTCTATTATTCAGTAGG
CTGATTAACTTTATGTCCTGACCAGGTAAAAAG

Sequence 12539

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAGCACTTTAAGTCGT
TCTTCAAAGTGATTGATTAAGAACTATATGATAAGAACTATATAATTTAGGTTCACAGAA
AGAGGGTAAAAACGTTTTATACAAATTACGTAAATTGAAAATGTTATTAAAGTTCTCTCT
GTTGTCTTAGTTTAAAACCTTGATTTCACAAATCTTCTCAGTTGTTTCTATAATGCTGGG
TGAAGTGAGCCAGCATGAAGCTTCATCTGACTGAAAGTACTACCTGTAGTCTGGCAAGCC
TTGGGGACCAGTGCTTGTAGTGTGTGACCTGCTGCCCAAAAGCTCAGGAGGTCATCCTGC
CCCTGCCACCCTTCCCATCAAATGTCAAAGAGTAGCTGTGCAAAGATGGGTTCCCAGCAC
CAGAATTCCCATTCTATGGCATAAGTGAGCATATGTGAGGTGCAGATACATGGCATATGT
GAGTTGTGAAGTGCAGACAGGTTTCCTTGTCCTCCTTCCATGTTCTACCCTACCCTCTTC
CAGAAATCACAGGCTAGAGAATGAGTNTCAGAAAGGAGAAATTCTAAATTGTCT

Sequence 12540

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAAGCTAATGAGATTC
TGCTTTAGGATTTCTTCCTAAGTGTATCTGAAAGGCCTAGTAAGCTGCTGCTCCAGCTGC
AGAAGATAAGGGCATTCGCCAGTGAGATTTGTGTGGGACTCCTTCCTTAGGGAGAAGGCT
GTCTGGGCAGGTCAGGACTGAATACAGTGGTCAGAAGACCTGTGGGGGCCAGGCGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTAGTCGGATCACCTGAAGTCAC
AGGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTAGCAAAACCCCATTTCTACTAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGCG

Sequence 12541

GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAACCTCATTTCCCAAATG
AGTGAAATACCTCAAAAATGGCCAAGGAGATATAGCTAATACAAGGTTGAAGTCAGTCTA
GATCACGTTTCTTATCATTTAGATTTTCATGAACGTATGAGGGATAGAGTATAAAATAAA
TTGGCGGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
GATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTA
CTAAAAATACAACGTTAGCCAGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATTCCAACTACTCAGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATCAGTTGAATCCGGGAGGCGGAGGTTGCCGTGAGCCAAGATCAC
ACCACTGCACTCCAGCCTGGTCAACAAGAGCAAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGTAT
AAGATAAATAGATTTTTACATGTAGCTTGAGGAATCCACCATTACTTTATATCAAAATCC
ATTATTGTTTATGACAGCTAATTGCTAGATAATGCTATAAAACT

Sequence 12542

GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGTGCACATGTACCCTAA
AACTTAAAGTATAATTAAAAAAATAAAAAAAATAAAAAATAAAAATAAAAATAAAAAGTT
TTATTGGAAAAAAAAAAAATCTGACACTAATTATAAGCTGAGTGATGCTGCTAAATCTTT
CCTTCCAAAACAATGTTCCATACACAAACATTTGAAAATAAAATCAGGAAGAAATAATCA
TCCACAATTATTTTTTGCAAGCACTTTTTAAATGAATAACTATCATTAACTATCATAATT

AATATGTAAAAAGTTATGCTCTTCATTAATAATTTCTTAAATTTGGGGTAACAATCAAAA
TATACAATGATAAATAACCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12543
GGGCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATATATAAACTTTGAT
GAAATTTAATTATCATCTTTTTTATAGACTTTGGAGTTGCATCTTAGAAATCTTCACATA
ATCCAGTGCAGCAATAGTATTCTTCTCATCTGTGTTTTCTTCTAAAAGTGTTAAACTACT
AGGTTTTATGTGATCTATTTTATTCAGAATTTTTGCAAATTTGTTGTATTGATACTTGAT
TTTCCTGGCACCATGCATTTACATTATTATCCTTTATTTACCATATTGCCATCTTATCTT
TGTCAAAAATCATGTCTCTGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTA
GGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAAATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGT
GAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCTGGCGTGGTGGTTGGCGCCTGTA
GTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGCTAGGAGAATGGCGTGAACCTGNGAGGCGGAGCTTG
CAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGNGCGATAGAGCCAGACTCCGTCTC
AAAAA
Sequence 12544
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGTAAAAATACATAT
GCCAAGAGTTTTTCTTGTAATACTTTCCCTATCATGACAGTATTTATTTTTGGCCCACAA
AATTTACTGTAATTTAGTAGTGTTGATATTTTCAGTCTGTAATTCTAGTCACAAAGGCAG
TACTTAGCAAAGTAACGTCTTGTTCTCTATCAATTGTGGGGCGGGGGTGGAAATGCAACC
CGATGTTGTAAGACCCCGAAGTCCAGAAGATACAGTATTTCAGGTGCATTCACTCTAAGT
ATGCGGTTATTTCTTCCATTTGGGGCACCTTTCTCCTGTTCCTCCCATTTCTATAAACAA
CGCCATTTTATTAACGTCACATTTTATTTGGGGTCAGCTGCTCCTTATTTAGCTATAGCT
CATTGTCCTCACCATCAATTTACATTTCAAAATACCTTACGTGTGACTCTCTCCGCCATC
TGCATTTCACCACCTTTGTCTTCTGCTTCCCTGAAGATGGCGGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12545
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAACACCAAAGCTTTTT
GTCATTTTTTACTCGCTGTTTCTTTATAGACACTGACTAAACCCTAGCTTAACACTTGGC
ATGATGTGCACTGCCCTTGGATACATTCTTGGTGGATGATAATAAATGGATCAGGAGAAA
TTAAATAATTTTATTGGCATTCTCTCAGAAGGAAATAGAAACTTTATGGAAGAACACAGT
CAAAAATTTATCTTGGATATGCCAGGAAAGGTTTGCAGTTTGAAATTGTTGCAGAGTGCA
TCTGGAAAATGCTTCAAAATACTAGCAACCCTGAGAGTTTCCAGAATAAAAATGTCTAAT
GTGATGGGATAGGTGAATCCTAATATGATTTATTTTACAATAATAATGTAGACAAGTGGC
CTTTGTATTCAACAAATCCCATTACAAAACACACAAAGGAAAGTAATCAACATTAGAATG
TGTG
Sequence 12546
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGATGGCTGAAGTACCTACACTGTAGCAGCGAACTC
ATCTCCCACCACTGACTTCTAAGCTTTGCTTTCAGTTATGTTATAAAAATGCTAGAGAAT
GTTATAGCTTCCAATGTGTAATAGGAGACAATGATCCCTTCTCTTTTCTCATATATCTCC
CTTCTAAGATTTTCTGTGAGCCAGGAATAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGA
GAGGCCAAGGCCAGTGGATCACGAGGTCGGGCATTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTG
AAACCCTGTCTATACAAAAAATACAAAAAATTAGCCAAGCATGGTAGTGGGCGCCTGTAA
TCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCGGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGT
AGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCTCAGGTGACAGTTCGGGACTCCGTCTCA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 12547
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCACCCCATATCCAATCAGTTA
AGGCCTGACATTGTAGGCTCAGATGAATAAAAGCATGGAAACACATGGGATCCCAAAGAT
CCCAGCAAGATCTTTGGACTGGAATGTTTTTCTTAAATGACGATTCTGAGCATGGCTGTT
AATAGATGACAGATGAATTGATCATTAATTGATCAAAACCTCAAGCCTAACATCAAACTG
GGAGACTCAAGAAGTTAGAAAATATCTTAAATCCTATAAAATGTTTCAGATAGATTGCTT
TCAAGCATCTCACTGTTTAAACAAAGGTCAGACCATACAGAAAATCCTAATTTGCCTAAA
AAGTTATAGTTAAAAAGGCTTAGGCCAGCCAGGAGCAGTGGCTCCCACCTGTAATGCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGNCCAACGTGGCAAAACCCCA
TCTCTACTGAAAATACAAAAAATTAGCCAGGGGTGGTGGGGGGGTGCCTGTAGTCCCAGC
TGCTTTGGAGGCTGAGGCACAAGAGTCGCTTGAACCC
Sequence 12548

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATATGCTCTGTTTAAT
TCAGTCATGCTAAGATGTTAGATTCCCCTTCATTCTCTCAGCTTTCTCTCTCCTTCACCT
GGGGGCATCTGCTGATGAGTCTCTTCTAGAGGTTGTTTAATGACTATTTTACAGGAACTG
TCAGCTTTCTAAAGCCCAGTGGCATTGGGCGTCACTGTATTATCAGCCTTTTTACACAAT
TTGCCTGACTGTAAATCAGAGGTTTAAAAGTACAAGAAAATCTCCTATTTGATTTAATGA
CTGGTTGATGGGGGTTGATTAATCTTTCTATGCTCGGATGTTTTACTCATAAAGGTCATC
TATTGTTTGTTTATACTCACTTTTCTGATTTTAGAAACACAAGAAATAAGAAGACCATTT
TGAGAAGAACAGAGAGTAGCCTTAAGAAAATCCCTGTCGCAAGCACTCTGGGATTTGGAC
TCAAATGCTAATTATACAGTAAGTGAAATGAACACAGCCTTCACATTAACCTAATGTAAA
GCTGCAAAACCATGATACCTGCTCAATTTGG

Sequence 12549

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCATTGCTGTTGTTCTCCAC
ACCTGTACATCCAGCAATACCAGCCTGAGTTGAAAAGGGCCTTGGAAGAGAGCATCTCAA
TCCAGGGTGCCCAGAGGTTTGTCATGAGAAGTGTCCTCCAGGCAGAAGTGTTTCTTTCTG
ACCAATTCCAGATCATACCCATTGGATGAGCAGAAGCCTGAGTCCAGACGTGTTCTGGGT
GAGGAGCACCCTGCAGACCTCTCCTGTCCCCTCACCGGCCTGCCCCATGGTTTTCTTCTG
GCTTTCATGAGAAGAAACATTGGAGCTATTGCTCTAACGTTCAATTTTGTGTGAAATTAA
AGAGTATCACTTCTGGGCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGG
CCGAGTTGGGTGGATCACCAGACTGGTTCAAGACCAGTCTGGCCAACATGGCGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGGGCGTCTGTAGTCCCAGCT
ACTCAAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCNGAGGTTGCAGTGAGCT
G

Sequence 12550

AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTG
GAGCTAGAATGGAAGCCAGGGAGGGACTAAAGGGAGAACAGGCCTCAGCCAGCTAAGCAG
AGGTGAGGGAGCAGAGAGGAAGCTAAAACTCCATTCACCTGCAGAGAAAACTGCTACTCT
TATTTAAACTTTGTGCCTTAAAAATCTATATAAATAAAATAATATAATAACCCTTATCAT
ATAAAATAAAATACTTATATATAATGTGTACTATAAAATAGTATCTGCATAATTCAAAAT
TTTGAAGCATATATGTGTACGTATTAAAATCTCATAAATGTACAACACAAAGAGTGAACC
GTAACGTAAATCGTGAAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCTAGCACTTCAGG
AGGCTGAGGCTGAGGATTGCTTGAGGCCAGGATTTCAAGACCAGCCTGGACAACACAGTG
AGATCCCACCTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12551

GGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACCTGGGGCTACAGGT
GTGTGCCACCACACTTGGCTAATTTTGTATTTTTTTTGTAGAACAGGGTCTCCCTATATT
GCCCATACTGGTCTTGACCTCCTGGGCTCAAGCATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAATG
CTGGGATTACAAGTGTGAGCCACCCACCATACCGGCCTAGGCCATTTAGAGAAGAGGCGT
AGCATCCTATTTGACTTACCATTGCCTGTACTCCTTTGAAGTATAATAGGTTCCATGTAG
AAAAATCTGCTGTATAAAGACTTGATAATTAAAAGGGAGTTATTGCGAAATATTAATAAA
AGGGGAGGGAAGTTGTTGCAGGACTCTAAGGATTGAGTAGTCAGTACGTGAAATGTGGCT
GTTGAGTAATGAGATTGACTGTTCAATGTTATGGCCCAATGAGAATGTTTGCCCACGTAA
ATGATTTATTTAAGAAGTCATATAAATGGAGGAAACATGGCTGGGCGTGGTGGCTCACCC
CTGTAATCCTAGCGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGACAGATCACCTGAGGTCANGAGTTTGA

Sequence 12552

TGGGTACCGGCCCCCCCCCTCGTACATACTTCTAAAAATTAATTAACGCGGGCAATGAGT
TCTATTGAGTCCTCCTGGCAAATCATCCCAACCTAAAAGTCGTTTTGCCCAGCCACAGGG
GCTCAAGCCTGTACCCCCACCATTTTGGGAGGCCCAGGCAGGCATAATCATTTGACCTAA
GGATTTTGAAACCACCCTGCCAATATGGGGAAACTGTCTCTAAAAAATATAAAAAACCTA
CCCAGGCGAGGGGGTTTGCCCCCATAAATCCACCACCTAAGGTGGCTGACTTAGAAGGAC
TGCCTAAACCTGGGAGGGAGGAGGTCAGGGCACAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACT
CTCCCCTGGGTAAAAAGGGAGGCCCTGTCTAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGGG
GGGGACCTCC

Sequence 12553

ATTAATTAACGCGGGCAGTTGTTTGAGGCTATAATTGCTGAGCTCAACTGCTGACTGGAG
CCATTCAATACTGAGAGGAGCAGCTGCAGAGAGCTTAAGCAGAGAACCCTGGAGAGCCGC
AGCTGGAGCTTCCCCAGATTAAGAAGCTGCCAGGGGAAGCAGCAGTTATGAGTGTCATCG

CATGGAAAGTTCAAAGTTATCCATTCAGTTCCACCATCTCTGCAGCTGGCAATAACTATT
GAAACACAGTCTTAGATATATGAAGAAATGGTGAAATATTGATAAGATTGACAAAATATG
TTTGAGATTTTTAAAGACAACTTTCCTCAAACTCGAACCTAGGCTTTCTTGGCTAATGTG
GTATTATGTTTGCTTGTTGTTTGTTTATTGAGGAACAATTTTACCCTAACAATAGCTGTT
ACATTGGCCAAAACAAGGAGACTTGATTTTAAATTAAAGGATTCACTAACCAAAAAATCA
ACGAGAGTATATGCAAAATTTGGTACTTTTTGATACTTCTCCCCTGGAAAGAGTAACTGT
AGTTTTTATCCTGTTCTCAAAGTTCCTGATGCTAAAAAAAA

Sequence 12554

CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGGTCATTAATAAAA
CCTATTTTTATATTTAGACTTTATATTACAAAGGCTGAATTTAAATACCATATCAAGTTT
TTGCAAACTGAAAAAAAAATTAGTTCATTGGAAGCAATTTTTTGGTGATGTGAGTAATAA
GAAAACTGGCAAGTTTGATAAGCATGTTTAAAAAACAAACATTTTCTAAAAGGAATTTTA
GTGTCTTAAAAAATAACGCAACAGTTGACAAGGGAAAACACAAAGAATAAACATTTGCAC
AGAAACCCAACAACTTTTCAGTTTCCCCAAGACCAACACCACTTCCTTTAAGTGCAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 12555

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAAAGCAA
ACAGACCATTTAGAGTAATACAAAAGATAAAACACCTATGAATAAACATAACTAGAAATA
TGCAAGACCTCTATGCTGAAAGCTAGAATTTTATTTTAAATTGAAAAAGATAAAATAACA
CTTGGAGAAAGATAAGTTTTATGGATTGGAACAGTAGGTATAAAGGTGTCAATTCACTCT
AAATTAAAAATATAAATTCAACATAATGTCAATTATGTCTCAAAAGTTGCTTTTTTTTTT
TTTAAGAATTTGGCAAGCTGAATCTGTATGTATGTAGAATTGCAAAACGCAATGGATGCA
TTACCCACATCTATCCAAGCACTCATATGCAGATTATACGAGAACTCTTACATTCCAATA
AACAACAACAACAGAAAACACTAAAAGATGCATAGGCAAAATTGTTGAATAGAAATTTCC
AAAAAAGGA

Sequence 12556

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTCTTTCTCCTGCTCCTCTTTTTGTATTATAAAA
AATATACTCAAAAACACACATAAACTTTTATGTCTGGCACAAATACATTATAAAAATTAA
AGCAATAAATATTTATTGAATCATAATTGTATTTCCAAAAGTATTTATAATACTGAATAT
CTAGTAAATAATAAATAAATATCTCATAATTGTAATATAGTTAATTATGATAAGCCCACT
CTGTGGTGTTTTAAGTATTTATTAAATATTACGTTTCCAGAAAGTTCTTAATAATTTGGG
AGAAACTATACTGTTAAGTGAAAAGAACATTTTATAGTATTTTTACAAGGTATGATTGGA
ACTATGAAAAATGTTAGTATTAAATGAAAAACAACTAGAAAGAAATAAGCCAAAATGTGC
CTCTAAGTAATGAAATTATGATTGTCGCTTTTCTTATTTTTTTATTTTCAATTATACAAC
TAATATGTAAAAATATATATAATTAGGAAAAAAAGTAAGTGAAAATATACCTCTNTAAGA
GTNTATAGTGCCTTCTCTTTGATTGCACTGTGCATTTGGACCATGCTGACTTGCATCTCA
ACCCTAAACCTTCTAACCTGT

Sequence 12557

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTCACTCTGTCACCC
AGCCTGGAATGCAGTAGCCTGATTACAGCTCACTGCAGCTTCAAACTCCTGAGCTTAAGC
AATCCTCCTGCCTCAGCTTCCAAATTAGCTGAGACTATAGGCCTGTGCCACCATGCTCAG
CTTTTTTTTTTTCTTGGTACAGATGGGGTCTCACTGCATTGCCCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGGGCTCAAGTGATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGATGTGAG
CCACTGAGCCCATCCTAAAGCTCCATTAGATTTTGTGTGAGAGTTCAAAAATCAGGAAAG
CCTGTGTTTCTGGTGACACACTTCACTCATTTCATAAGTTTGTGGCAGGTAGTAGTAAGT
CAGAAGGTCAGTGCAGGTATTATGATGGTGTGGGAATAAAGCATTAACCAGCCTGGGACC
TTAGCAGCCCTGCTAGCAGGTAAACCCTGAACTGAATGCAAATCAGCAAACAATAATGAG
TCAGACCTTCCAGAGCAAACCATNTGCATTTCATTCTATATCTATGTATAGAGTGGCAC

Sequence 12558

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAACCCTCACAACAATC
TTTTCAAATAGCTGTTGTTCTCTCTAATCCATGGATGAAAAAAACTAAGGTCTACAAAGG
CTTAGTACCTTAGTAAGAAAGAGTGGAGTCAAAAACAGACAGCAAAGCAGTTACAGTCGC
CACGGCAGGGCCTGTAGTGGTTGCTCAAGGATCTACTGCTAGTGAGATAGAGCCTGAATT
TCAATCTAAGGTTATCTAAACCCAAAGGTAGGGAAAAATATTATATTTATCTTTGTGCAA
ATACAGAAACTGAATACACTATCCAAAGTAAGTGACCTAAACTTGCAACTGTGTTGGAAC
AGAGACTGGAGGCTAGAAAAGTGTGCTTTCAACTACAATATACTTAAAGTGTGACTAAAA
GCCACTCTAACCTGTTTTATTCTGTTCGGGATGGCATTTCCTGATCATTTGCTTTTGCAG

Replacement Sheet

TATCATATGATAAACATGGTCTGTCTGAGCACGCAGTTTAGAAAGAAAAATTTTATTTCA
TTCAAATGTTCCTAAAGAGAGTAAATTTTTTAAAAACATCATTGTGTTTACA
Sequence 12559
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATGTCATAAAATATA
ATAGAAATATGGTGATTCTAAAATACCGACATTAGGCATGTTTTCTGAAATTTAGGTGAA
CAGTGTTCTATTGAATTTTTCAAAAAGTTAACTATGAACCATATGTGCTTAAAATGTGTA
CACACAGTGTAAAAATAATGACAGCTTTGCATTTTCAATTTCTCAAATTGTTTTATCTTT
AAAACTCATGTCAGCAATTCAGCCAATATGAAGTAAGATTTCTCCTAGCGGAACTGGCAG
GATCAAACCCAACCAGATAGCTACATCATCCTTGCGATTTCAAAGTGCCATTTTCCTTTG
TAAAGATCCTCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12560
ATTAATTAACGCGGGCTAATAATTTAGTTGCAATGGCTATTTTAACTAAATCTTATGAAT
ATTTTCAGACTCAAATTTAGCCCTTATCACCCATCTTCATCAATTATTAACATGTTGCCA
TTCTCCATTCTTCCTTCTTCCTTCTTCTTTCATCCATCACCCCCTGCCATTTCCTTTTTT
TTTTTGGACAGAGAAGTATTTTAAGCAAATTCAATATGACATATTACTTTACCTGTGTAT
ATTTCCATATGTAACTTTTATAGATGTGAACTCTAAAAAGACACAAGCACAATATTATTA
TCACAAACAACAAAATTACCAACTTTCCTGAATAATTGCTTAATAGCATCTAATACTCAA
CTCAGGATTTCGTTCTTCTGATTGTCTTTCTGGAGTTTTTAAATATTTTTCTTAACAATT
AAGATCTAAAATGGAACCCAGTCTGTCTTCTTCGTGAGCACCCCCATCCTCTTGCTCATC
ATTAGGCAGGGCTGTCTAGCTTGGGCCCACACACAGCCGCCCCACCTAGACTGATTGTTC
TGAATGATACTGCTTT
Sequence 12561
CCGGGCCTTCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATCATTTAATAAAGC
ATCATTATTATTTCATGAAACAAAGGGCATTTAAAAACCATCATTAGTTTTTAAAACCCA
TAATATCAAATTGGAGGACAATTATTTAAATTGTATCCTTTCTATTTTTATGAAAAATGT
GGAAAGTTGTTCTCATTTTCTTACTTTGCCACGGACCAGTGAGAACATCTTGGATGTGAA
CCCTGTATTCACAGGGTTACTGATGAACAGTATAACTGTGAGCATTCTAACCATTATTAT
GCATATACATAAAATAAATGATACATCTATTCAAAATGTACACTGTTTTGAATCTTAGAG
ACAAGTTGTACTTGGTAAAACATTTGAAAAAACAATAAAAATAAAGCAAAACTAAGTCCT
CAATGCAATAGGAATCTGATAGAAAGTAAAATCATCTTTAAAAGAAAAATTTTATTAAAA
GCTGAATATTGGCCAGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGTGGGCAGATCACCTGAGGTC
Sequence 12562
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGGAAGCTGGGGAAA
GACTTTTATGTTTTACCCTGTATGATTCTATATGGTGTTTTTATAATAAAAACATATCCT
TGTATTGCTTATGTTTAAAAATGAAATGTGCACCAGATGCGGTGGCTCACGGCTATAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCTGGCAGACTGCCTGAGATCAGGAGCTTGAGAGCAGCC
TGGTCAACATGATGAAACCCCACCTCTACTAAAATAGAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGG
CACATGCCTGTAGTCCCAACTACCTGGGGAGGCTGAGGCCCAAGAATTGCTTGAACCTGG
GAGGTGGAGGTTGCAGGGAGCTGAGACGGCGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAGCAGACT
AAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12563
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCACCAATG
ATATACAAGTGTTACCTTTTTTCCATATCCTTGATCAACACTTGTTATCATTCTTCTCTT
TTTATAACAGCCATTCTAACAGGTGTAAGGTGTCATCTCACTGCGATTGTAATATGCATT
TCCCCAATGATTAGTGATGTTGAGCATTTTTCACAAACCCGTTAGCTATTTGTACATCTT
CTTTTGAGAAATGTTTAAGTGTTTTGCCCATTTTAATCAGATTATTTGTTTTCTTTTATG
ATACATTTAAGCTAATTTTTGTGTATGGTGTGAGGTGGGGCCAAATTTCATTATTTTTCA
TGTGTATATCCAGTTATTCTAGCACCAGGTTGTGAAAGACTATTCTTTTTCCATTGAATT
CTCTTGGTACCCTTGTCAAAAATCAGTTGACCATAAATGCAAAGGTTTACTTTTGAACTT
TCAATTCTATTTCATTGATCTATATGTCTATTCACATTCTAGTACCACATTGTCTTAATA
ATTGTAGCTNTGTAGTAGTTTTTGAAATTGGAAAGTTAACTCCTCCAATGTTGTTCTT
Sequence 12564
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCCAAGCTACATATGGTTTTTAT
GATCAGAAATCTGCTTTGGTTGAGATTCATTCTAATCCTCTGCATGCCAGAGAGACAGCT
AAACAGGACCCAATGTGGACATTTTAATCAAGTAGTAAAGGAAGTAATGAATACACAAAT
AGGTACAAAGAACACTATGTTTTGTCATTTATCTATATGAATTTTAAGCAAGTTAACTTG

CTTTTGTATTGTCTGTAACAATAGATATACTCCTAATTTTCAAAAGAGTTTTGCTAAATA
AAAGGGATAAATATTAGGAAACTATTCAGACAAATGCCTGAAACAGAGTAAGCTACACAT
CATTTTCAATTTTGGCTTTGTTTTGAAATAGACAATCTTTATTGACAGACAGACATATAA
TAAATGCACATTTCTTAACCGTATTTTGACAAAAATGTAGATCATTTACTGAAAAAATAA
CAATGTAGGATTAAACATATACTTTTCAGGATAGTGTCTTTGAATAAGGGAGCTAAAGC

Sequence 12565

ACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACCGGGTCTTGCTATAAAGAG
GTTATGATCATTTAGATAAATAAGGTGGTGACTAAGAAGTACAGAAGTGGATAGATTTGC
AGGGTGTTTAGGAGGTAAAATCTATGGGATTTGTTGATTGTGTATTCTGTAACAAAGCAG
GAAGTGTTAAGAATGCCTCCTACGTATCTGGATTGCTCAAAAGAATGAGCAGTAATTGCT
ATCTCAGAGATGGGGACATTTTGGGAAGAAATACAAATTTTATTTTGGACATATTTAGTT
TGAGGAATCTAAGAGGAAATGGAACAAAAACAGTTGCATTTAAAAGTTGTAATGAAAGCC
ATAGTAACTGACCTAAGACTATTTATTTGGTCATCATTTTCAAGTTATTTTGGGGGCATA
TTTGTAACCACAAATGTAAAGAGGAAAAGCTGAGGCCTCAGCTTGATTCTCCTTGCCCTC
CACAGCCTTGCAGCTAAACATTATACATTGAGAGCAAAATCTTAGATGAAACTCCATCAC
ATAAAATAGTTATTAATCCCTATTTTGTAAGATCAAACAGGTTTACATATTGACAAATAC
ATGGGAACAAACACA

Sequence 12566

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGAATATCAGCTTTTTG
CCAAGTTTCCCAATGTCCTAGAGGAACATGCTCACTGTTACCAAGTTATCCACAGGGTAA
ATAAAATGTGTGAGGGCCAAATAGAAAAGGGAAATGGAAGCAAACCTTTACTGAAGAAGT
TAGCCAAGAATTTGTTTTCATTAGGTACCATTATTTCTGATATTTACCAAAACTACTTGG
TATAAATAAATACGCTCACTCTAAGCACACTCTGTGTAAATTATTGTATGGATAATTTAA
GTAACAATTTTTTGAAAAGAGAAAGAAAACGTCTGCTTCTCCTGTCAGTCAGAGTCCACT
TTAGATTGATATAACTTTCCAAATAATTACTGCTTTGGGGTAACTAGAGCAGCATAAAAT
TGTCTTAGTTCTTTACTATCACTTTTTATCTTGCTCTTATTTTTAAAATAGACTCAGCAA
TTTTGTGCTTGATTTTCCTTGGTAGGACCTATTATTAATTACATTTTTATTATTTCACTA
GAAGTCACCTCCACTTTAATCATTAAGCCTGTGATTAACAAAATTTAATCACCAGAGTGT
AATGTTTGGAGTTAA

Sequence 12567

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGTAAACCCACATGA
GGCTGACAAACAGTAAGTCATCACTCTAAATCATCAAGAAGTGGGATGGTTGTTACACAA
CTGAAACAAGTCCTAAGCAAATGCTTGTTGTTTAGAAATCAACAGGAAAAAGATAACCAT
ATAAATTGTGTTTTTATTTTCAGCTTCCCTTTTTACTTTCATGGCTACCCCCAGGTATTA
TAGCATCTTTTTCAATATATTTTTCCTATTTACATATATTTTCTCCAGTGACACTTTAAT
TTTTTCTAAAAGGGTCTACTATACTACACTTTTTAAACTAATGTCAATTACCAAAGACTT
TCACTGTCTCTTTCTTCTTTTAAGATTTTAAAATTTGAAACGTTATATTCTTTAAAGCAG
CACAAACTAACAAGCCAACAACTTGAGAAAATATATTATGTATATTTTAATTNTTATAAT
ATAATCATTATATTACATGATGACAAAGTANATCAATTNTTCTCACCCTTGTCTTCATAT
TCCTCTTCTGTCTATCTAATCACAAAGACCATCAAATATCAATTCAGTGTTTAATG

Sequence 12568

GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGCCGCGTCTCTGCTAAA
AATATAAAAAATTAGCAACCTGGTGGCGCGTGTCCGTGGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATGACGTGAACTCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAACACAAAACAAAACAAAA
AAACAAATGCAAAAACAGAGAGCATTCATGAGATGTAATTGCATTTAGTATGTATTATAG
AACTCAACACTAAATGGCTTACCATTGTCTGGATTTTTTTAAGCACTTAAGTTTTTAGAA
ACCTGACAGTACTGTATAATAGTTTAAGAGCTTAAATATTATATTTCAATATTACAAAAA
ATAAAAAGTTCTAGAGAACTGAAAAAGTCTATCACTGATAGGTTTAGTTATAGATATTAC
TTCTAATATTACAAGAATAGGTTTATTCTCAGATCTCCAGCAGTCAGAATAAATGAGACT
AAGTGCTCTGAGGATATAGACAATGTCAGTAAGTNTATAAAATATGGCCGGCACGGTGGC
TCAC

Sequence 12569

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCCAGATGGC
TCTGTCCAATAAGAGCAGAATGTGGCTCTCATGCTCGGCGCTAGGCTTGGCCAGAAACAC
AGATGATGAATACCTTATTGATCAATAACAACATAATAAGTGACCTCCTTTAAAATCATC
CTCACATGATTTTTATGTATTCCTATCCTAATACCTGAACATATTTCTAGCATTATTTCC

CTTGGGAGCAAATGTAATCATTAAAGGCTCAAACAACTTTTCCCAGTAAATATTGATTCT
TGGAGTCACTTGACAGGTTTATCTGATATTTAATTTGCCATCAAACTACTGCCATTGATC
AAATCCAGGGAAATGGTTGACCTTTCACCCTCATCTGTTATTATCAAACCAAATCATCAA
ACTATTATTCGGTCTCAAAACCAGCTGCCTTTTAAAAACAAAAATCTAATTAGTCTTTTT
TGGTATTTGGCTATTGAAAAGAAAACCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12570

GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTTTAAGTTTTTATATCT
TTATGCTGACTTACTGGAACACATAGATGATACTGGAACAATGCATTTAAAGAAAATTTT
ATCGTCCAACTATTAAAAATGATGATGAAGCTTTTTATCTCTTGTGGAAAAATGCCTACA
ATATAATGTTAAATGACAAAAACGGATTATTAAAGAGTACATAGAAATGTAATCTCATGC
CTGAAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAA
GACCAGCATGGGTAACATGACAAAACCCCGTCTCTACAAAACATACCAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 12571

GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATCT
TGGTTTTATGAGCAGGTACATGCATTCTCAAAACTCAACTGGTTGAAATCTTAAGACTTG
TGTATCTTACTATACATATAACTAAATTAAGAAAAATAGAAGTATGAACAGTACTCAGGT
ATATAAAAATTGTAGGTGGTACTCAAATGCCTTTAATTGGGTGGGGGGATCTAGAATATA
TAAATTATGAAGTGCATAGAATATCACACAAAGACCATCTATCACATCCTGACCCCTACC
TTCCTGGCCAGCCTTATCGCCTAAAGTCTCTGTTTAAAGATATGTTAAACTATTAACAAA
TCAAATTTTCCCTGAAAATGCCATGTTAATTCATGCCTTAGTACTCTAATGCAATATATT
AGTCCATTAAATATGACCTCTCTCTAACACTTAGGGAATTCCTACTTTATCTTTGAATAC
TCGTGACAAATATCTCCCAGCTCTATAGACTTCTCTGCCCTTCCCAAATTCCCATATAAA
GGAAAAGAAACTAACATTTATTGAGGACTAAATACGTTTAGCCATTTTTACTCACTACCT
TGTTCTATTACCAGAATTAGA

Sequence 12572

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGATCACCTTAAAGCTTTTGC
TCAGTTGTTTTCTGCAAGTGTGTATGGTTTATTCCATAAAGAAGTTAAAGCCACCCCTGA
AATTGTTCTCTAGCCCCAAATTACTATAAGTTTGAAGAGTAGGGAAGAAGAGGTAAGAGT
GGTGGTAGCCATATATTAATTGAGCACCTATCACATGCCAGGATCCTTCTGTTATTTCTG
TTAATCTCCCCACAGCCCTATTAGCTGTGTGTTATTATTATTATTCCATTTCATAGACAG
GGAAACTGAAAACAGAGAGACAAAGCAGTTGTTCAAGGTCACCAAAATAGTATGTGGAAA
ACACACTCACTAGCTCCAAAGGGTGGTACTGTTGATAACCTAATGTAATTACTATTTTTA
CATAAAATTTAATGGGAGGGAAAAAAAACAGGTAGAAAGTACAGATAAGCAAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 12573

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCTTCCAAATGGTCTTACTATC
ACCTTTGTTTTTCTCAAAGAAGCTTTAAAGTATATTTAATCTGTTATATTTTGTCACTCA
TCCAAATATATAATATACCTCTCTTTTTGTTCAAGTATTTTTGTCTCTTGGTAAAGTTTT
CACCTTTTCTTCTTATACTCATTTCTAGATATTTATGTATTTTGTTGTGATTGTGAATAG
ATACACATTTAAAAAATAATTTCTACTTCCTTTCTGTTGTATTGAGAAATTATTAATTTC
TTTATATTTATCTTACATCAACCTATTTTACTACAGCAAAGGTATATAGTATTATACTTT
ATACTATAAGTATTATAGCATATTTTTCCCTGGAATTTTAAGAATACATTGACATTGCCT
GCAAACCTCCCATATGTCTGCTCCCAAATAAACTATATTCAAATAAACTTATTAGTCAAT
TAATTACAAGAGCTAAACTNTCTCAGTGATATTCTCTCGTGAATGGCAAATTCACACCAG
TGATATCTTGCT

Sequence 12574

CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGCCCAGCTAAAAGGTAGGA
CATTTCTGTCATAAATCATTGAGTTGATGAGGCTTATTGCCCACAGCAGTGTCATATGAT
TGGTCTTGCTTGCTTGTGTTCTTCATAAGGTTCCTCTTAGCCGATGGAAAAAAAGTTAGG
AGGGAAAATGAGAATTGACAGAATTTAAATACACACCAAAAACCAATAATTAAAATTGGA
TTACATAATTCTTTTGTCCTAGGCGAGAGATGAATTAGACAGGGACCACATGTTTATGAA
AATCTGCAGGACAGGTCTTGTTACTTCCTCTCCCCCTGAGTAAGATAAGATGGCTTGGAT
TTCAATGAACTTATCTGGAACTAGATTACTTGCTATAGGTTACTTACTTAATCAATGCAA
GTGTCAGTTTCCACATCAATAAATCTGAATAATGATGCATAGCTTTAAGGATGACTATGA
GAAAGAAATTAGCTATGCAAATCTAATTGCCCTAATCAATGA

Sequence 12575

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAACACTTTCTTTATTGAATTA
TAACTGATATACCAAAAAACTACACATTTAATGTGTACAGTTTTTTAACAACTGTGATTT
AACATTGAATCATCTGAATAGGCTCTTTCCATGTGTTAAATCTTTCACACCAAAACTTAC
TAATTCCAAAAGAAGATCAGTTTGAAGAAGATTGTGTCTGAACACTCCCAAACATCAAGA
TTATCTAACTAAGACTACTAAGGTAAGTTTTCTAATAGTACCGATGCTTCTTAAAGATAG
TTAATTTAAGTAGTCAGTAATCATTATTTTTCAACACCTCAAACATAGTATATAGAGTCT
TTCATCCTCATCCCAATGTTTCAAAAGATAGTAAATATAATTAACCTATTTGACAGTTGA
AAATTTTGAGTTTCTTAGAAATTCAGCAATTTGTAGGACCCAGCTCTCTGACACCGGGTA
CCATGCTTCTGCCATGATAATCAGACTAGCCATAAAGATTAAATATATAACTAACCTGCA
CATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAATAAAAAATAATAATAATAACAA
TAAGCACATGAC

Sequence 12576

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTACCGTACGTTCCTGCTTGGCAA
CTTCTATTCCTTCTTTCAAATCCAGTTCAAATGCCACCTCCTTGGAAAGGCCTGGACATC
TTACACAGGCTAAGTTACTTCCAGAACTCTTTTTCCCTCCCTCTTATTAAAATACCATAT
AGGTTTCATTGTTGACTGTGAACTCCTTGAGGATAGAAATTGAGTTTACTCATTTATGTA
TTTGCCCTGGTATTCAATCCAGAGGAGGGTCTCAATAAATATTTGTTTCTACTCCTGAAA
GAATTCCACTAGATGAGCTCAGAAATCCCTCCCAGATCTAAATTTCTATGGTTCAATCCT
TCTCAAACCCAATGGTATAAAGTATAGCTCCTAATAAAATTACTATAAATACAAGTTGCA
TTTTTAACAGGATCAACTGCAGATAAGTGTTATATACTTTGTTAGATTCTGATTTCCGGA
GTCTGCAAGATACAACCTGTTTATCATCTGCCGAANAGCCTTCATAGTGAGAAAGGGACG
AAAGCATATTNTCTGTGACTGAGTGTAGTGTTGGTTGCTAAACCTGACAGCAT

Sequence 12577

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCTTGTCAATGATCTT
TCTAAAAAAGAATTCTAATCATTTCCTTGCCCTCCTTAAAAACACTACAGTGACTTCTTA
TTGCTAAGGCTAAGATTAAAGCTCAACTTTCAGCTTTAAATTTGTCTGTGTGATTTGCAC
CACCCCTTTCCTAGCTTTCTTCTACTAGTCTTTTCCTCTTGAACAGAAATTTCACTGGTA
ATTTCAATACTTTATCTAAAATTGAGATTCTAGATCTTCTCTCTCTAACTTTTAACCATC
CTACAGCAAAGAGGAACTGCTGCTTTCTGTATTATCCTCCTGCCTCAAATTAACTGCAGC
CAAAGTAAAGGGTCACACTCTATTTTTCAATGTCCAGATTTAATAAATGCACATAACCAA
GCATTTAGCTGATCAGTGCATACTAAACATTTATAATATGTTTTGCACTTCTATGCCATT
TTTTGAATCATTGTTATTAGTTCACACTGCAAAGGATATGGAAGAGGGTATTATACACTG
CATGATATATCTATTCATGTGATTAAATATAGAAAACCCCCAAACAAAAAAAAA

Sequence 12578

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCTAGG
CTTTTTTGGTAGAAAGATTTTTAATTTTTTAATTTAGCTTATTTTAATTTATAGTAAATT
AATTTTATAGTTATAGGACTACTCAGGGTTTCTATTTCCAAACTGATGTGTAATATTTTT
CTAGGAATTTTTGTATTTCATCCAAGTTTTCAACTGTACTGGCATAAAAGTTGTTTTAAA
ATTCTCTTTTTAATCAAACTGTTTTAATATTTTCAAAAACACTCTAACCTTGTGGCTTTT
CTTCTCCTCAAGAGATTAATTTATAATCTAGATATATTTTTGCTTTCTGTTGTCCAGAAA
AGCTTGTAAAACTTCACCACCTGTATCATGCACAATATGATATGCTTAAACAGAACAGGA
GAGAAAGAAGTATATTTCATGCTGTTTCAAAACTAGCCTACTATCTTTTCAAAACTGCAA
GAGATCTAAGAAGTTTATTTCATTAATAGTTGATGAATGATTGTTTTTGAATTTTTTAAA
ACACAGGTGAGAAATGGTGCCATGTTACACTCTAATTATATACCCATGTTCCAAACTTCT
ATTGGT

Sequence 12579

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAATTAGGTACCTTGNGCCTTCAAAA
ATGGTCAACTCAAGAATAATTTACCAAAGAGAATTTGAAACCTCATTTAACAAAAGGATG
GACTCCCGATTGACACACTCTTTATCTCCATTTTGAACTCGGTGAAATAAGAAGTATAAC
TTGAACTACTACTTTCATTCCTGTCAGGATTAATTACTATGAAGTTTTTAAGCCTCAAAG
AATAATATAAAGAACTAATGACCACTCTAGTAAACACATAAAGGTACAAGCATTAGGTTT
GTGTTTAAAGAAAGAAATTAGTACTATTTAATACCACTTGGGACTGTGTCCTTTAACAAT
AGACTCTGAAGTGATTTTAGCATCATATATCATCCTAAACACATGCAGTGGACTCTGGGT
AAGAAATCCAGGGCTGGCTTAGCTAGGTTCATCCTTTCCCTAACTCATGCTAATGTCTTT
CTCTCTAGAAGTGGGCCTTCACAAACAAGTTTTAGCTCTTACTAAAAGTTTGGGATTTTT
TTCTTATATTATTATGTTCCTCCTTACTCCATATAATCATTAATCNAGGGATAAACAACT
GGCCTAAGTTTCCTTATTTTTCCCCCAGGAGTCCAAAACTTTGATTGAAG

Sequence 12580
CTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAATTTTGGAATTAACCGGGGGGGGCCCCCCGTT
GCGCCCTTTCCCTTTTCGTTTTTTGGCGTCTCTTTGCCCGCCGTTTCCCTGGTTTTTACT
TTGGAAATTGCGGGGGTGTGGCACACATCTCTTCTTTTTCCAGCTGTTTTTCCCCTTTTC
CCCCTTCCCCTTTTTGCCTTTTGGGCCATTTGCCCTGGCCCTTTCCCCCTTTGGCCCTTT
TCGGCATGGCGAATGGGAATTGGGCCCTTGAAATTTTTGGCCAATTCTTCTTTTTTTTTT
TCGCCTTTGGGTTTTTT
Sequence 12581
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTATCTATAAAAATAATATAC
ATATTCACTATAAAAGAATGGATCAGAAAAGACAAGGGATCACANGAAAAAAATTCGCAT
AAGCAAAATAAAAATTTATATTCCGTTTTATAACACAGCCAAGTAACAGAGATACCAGGC
AAATAAACAACAACAATAATGACAACAAAACCTTACTATACTTCTAGTATGCTACTTATT
CATCTGGACAAGCATCAATTGCAGTGAGCCAGTTTCTGACCACTATACTCCAACCTGGGT
GATGGAGCAAGACCTTGTCTCCAAAAAAAAAAAGGATACAATTTTGAGTTTCCCAATAAA
ATATATTAAGTAAATAAATGGGTCATAGTAAGGCTGATTTGTTAACACTGCT
Sequence 12582
GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGATTAAAAAAATACCC
CTTGTCTCAGTACCATATATTGAATAGTTTTCTCTTCACTTTTTTGATCTATAATACCAA
CTTTTTCTATGTATATGGATATGTTTCTGGGCCTTGATATTCTGATTTGTTGGCCTGTTT
TTCTAATTTTAGCAAATACCACATTGCCTTAATCTGTAGTTTTATGTGAACTGTTGATAT
CTAGCAAGGGAAGACCTTCAGTTTTTTTTGTCCTCAAAATGGAGTAGGAACTCTTTAACA
TCTTCCTCTACTAGCTGATTTTTATAATCATCATAAAGAACTTCATAAAAAATTATAGGG
TTTTGATTGACATTGCATTGAATTGATAAGTTAATTTGTAGAGAATTGATGTATTTAAAA
TGTAAGGTTTTATTTCTTGACATGCTAAATAAATATGTCATTTA
Sequence 12583
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTAAGAAAAGAGTTAAGGATA
AAGTGAGAATTGAAGCTGTAAGATGCCTGTGGCTGTGATGAAGCTTAGAGAAGCAGATTT
GGTCTACCAGGCCCCCTCCCAATCTTCCCCAACCCCCACCCCATCCTCACCATTCTTCTG
TGTTCAACATATGATTGTCTTTATCAGCCACCTTTAAGAAGTTGCTGATCCCTGCCTGTA
ATCTCAGCACTTTGGGAGGTGAAGGCAGGAGGATTGCTGGAGCCCAGGAGTTTGAGAACA
GCCTAGGCAACATAGTAAGACTCTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12584
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTTTTAAAAGGTATTAA
TACAAGAGATCACCTGGAACAGGGAGAATGGATGCGGAAGAATCTCCAGTCAGCTGCCCA
TACCAAAAAATGCTTTCCTTCCTTGATTAAAAAGGATGACTATTTCTAGTATTTATAGTC
TCTGCTCCCAAATTTGGAGGCTATCCTGATATACATCAAGAGTAAATGTCATTTATCAAA
AGAACACTTGAGTGTGCCACTAGTGTGATCCCTGCTGTAACGTACAGGAACACAACTCTA
GAACTGGAAAGGAAGAGACATGGGTTTCCAGGACACACAAATTTTAAATGAAGATTAATA
GGAAAAACAAAGATACATCATATTCTTCACCTGACCTTCACACTCCTCCCTCCCCCATTT
TCATCTATTAAAATGGGCTGGATATACAAATACCACAGGAACACAACATATGGCAACCCC
GACGCCTCAGAAGGAAACCACAGTTAGGCTATTTCTATTCCTCCCTGTCTCTTTGTACTA
CAGTGTGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAACTGCTTGAACCC
AGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGTGATCACA
Sequence 12585
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGCAACAGAGACGCTG
TCACAGGGAAAAAAAAAAAAGCCATTACTTAACTATTCACCAGAAAAATATCACCTTATA
AGCATCTATCGTAGAGCCTCAAAATATATAACTCAGATATTCTCTTTTTCCCAACAGCTT
TCATTCTGAAGTAAGCTTCCAAATGAAGCTCTTGATGTCCTCATTTTCCCATGATTTACC
TGCTTTCTGCCCTAACCTGAACCATGACATTCTGGAAAATATTCCAAATTTTACTTTACA
TAACTTTAAGTAAAATTATGAAATCATAGTCACTCCTCTGGGCAAAATATATATGTGTGT
GTATATC
Sequence 12586
CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCACACTAAGCATATA
ATTAAAATGCTCCAGTTTAAATATTTNTCCCCAAGGTATTAACTACTAAGATATTCAGAC
AATGATGAGCTAAAGTTAGAGTGTTCATGGATGATGGCTCAAGCTTTTAAGTACTTCAGA

TAGGGAAAAGGGATTTATTACAATGGGTCTAATTGATATAAAAGAGGAATGGTAAAAAGT
TGCCTTTAATTACTCAAAGGTCTCTTGATATATTAGCCTTTGGTCTTTTAAGTAACTAAC
CTCCGTCAGTATTTGACTAAATTTTCTCCTATGTGAATGTGACTGGGCAAATATTAAAGA
AAATTTCCCAAATCAAAAGAAAGCTTTAAGCCATTTATGTGCCAGAAGTTCAGAAGTCCT
GGGCTGGCTGATGCTGACTTTGATCTTCTGTGATTACTTCTATAACTTTGAGAGAGTCAG
TGTTAGCACTCCTGGCCTTTGCCTTCTTCGTTAAGCAGCTCTGTCTTT

Sequence 12587

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAGCGCGGGCNTGCCTCAGGAAATGGGAAGGA
ACTTTTCCCTTTTGGGCTTGTATTTTTTCCAATTTTCCTTGTTCGGGAAATAATTAATTC
TTTAAGCAATGTAACCTCCTGCTGTGATTTCTCAATTCCACAAAAGAGAATAATTATAGA
TTAATAATGGACCAAAATAGAAAAAGCTAAATGTGTGTAGCAGATAAGTAGGAAATGTTC
TGTCTTGTAAAGGGTATTGTTTCGGTGCCCGGCAACACAGAAACAATTCTCATCTATGCA
GCTCTAAATGGATGTTAGAATTCACCCCTCTTTCCTACTGGTATAAAATTTTCAGTCTCA
GTAGGACTAACGCTTTGACACATCCTAAACCTCACCAGGAGTAGGAAATATTTCTCATAG
CATAAATATTTTTTCTTCCTTGAACTGAAAGGTTTGTGGCCTTCCCCATGCATGATAACT
GGGCAGTTTTCAGAATATACCTCACAGTAAAACTTAGACTTCACACCTGTAATCCCAGTA
CTTTGGGAGGCCTTGGTGGGCGGATCCTGANGTCANGAGATCAAGACTATCCTGGCCAAC
ATGGTGAAACCCCAT

Sequence 12588

AACTGGGATACCGCGGCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGACCC
TTTAATAAGCATTTTAATTTAAAAAATCAACAACAAAGGAATTGAATTATAAATTTACTT
AACTATTCAAAAGGACTCCAAGTATCTAAATGGCATGTAATTCTGTACCCTGACACATAG
CCCAAAGTAGACAGTGGCCTATCGCAAAAGGGTTATTGTTATGGCTTTTGTTAAAGGACA
TAATGCCGAATAGTTTCATAGATTAAAAAACGTATAGCATTTTCAGGAGAATTACATAAA
CAGAAGAACTGCTAGTTTAGATTCAAAGGGACAGTGACACTTTAAAATATAAAGATGTCA
TTGGGCCAGTGAAACATAGGAAATAAACTGAGAAAACTTCTCAGTTGAAGTGTAAGCCTT
TTCTTTGTTGAAAAAAAAATAGACAATAACACATAGCTAAGTCCCCAGCCATTGGAGCAA
AATACCTAAAAGAGGAATTCCTGAGGATGAGAACTTGGCCCAAACGTTACCTTCCCTCAG
AGAAAGGAGAATTGGCAACATGTGCCTGACTCAGTTTCAAAATGCTGTGAAACAATGCCT
GCTCTATGCTTTCTGAT

Sequence 12589

CCCCCCTCNGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTACACTTAAGTTAAAAAAA
ACTATTAGACTTAATACAAAAAAATGAATTTTAGCTTCAGATGTTAGCAATTTTTAAAAA
TTATACATAATGAACACCCCCCAAAGGCAATGTAGGGTTCATTCAAAGAAGAACCCATAA
TTTCAAAGAAGAACCTCTATTTCTCTGTGTTTGAATGTAAATTTAAAAGTACTTGTTTCA
TAATGTGCTGTTGAGACAATATGACATTGGGAAATTCCATTATAAATATACAAAAATCAA
CTCAAAATCAAGGAGAAGATAGCGATGAAAGGAGAGGGAGAGGGGAAGTGGCTGAAAGAC
ACACAGTGAGTAATCCCAAGACTACATTCACAAAATCTTGTTTTCTCACTTTCGCATCCT
AAATGCCTCTCAGAGTATGAACATCTCACTGCTCTGAGTGTAATTCTCATGCTTAAAATT
TTATTTTTGAAGCACGTTAGATGATAAAATGCAAACTATTTGGTACTCATCTGTTCTTTT
CTACTAGAGAGAAACCTGGATATTTGTCATTATTGAGAGT

Sequence 12590

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGTGGTCGTACAGCAATGAATGC
AATAACACTTTCAAGATTTCCAGTTCTACAAATGCAAGGAATTCATTTTAAGGAACATGA
AGATATATAAATAGTTACCGTAACATAGAAGGCATTAAGTAACTATTTGCTTGCTGAATA
AGAATGGGCTATACCCCACACCACTCCCCAAATTCAAAAGAACCAGTCATAATGGATACA
AAAAGATGTTACCCAGACAGTGTTTGCAAGTGTGAGAAAAGGGAGGGAGTAAGTCCACTT
GCTCTTGAAAACTGGAAATCACAACCACTACACCTTGATCAAGAAGAGCATCTCATGCCT
GAGGTTTAAGTTTACCTAAAATCCAAATGTTTCACTGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12591

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGC
CCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
ACAGGCTGGTCTTGAACACCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACTTCGGTCTCCCAAAGTAC
TGGGATACAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCCATTTTTCATAAGACACACTATATCACT
CGAAATAAATGCCAAACACTAGTGTGGTGACACTTTGCTCCCATATCACAATCACTAAAT
TCGACTTACCCCTTTAAGGCCAGGTAGGAATTTAGCAACCCAGCTCATAAAGGGTAAAAT
TAGCTTATTATTTCCTGAGTGGA

Application/Control Number: 10/552,353

Sequence 12592
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCTAACAAAGTACTTTTCTAA
GGAATATATTTTAAGATTAAATTTTAGCAGATTGGGTATTTAGTTTTTCTCCTCCCTCTT
TCTCTCTTTTTTCCTTAAAATAACATTTAGTTTTCAAAATTGAGGACTCCTACCTGTTGCT
TCTTTCACTTGTACAACCTGTATATGTAGTACCATGTAAAAATAGTTCTGTCAGAAAGAC
AGATGCCATTATATTCTTGTATAATACTTTATATTTTTTCTAATAATCTAATTGCTTCTT
TCTTTAACTTCCCTAAGATCACTAGGGAATCTGTACAATCTGGAGTAAGGAAAATGTAAG
GACTTACAGTATAATTTTGTTATTTTTGGAAGCTTAGTTCAAAATTCTAATTTAGCACCC
AATGTCATCTTTGGATACTGTGTGCCAGTCCAGAAAACTAGCACCTTTTGCTCAGAGCCA
AACTGACAGAGACATGCTCAAATAAATTCACATTCCCATTTTAACTAATAATTCAGCAGG
AACCTGAGTTTGCAAACTGGTAGAAATAAGAAAGAGGGAGTGGGTGTGGGT
Sequence 12593
CGGGCCCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGCGGGCACACAGGAATATTAC
TCTCATAAAGCATAAATCACCTTATTCTTTAATTGATGTTTTTAATTGTTATTTTGACAG
GTTCCCTTTTAGAGATTCTAAAATCTTTCCTGTATTTCCTTTGGTCATTTTCTGCTTCTC
AATTTCTAACATATTTCTTCTTGTGTTCACAGAGATAGGTAAGAAGTATTGTTCTATTTC
CATGCCATACTACCTATTCCATACATACATAAGAATGTATTCTTGGGAAAGGAATTCTGG
CTTAGATAAAAACATCTTAAACACTTTATTAAGAAACATACAAGAATATTTTTGTCCAAC
TCAGCAATACCCGTTTGACACTATCCATTAACCTCGATTATTTAACTAAAGGTAAGAAAT
AGCACCATAACGATACTGTTATAGTGTCAAAGGCTTGGTAGACACACATATAAAAATGAG
AGTAAAGCCGGGCATGGTGGTACAGGTTTTTAATCCCAGCAATCANGAGGCAGAGGCAGG
CTGATTTCTGATTTTGAGGCCAGCCTTTTCTAAAAGTGATTTCTAGGACCGCCAGGGCTA
TATAGAGAAACCCTGTCTCANAAAACCAAAAAAAAAAAA
Sequence 12594
CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTTATAGACATTATCA
AATCCATTAATGTTGATACTAATTTTCTAATTAGGTAAATGTGTCCATGTATCTTTTGCT
CTGGACCTGAAACTTAAGGGGCGATGTATACTTTGGGCTCTAACACAGATGAGATGGACT
GTAAGTTATCCATAGTATCCTGTGTACCAACTTGAACTCCATCCTTTCATCTTGCTTGAA
CAAGGACTGACAGCAACTGATAATGATGTTACCACAGGGAGCACTATGAATTGCTCAACT
TTATTTTTAAAAAGCCAATTATTTACAAATGTCAAAAATACTAAAAACTTTCAGAGAAGT
ATTGCAGTGATTACTTTTAATTCAGTGTCTGAAGAAAAATTAAAGACAGCTGCATTTATA
TAATTCTATTTAAAGTATATACTGAAATCTGTGAATAGTAATTCATAAAATCAGAAGAGA
ACATAAAGTAAAAATATGCTTTGAAAATCTTGGTCTCTACCATTTGCTAAGCATTAGATA
TATATTTTAGCCCAAAATACTAGCTGTAAAAGAAATATTTTTTTTTGTCCTTCAGATAAA
TTGAACTTGTTTCTG
Sequence 12595
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTACTTCTAATCTTTGTTAATGT
GTGAGAGAAATAAACTTTTTTTAAAAAAAACAGTAGTTTATTCATTGAAGGGAGTAGAAG
GACATAGTTTTTGGTAGATAGGTTCTCCTGTGTTCTAGCCTGGGAAGTGTGCCAACTTAT
GGAAAAAGTCATTATTCTTATTCATCAGGTTTTTTTCACATAATGAAAATTTTACAGTGA
ATTCTGGCTGGAAAATGCATGGGTGTAGTTTGTTTTAATGACTTCTATGAATGATAATTT
ATTTAACTTTCTTATCTCAACTGAAAATTAAGTAAGGGCCTCATAACACATTGCAGGTTG
CCTGAGAATGTCAAGTAACACTAATGCTCAGCTTTACGTTTAGCCTATCATTTGGTTTTT
TATCTGAAACTCTTCATAGACTGTTTCTTTATTCCTTGACTTTAAAAATGAACAATAAGT
GACCAAATTCTATCAGAATTTTACATACTATCTCACAAATGAACATTTATTGCTTTTGTA
CGATTAATTTCTTAGAGTGGTGTGTATCCAAAATGCCATCATCTGA
Sequence 12596
TAATTAACGCGGGACTATTTAAAAGATGCCCGCTATTTTTTGGCTTTTGACAAGTATTGG
ACTCTTAAGCTTTTTGAATTTGCATTAAAAAATCACATTAAATATTATAACAGTAATGTA
TATTTGTAGAAATTTATGGAACTGTGGGTAATTATAAAGAGAGTAAGTCACCTGTAAAAG
TGTTAACTCTCAGAGAAAATTAGTGCTTTTTTTTGTGTATTTTCTTTTAGTTGCTTACATT
GTTCTGTGAAAGCAGCAACTATATTCATATTATTAATCAGTGTCAATATTTTAAGTAGTT
TAGTGAATAAAGATAGTGTTAATAAATAATTTGCTTTTTCTAATATAGTGCTAATGTTTT
AGCTTTACAGTACAATTTTGATGACATTGGATACACTAGATTCAATGAGATATATCCAGA
AAACATAACTGTCAGGAGGCAGACTTCTTTCAAAAGAAGGGAGGGACATGGTTACACAAT
TTCTTAGCTATGTTTTCTTCTGTAGTTTTAGTAGGAAGCAAGCATGAAAAATATTGCCAT
TCT

Replacement Sheet

Sequence 12597
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCTAATTTAATATTTTCC
TAGTTTTCAATTGTCCTGACTGACCTTTATTGCATTTGTGTTTGAAAAAGCTTTTCTCCA
TTCCTACAAGTGTGAATATTCAAATCCTACCCATTCCTCAAATCCCACCTGAAAACTTCT
CTTTACTAAAGCTTTATTTAATCTCCCCAGCAGAGTTATTTCTCCCATTAATTTTCACAG
AAATTTACTTGTACATTTCTTATAATGTATTTCACTTTATGTTGAAAAGCTATTCATATA
ATTTACCAAATTATAAAACATCTGTAATTGATTAATCTATTTCCTGCCCCCTGACACAAA
GTAAATGTAGAAGAAAGAAGTCTAACAATGGTCTCTTGGAAATGGTGCTCTGTAAAATAT
GTTAATTTGACATAGACTATTCACCAAGTCTTTAACCAGACTTACCTGCTATGGACTATT
TATATTCAAGTACCCAAAAGGTGAGGTAGAATCTAAGAGTGAGTTCATAAGATTGGTTAT
TTATACTTAGCTCTCTGTCAGAGAATGAATGCATAAACAATAGCTTTTTTTTTAAA
Sequence 12598
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGCACT
CCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTGAATTTG
AACCTCAAAACCTCTTCTCTTTTATCCTGAGCCACACTGTTTTTCCCCTGCTAGAAACAT
TCATAATCAAGTCTCTAGGTAGGACTTCAATTAATAAATGATTATTCTTCACAATGTCTT
CATAAGTGGAACCTCATTGTTTTCAAGATTCTCTCTTTCATCATTTGCTCAAGGTGTATC
AGTTAGCTTTTGCTGCCTAATAACTAGCCCCATTTGGTAGATTAAAAACTCTACCTTTCA
TCACTAGCCCAGGCTGGTTCAAAAATTGGTGATTGCAGGGTTTGTAAGAGCAGGAAGAGA
GGAAGCTGCAAGTGCTCTTCAGGCCTAGGAATGAAACAAACAGGGGCTGCTAGGGACTGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGGTTAAGGCCA
GGAATTCAAGGCAGGCCTGGCAACATAGTGATATAGGGATACCCCATCTCTCTCTA
Sequence 12599
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTATGCTTTTGAGCTTTTAT
TCAACATCCATTTATGTTTTATTCTGTCATGTTCAAAATACACATTTTCATGTAATTATT
TAAATGCAGTGCATTTATAATCTTTCTTAAAACTGTATTTGCCATTTGTTTACACAGGAT
GTTTTCTGAATATCATTCCAACTATTTTCATTTAAGTATCTAGTTCAGCTCGATACTGAA
TTTGTCTGTGTAATTTTCTTGCTAGCCTAAAATGATTTAAACCACGGAGTTGGCTTCAGA
GGGTAAAATGTGTAATCAGTGAATGCATTGGTCAAGAGAGAAAGAGGATTTCTGGAGACA
TGTTAATAAAGAAAATGGTTAAAAAGAAAAGAGAAGTGACACAACCTACATCCTGTGCCT
CTGCCTCAATATCTTANAGAAATAGAATTGGGATGGAGGTTAATTTATCCCTTTTTATGA
TACATCATCAAGAACTGAGAGTATTAGTGATCCTCTTCTGGGTACTTACTCTGCCATACC
AAGTAAT
Sequence 12600
CCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACATGTACAAACATTTANCAGCT
GAAATGACATGATTTCTGGGATTTAAGTGAAAAATGGATAAAAAATGGATAAAAATGGAT
AAAATTGACAGCCCCAAGGCTTGGAATGGGTGCATGGAGTTTCACTGCATATTCTCTTTA
TGTCTGAAATGTTTGTAATAAAAAGTTTTAAAACTGTGTTATTTTGATAGATAGAATGAA
TGTTACGTAGTCTCATATCCATTACTTGGAATTCTTAATGAAATTGAATATGTGTATTAC
TTATTAGCCATTCATATTTTCATATTTTTTCTCCTTTATTTTCTAAACTTATTCTTTGTC
CATTTTTTAATATCTGGGATCTGTAGGATGTTTGAAGAATTAAAAAAGCCTCTTATTTAT
ATATTTCAATGTTCTACATTGTTCTTTTAAATACACA
Sequence 12601
GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATCCAAATATATATANA
AACATATATATTTGAATATATATTTTTTATATTGGAATATATAAATATATAAAACATATA
TACTTAAAATATATACAAAATAAAGTAATTCAAACCCAAATATATATAAATATGTATATA
TCTAAATACATACATATTTATAGATTTGAATTTGAGTTACTTTATACATAACACATATTT
TATATATATTATGTATATAGCATAAATATATTCTGTCACCTGTTATTTAGCATAATTTTG
GAAAATTCACAAGTTATTTTCCAAATATATTTTTGTAAATTTTTTTATAAATAAATCAGT
AAAGATTACAAAGAAATATATATTGTGGCATTATTGGTATGAAGCTGTTTAAGCCAAAAT
TATTGAACTCCTGGTTGTCAAAGTTTTGACAATATAAACAAGAATACATAGTTTATCAAT
GTATTATATGAATAAACATAATGTATAAATCAAAATAATACACAAATATTAATGTATTTA
TTAATCTCAAATCAACTAGACTNTCTATTTTGGACAATCTAAACTACTATCATATTTAAT
AGCATTAAAAC
Sequence 12602
ATAAAATCTACAAGGCTTAGGGTACATCATGCCATCCATGCATGGGCCCTGCCTACTTTT
CTGATCTCCCTTGTGTTTTGCTTGCCTTGGGCTTGCTCACCACCATCTAGCCACACTGCC

ATACTTTCTTTTCTCACTCTTTCTTGACTTGGGGTCACTGTACATGCTGTCCTCTCTCCT
TTGGACACTCCACCAACCTGCCCATGGCTTATCCTAGCTCATCATTCAGGGGTCACTTAA
ATATTACTTCCTCAGAGAAACCTATCCTAACCATTTTCTAAAGTGGTCCCCACATATTCC
CATTATTCTTCTCTGTCTCAGTCTTTTGCTTTTCCTCTATATAGCATACATCAGAATTTA
TCATTATTTCATCTATCTGGTAGTTTAAGATTTTCCTTCTCCATCAATGTATAAACACCA
TAAGAGAAAGATCATGTCTGTAAATGTCAATGTATNTCCAGTTATTAATGTTGAATAAAT
GTTGAAAAATACAAACCAATTAGATTTATAATATGC

Sequence 12603

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGCAAGAAA
AGCTGGAAAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTT
CTTAGTAAGGAAAAACAAACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCTCTGCAAC
CAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTTAAGCCCAGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTT
ATCATAGGCATGAAAAATGGTGTGTCTGGGAAGATATTATGTAGTTAAAAAGCAGAATCT
TGGAGCTGGAGTTCAATCCAAATACTTTCTTTTTACAATGAGAAAACTGAGGCTCAGAGG
GACAACTGAGAGACCTCATTAATAGAGCAATAGGAAAATCTGCTCTGAAATTATACAGAG
CTATTTAGTGGCCTTTATAACATCACTCATGATAAAATGTAAAATCTCAGAAAGAAAATG
CCCTCTGCCTATGGTTNTTAAAATACAGGAAAGAAAAGCTAGAGATTNTGATGCCACCTA
TTGGTAGACAGAAGTATAAACTGCCCTTTCGTAG

Sequence 12604

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCTGGAAAATGTTGCTA
TTAATATTTTTATACATATATTTTCATTCACATGTTACAATGACTTTCTCTAGGACATAT
CAAAGGAGTAGAAGTGTTATTTTAGAAGGAAATTGCTTAGCTATACAAGGTAATGCCACG
GCAAGTACAGATAGGAGCATTAGCTTACATCCTGACCAATACTTGGAATTAGCCGACTTA
AAATTTTGCTAAGCTGATAGGTTTAAAATGATAATCTTATTGATTTTAATTAGTAGTTTC
CTGTTTACAAATTAAGTGGGGTGTCTTATGTTTATTAGCCATTCATTTCCTCTTTCANAT
GTGTTTCTTGCCAATTTTTCCAAGTGATTATTTGTCTTTTGTTAATAGTTT

Sequence 12605

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGTGGTTAAGAGCCTGGTGTTCTGTT
AGCCTCTGAGTTCTACTTCTTTGTACCTTGGGATCTTATTCCCTAGGGTTGTCTGGTTCC
AGTGAAAAAATATGTGTAGTGCTTCTGTCACCACCCTTTGTGGAAAATCGGCCCACACTG
ACGTGCTTGTACTTCTGGAGTGAAGAGAAGCACGTTTGGCCTATAGTATTTCAAGTTCCA
CTTGGCTTAGAATATTTTTGTTGCTTCCCCCCACCCCCGCAAAGATTCATTTGCAACTTA
GAAAATTGCCCTCTTTCCCAGCTACTGTACTTTGCTCTCGAGGGATGAAACTTTGGCTTT
AATCACAGATTCTCGAAGTATCTGAGATGCGTAATTGGAATTTAGTGACCGCAGAAGCGG
CTNTAAAAATGCCCTTCTCGCCTTTTTTCCCATTTACAGTCGAAAAGAACGATGGACTTT
NTGGTAGTGAGGGAAAATACCAGATGCTTTTGTTCAGTTCTGGATGAGAATGGACAGATA
GTCCACCTTGCAGC

Sequence 12606

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTTAGATAATCACACA
CGCATCTTGTGGTTCTGTGACTCTAAGTCATACGATAGACTATCTTCATCAATGTCTGGG
GTGCACAGCTGAGCTTAAACTCCACTCCTAAAAAAAAAATTAATACAATTATTTGTGCTGG
TGATGATAGAGGGGACCAGCAGCACTGCACCCTATCCAGCAGTTCTCTGTTCCTGTGGTC
AGAGTCATTGACAATGTAGAACAGGAATGAAAGGAAGGCTGGACCCTAAAGAGGATTTCT
GCCTATTAAAAGATGATGGTTCTTGTCCAGTAGGTATATTTTGGTTGGAACTTTTCATTT
ATCCCACTATCCATTGATCAAAAGGATTGAAACTGTTATTCCAATATTCCAGAATGTGCT
TATAGATACATCATGTAAACCTCATCCAAAGGCTAAACAGAATATTTATTATTACCACTG
CCAAAAAGGACTTTGTTTGGATTTTGCTTTCCAAACACACAAGGAAAAAATTAAGAAAAA
GCAATAAATAGCCCATACACCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12607

AATTAACGCGGGCTGCGTATCTAGAAAGAAACATGCTTTCTCTAGAAAATAGTTGTGTCA
TTAATTTATTCAAACACATACTAAGCAACTCAGCCAGCATGACATGCTAAGATTGTACAG
AATGTCATGTAGGTTCAGGCATGACAAATTAAACATAAAAATAAAATAAAATAAAAATAA
AAATAAAATAAAATTGGGGGTTGGAAAAGAGTAAGAGAGGTTTTCACTCTAAATTTTACA
AGGCTGGCCAGGAGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCACCACTTTGGGAGGCAGAGGTGG
GCGGATCACGAGATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAACACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGCACACCTGTATTCCCAGCTACTCAG
GATGCTGGGGCAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAGGCGGAGACTGCAGTGAAACAAGATC

GTGCCACTACACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCGAGACTCCGAAAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 12608
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCCCTTC
TTCCCATTGCATTATCCACACAACAGCAAAATCACACAAGTCAAGAGATCCTGTCACTGC
CCATTAAACATGCCTCAAAGACTTCATTTGCCTTAAAACAAAATCCAAAACTCTTAATCA
TGTTTCACAAAGCCTCACATGACCTGGTCCTTGACTATGGCTCCGATGTGACTCTCATTT
GGAAGGCATTATTTACCTTTCTTCTTTAAATCCCTTCAACTCACCAGCCTCTTGTCAAAC
TAAGAATCTATAGGACACCAAAGGGGAAACAGAAGGAAGCGCATAACAAGCATGAGACTT
TAATGTGTCTGTCTTGCTCAGGTAGATGAAGAAGGCAATAAATCAGTAAGGCTATAGAGG
AACTGAAAAGTGCATGCAATATGGTACTTTTAACTCTGAGTTCCAATACTAAGGAATACA
GTTTATTTTCAAAAACTCATACAACATTTATAAAAGCTAACCACACATTAAAACAAGGAC
AATCTTAACTCAGAATATATACCACTAATTGTACACACATGTTAATTTGGCCACAATGAA
ATTAAGTCAAAAATTAATAGTAATG
Sequence 12609
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATAATAACGCAGGTATGAAAATATACTTTTATA
AATCAGTTTGTAAAAATATAAACCCAGATTAGAAAGAAAAACGGCCTACAAATATAAATA
TTCAATCCACACAGGAAAATATAAGTATCCTATAAACACAAGGCAAAATTTCAAACTCAC
TAGTAATTAAATATAACATTTTTAAGATGAGATATTAATTTTAGTCCATCAGATTGCCAA
TGATGACAAAGAAGAATTATGTCTAGTGTGGGTAAAGATCTATATTTTCTCATTTGTCTC
TAAACATGTGTTCTTTATATATATATACACACACACACACATATACATATATGTGTGTAT
TCATATAGCTTTTTAAATATGTGAATATTATAAAACGTAAACACCAGCAAAATCTATAAA
TGTTTATAGGAAATTAGAACTAATGAATTAGCACCTTTGACATTAAAAAGTGATTTTTTT
GCATTCAGATAACCTGTCCATCCATATGAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12610
TACCGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATAATAGCAAAAG
AATAAAAATAGCCCAAAAGTCTATCAACTAGTGAATGAATAAACAAGTTGTGGTATATTC
ATCTAATGGAATACAGTCTAGCAATAAAAAGGAATAAACTACTGATACACCCAACAGAAA
TGAATCTCAAGAGCATTAAATAAGTAAAATAAGTCCAGCATACCCCCAAAAAAACACATG
GTTTGTGACTGCATTTATATGAAATTCTGGAAAAGGCACAATTTTAGTAATAGGAAGAAG
ATTTGGCATTACCTGGGTCTGGGGATGGAAGTATGAACAAATCCTCTACAAGGACATTAG
ACAGAAATTTGAGTAAGGGAAATAAATGTTGTGGTTACATGATTGTATACATTTGTCAAA
TNTATGCAATTTTACCTTTAACATGTATGTTGTGTTACTTAGACATTTCAGTAATGCTGA
TAGGAAACAAAAATAGTCTAGAAGTGATAAAATATTGTGGACCAGGCAGAGACAAATGTA
AAACTCTTTCACTATAAAGTCTTCACCACTAGGGGCAAA
Sequence 12611
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACAGCTAGTATACCTGTTACA
TTTAAAAAATAGTTATTCATTCTATAAGTCTTCAAGTCCCTCCTCTGAACCTAACAGGAC
TTGAGGAGCCCCAAAGCCCGTAAGAGAGTCAAAATATGCATGGATTAGATTGGAACCATT
AACATGCAAAAATTCGTTAGTTAACCTAATGAAGAAATTGGGAGTAAATTGTAGGTAGAG
ACTTTGAGGAAGACGAGACAGCCCGTCAGCTGTAGAAATAAAAGAATAGTTCATGAAAAG
ATTTGGGACTCGATGGGTAAGAATTGGACAGGCAGAGGAGAGGGAAGAGAACATTAAAAG
TGTTGGGAACCACAGGAGGAGGAGAGGAATAAAGGTGACAATTAATGTGGCACGCATGGG
GGTGTTGGAGTCCTGGACCGCCTCTTGCCCATGACTAGACATATTAACACAGTAAAATAT
ATACCATTTCCATCCATTTTTACCTTGTGGTTCTGTGTTTCTTGAAATATCATCTAATGC
TTAGTCCATTAGATTTCTCTTCAGGACATTTAATTCATTACAGTAAACCGATTTTTAAAC
ATAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 12612
GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTCAGGCATAATAATGAAG
GCATTGTGAGGTACTTGTTCAGTTATCCAACGTATTATAGGAACAGGAAAAAGTTTGCTG
TTATTTCTAAGTTCAGAAACAATGCATTGTAAGATCTGCTGTTGTTTTCTTATGTGTTGT
CCTTGTCTCCAGTGCTTACTACATTAGGTATAAACTAACAGACTCTCACCCAAATACATG
ATAATTTAGATGTCCTCATGAGTCAATTTCATTTTAGAAAAATTGAATTTTTAAATTACA
GAGTGTTGGAGACTTTAGAATCTATGTAATTAGTTTTATACTGATTAAAACACACTCAAA
TTGGAAAAAAAACCAATAATCTGAACGAAAATATAACTCTGCTTAGATGGGCCTATTTTT
AAAAAATATGCAGTTTTCATACAATATAAACTTTTCCAAATCCGTTTCATGTTTAACAAG
TGATTCTTGATTGTATTAGAAAA
Sequence 12613

TAACGCGGGGTAATCATCAAGACCTGCAAACCAGAAGATGCTTATGACTTTCTGTCTTTT
TTAAAAAGGCAAATCAACGAATGAATTTTATTCTAAAGTCAGCTTGGCACAAAAAGGCTT
TATTAATTAGAAATCCTTTGTTGCTCTTCCATTGAAAATACAACAGAAAGAGAATTTTCA
ACCTAGTTAGATATTCTCTAAGATCAGATCTAAGAAACTGCATTAAATTTACATTAAATC
CTTTTCCTCTTCCATCGACCTCCTTGAGCTGCTCAGGAACCTGGATCAGTTCAACGTTAT
CTCCACACCAGAGAGGAGGACTTTCAATTCATTGATTTCATCAGAAGTGCAGGATTTTGA
AAACTAGCTGACAGCCTTGTTCCAGAAATTCCTGAGAGGTTTCCTTTAAGAATTGCTGTT
CTTCAGAGTAATTTGGTCTGTGGTTTCTCTGAGTACCAAGTTATTT

Sequence 12614

TGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGCTCATT
GGACTTCGTGCCATGCTAAGAATTATTCTGCTGGGACCCTGTTTCTAAGGCTGAAGTTTT
CAGTGCTCCAAAGCAAGCCAGGTTTATAGTCTTGACCTTTTTCAGAGAGAGAATGCAACC
TTTCTCAGGGTCCGTTACTGCCAATTTCACCTTGGCAATTCCTCACAATTTGAAAAATTA
TCTAGAGGGATGTTGAAATGCTGCACATCGCACTGTGCAGACAATTTCTAAAGAATGGCG
AAAGTTACCCAGCTAAAGAACTGTTTTTCAAAAGTGTGGGCTCTGACCCACTAGTGAGAA
ATGAAATTTAGTCTCTCTCTAGAGACCTGTTTTTAATAAAATGGAACAGANATGGGATGG
GATAGAAACATGATAGAACATGTCCCACTTAGTAAGGGTAAAGCGGCAGTCATGTTTT

Sequence 12615

CCCCCCCTCGTACGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCACAGCCGTGCTGAATAC
CAATTGTAAGCATGCTTCTTTCTCAAACTTTGGATTCATTATCTGGATATAAAATTCATA
TCCTAATAAAATGAAGTTTGTAGTGAGAAAGTGTGCTCAAGTCACCCACCCCATGAAGGG
CTGTACAATAGAGGGCAAAGTGAAACCCGCATGCAGGTCTGTGGAATTGTATGGGGATGT
TTCATACAACACTGAATGCCATGTCTGCTGGAAAACTTTGCTTGAAAATAAATATGTAGG
CCATCGCTACCTGTGTGTGCACTTGCTGAAAGGGACCAAACTTCCATTGACCACCAAGAA
TGACCCACAGTGAACTAAAAGATGTGTCCTCTGATAAACAATGTCTGTGATGTA

Sequence 12616

TTGTTTCACATAGATTATATTATTTAAAATCTTACAAAATGTATTAGTTATCTAAACATA
AAAAACATTAAAAATCAATTTAATGCCATCTTGCTAACTAATAAAGAAAAATCAATCTGT
AAGGGAGTAAATCGCTAAGAAAATGCCCTCTTTGACATGATTTGTGATTGAGGAAGTGTA
TAGAGGATATGTGGTATTTCTCGTTTATAATGATTTCAATTAATTCAAATAACTTTTGAA
AGGAAATTATTAGTGTAATTTTGGGATTATACATCAAATTCCATACTTGGAAGTGTTGGA
AGTATTATTTTTATTACAAAGTTAGTTTTTATATTTTTTAAAAAACACCTCCTTTCATTA
TCAAATGTATCTGAAGAAAAAAATAGGATGCTGAAATCTTAAAATTAGAAAAAGCATTTT
ATTTGAGTCAGTTTACTTATTTTTCTTGCCGTTTTCTCTATGTATGTATAATATAACCAT
ACTCATAGGTGTGTATAGATGAAGCTAATGCTAAGACAGGAGCTAAAATAACAAG

Sequence 12617

TGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTAGACCAA
TGCCTCACGTCAGGCCGAGGCTGCTCTCCGTTCATGACACTCTCAAGGGGAGTGAAGGAG
AAGGTGGTGTGTAGAGAAGACACCTACACACATTTTATGTTCCTTGGCTTCATAAATAGT
AGCAGCCTTGTGGGTCTCATCGTGTCCCCCAAAAATGTCTGCTCACTCCTAAGCTGTGAA
TACATCCTTCTTTCTAAGTACGAGGTCATTGCCGATGTAATCAAGATGAGGTCATCAGGC
AGGGCTTAATCCGATATTACCAATGTCCTTACAGAAGAGGAAAGTGCCCTGTGAAAGTAT
GGACACGTGGTGATCACCAAATGGTGACGGATGCGGATAGTGGAGTGACTCAACCACAAG
CCCCATACAACAAGGTCTCTGGTGGGCACCATGAGCGCGGAGACAGCCTGAGCCTGCAGC
ACCTTGA

Sequence 12618

CGGGCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCTTAGTATCTAACA
TAATGCCTTTCATATTTTAACTACCTATTAAATATCTGGTGGATTTATAAAATATTAAGT
TATCTCACAGTTATACAAAGGGATTATCATTCTCATATATGAAAATTCATCAAAGACCAG
AAAATATAATAAGGTACTTTACTCTCTTGAGTCTTACAGATTTTAAAGCCAAAAGGGATA
TGAACATACATACCCCCCATCACCTACTTTATATGTGAGAAAAACAGAGTTCTAAGAGAA
TATGCGATCAGAACACAAGTTTTCAATGCCAAACACCATGTGCCATGTGTGAAAACAAAC
TGCTACCAATTAATCATTTGATTTTGAGCCCCTTTACCATAATCATTTGTAAAATGAAGA
GACTAGACTAAATGAACTCTGGAGTCTCTGTCAGCTTAAAACTTCAGACTCTAAATCTTG
ATTATAATCCAAATAAATTTTGCCAAATGCTTTACATAAAAGTAAAGAATATTAAGGAAT
CCTCAGTGGATCCACTATGAGATATTTTTTGATCAAACTAATAATTATTGTTAATATATT
TAAGAACAATACC

Sequence 12619
CCCCCCCCTCGTACGTACTTCTATAATTAATGACCGCGGGTGTATACAAACATAAATCCT
CTTTAATTTTGATGCCCCTGTTGTCTTCATGTTTAACAGTCATACATCCATGTTTGGCTT
CTTTGGGATCAGTAAATCAAAATACCCAATATCTGTTTCCCTTTTAGGGGAAAGGCCAAC
AATCTCCCATCTAGTTATAAATCATGGGTTAAAAAAACCCTCGTCATTTTTTTCAAATTT
TATTAACTGGGACTAAAATGACCTTAAGTTTTCTTGAAATTTTTCTTTAACACAATATGG
GGGTAATCTTTGGCTAAATCCCAATAATAGTTGACCTCTAAAATGGATTCCATTGGTCAG
TTTGTATCTTTAGCCCATATAGGACATATATCCCCAAAAAAATAAATCGCTTTGTTAAAA
CAAAGTGAATATTTTAAAAAATGATTTATCCCAGTGAAATTTTTTCATTCCTGACATGCA
ACTCCCTGCTAAAAACTTTAATGTCAATTATGGAAAGATGCATTTATTGAATTAGGATTT
AACAGATTAAATAATTTCATATTAAATAAAAATTAAAAT
Sequence 12620
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGAGGGCAGGATCAATAAAGT
ACCCAAAATGATATANCTAGAAAATGATATACAANGAAAAGTTAACAAAAGTATGTGTGT
GTGTATATACATATACATATATGCATATAATATATATATACACACACGTATATACATATA
TACATACTGAGATATTTGGATATAGTACTCTTAGAGAATGATGGAGAGAAAATATTTTTT
AAGTACAAAGATGTTAATGATATAATAAAAGTCATCAAATATCATGCAAGCAAATCAGCT
TGCAATTGCTAAGGTGTAAGCCCATTACTCATATGAATTGAAGGTGTCAATGAACAGAAT
CCAAAACCTGAACCCCTGAGTTATTAAGAGCTTTAGGGAAAAAAGAAAAAAAAACTACCA
AAATTTGAAATAGGAAATTTTCAACTTCAAGGTTTATCAAAATGTAATGCTACTTTCCCT
AGCAAAGGGGCTTGGCTTGCTTCTTTNTCTATTGTTTCTAAAATAATCTCTAGGTCTCTA
GATTTTCTTGTTTTAAAAAGGTACGAAGAAATGTATTGTAAGCCTGGGAGGCTAACAATT
AACTCTAAATTCTCTT
Sequence 12621
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTTTTATTTTCTAAT
GTCCATAAGAAAAGTAAAGCAACCATATAACTAAAGTGATGATAATTAAAATGAATGAAA
TGAGATCCTTCCCTGGATTGACAGGATAGAGTTCAAGTTTTTAAAGAAAGGCAAGTATAC
CAGCAAGAGGCAGGCTGAGGACCAGCTTAATGAACATCACCATTTTGTTCAGGTTGGGCT
CTTTGCCTCCCTTGTTTATGGACAGTCCTGAGTGATAGATGGAGATATTTCCATCTCTTT
ATCACTAAGTTGAGTTTGTACATACCATTATTATTTTGGGGGATCTATAATGGTTTAAAA
AGTGTTGGAGGTTTTGGCCAGGTACGGTGGCTCATGCCTATAATTCCAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGCAGGTGGATAACTTGAGGTCAGGTGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGA
AACCCCATCTCTACCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12622
CCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCNNNCCATCCCTTAGCAAGAAAA
CTCAGGGAAATAATCAGATTAAAGCTTTATACTAATCTGTGAAATGAACAAATACATGAG
CCAACCCCTCTTCTGGTTAGATGTCTAGGTTTCAGCCCGTTAATGCCTCCTATGCTAACT
CCCTCATAATGCATGTCACATTCAGCAATAATTATTTCTGAATGTTGTGGTTTGCTGTTT
GCCTCTATTCTCTCATGTGTAAATTTCACATGAGCAGTGATTGTGCTTAATTCGATCTTT
ACTTTATCCAAAATGCCTGTAAATAGGTGCTCACTGCATGTTGTTGGTTGGATGAATTAA
ATAACATGAGCAAACAAGGAGAGAAGAAGTAAGGAAGAGACAATGAGAAGGAAAGAGTAA
GGAAGGAAGTGAGGAAGAAATGAACTAATTACTCTGCATACCTGGTGATTGTCTCTAACG
TTCAGATTTTATAAATCTATAGATGCAGTAACAGGTGCAAAAATGTTATTGAGTGCAACT
AGTGACTNTGACATCTACCACCACTGCTAGTACTGCCTGGTAACATTTACTGAGATTACT
CTGCCCTATGCCCTATGTTAAACTC
Sequence 12623
CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGTGGTGGTGGGCACCTGT
AATCCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTT
GCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGATACTCTGTCT
CAAAAAAAAAAGAAAAAGAAAAGTTTAATTTTTAAAAATGAGTGAAGAGAATTATTATTA
ACTTTTGTAGCATTAGCTGTGATTTAAATGAGAGGTATATACTCTTCAGTAAGGCATCAC
ATTTTACCAAAATTAATAATTTGAATTGTTTGTAAAAATATATATAAAATAGAAAATATT
CCAAACAAAGGTAAATTTTAAACCAACAAATTAAAAGTACACTACCACTCATGTTTTAAA
AATGAACTAAGGAAAATGAATCAGCAACATTCACTTTCACTTCATAGTATCTTTCATATA
GTAATATTTTTATGAGTAATTTACTTGTTAAACAATTTTTCAGGTAAATTCTTT
Sequence 12624
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCTCCGCAACTGAAA

CTTAAGGATGCCCTACAAGAAAGCTGCCTGGATCTTTAGGACAAGGTTTCTCCAGGCACC
CCCAGGATGCCAAGATGACGGTAGCTTTTACAGATTCCCAAATTATCCACAGTGCATATC
CAACAATTCTCCCACAACTACCTTCATCCCTTACTTAAATAACTGAGGTCTTTGTAATAA
ATTCAGGTACTGGTCCAGAAACAGCCCTCTCTTAAGGAGCCTCTCCATGAGCCCTTAAGA
AAGGGCTGTTTCTGGACTATTAATATTTTCCAATTCCAATTTAGGAACCCCCTACACCTA
TGGACATTACATATACAAATAGATATGTGAGGCTTTTTTTCTTTCCAATCTTAAAAACCC
AACGAAACTATTTTAGGGACAAGTGAGTCTTAATATTACTTATGAACAGCTTAATAATAA
GCATTTACTAGTTACAGTCAGAAATACTATAGCATATGCTTCCACTTAAATAATAAAAGC
T

Sequence 12625

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGGGC
GAGAGACAGCCTTCAGCAGGATTCTGATGGTTCTTACCACCTTTAAAACTACCTTCTTTT
TTGGCACATAGTTTACTTCTATTCCAAAAATAGTGTGTACACCACTTACTTCTATGTTCA
TGTCAAGTGTTACTTATGGAGTGAATTTAATACGAGGCCCTGTTTATATCTTTCGGTATC
AGTTAGGAAATACTTTGATATAAAATTTGGATTTATATGTCAATCAGCTTGGCAATTGAG
GTTCTTTTGTTGCTGATCAGAAATCTTGGCTGGCAGTTAAATATGTCCTTTTTATAAAAA
AAAAAAAGAAAAGGAAAGAAAGAANAGAAAAGAAANGAANGAANAAAAAAAAAAAAAAGC
GGGCCGCCACCGCGGGTGG

Sequence 12626

TTTGGATAGATGAGGCAAGAAAATATTCCAACAAAAGAAATAACATCTCTAAAGATTTCT
AACATTAAGCAGTAATCAGGGAAAGGAGGACAATCTGTCAATTGCAAATGAATTGTGTAA
ATAATATAACAGAAAATTATATAAGAAATTTAACTTGTGGCCACTTTAATACTAGATTAA
AAAATATTAAAATACTTCTGTGCCAGAGGACTAACATAGGAGATAGATGGCCTAAAGATT
AACAATTGTGAAATGCTACTGTCTCTGTTAGACTGAAGAGACTATAGAAAGGAGTGATAT
TACTAGAACTTATAGCCAGATAGGGAGGAGGCTATCTGATGTTAACTGG

Sequence 12627

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACGTCTCCTATCCTTT
TCCCCACTCAGACACAGACCAAGTAAATATATAAGACATGTCTACAGTCCAGCGACACTA
TGTTAAAATGTGACTGAAAAATATGACTGCTTCTCTTCAAATCTGAATTAGGAAGTTTAT
GAAATGGTAGCCCAAGAATTCCGCCCTTCATTTCTGGAATAAAATAGAATTTATTAAGAG
AACTGCTATTAGATTGACATTAAAAGTCAAAGAAAACAGCTATCATATTTCAATCTATAA
TCTTAATGAGCAAGACAAAGTGTTGGGTAACCCAGTGGAAAAAAAATTACTTAACTTACT
ATGTAACTAATTTGTTGCCTTTAGGTTGGGATGATGTTTAGTTGTTTTAAAATTAAAATA
TATACCCTAAGAGCAAACACTTCTCGTTTAGGATTTGGTGAAGATTAAGAGAAAACTGTT
TAGAAAATTGTGAAAGAGATGCATTCCCAAAATATTTTGAGTGATAGACACATC

Sequence 12628

GCCAAAGCAAGAGTACAGCATCTGTTCATTGCATCTGCACTCACTACCACAAAAATTAGC
CTTAATCTAAAGAGGCACAAATGGGTTTTTATACCAACAGGAGGCCCAAGTATTTAAAAA
TCAATGACTGTCCACCCAGACAAAGAACAGCTGTTTCCTATATTCCAGCTCCATATCAAG
CCCATGCTCAACCCAATGGCTAGCCTAAAACTGCCCATACTCTCGTTTTCCCCAGTCAAA
ACTGTCAAAAAAGGGCAGTATCTAAAAGCCATGAGCTGGATTAAGTGGAGACAAGGCAGA
GAAGGCCTGGCCCAAACAGATGGCATTTTAAGAGACACCCTCTATCACCATCATTCAATG
ACTTAGTAAAATCATAATCAATCTTATTTCCTGTGTTCCCAAATCTACTTAATGAGACAT
TTCACTTTTGTTTAAAAGGCCAAGGAGGGGACTGTAGGGATTGGAGAGATTTTGGTCAAA
GGACACAAACTTTCCCTTAGACAGAAGGAATAAG

Sequence 12629

ACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGACAGATGGTATT
TTCCTTTAAGGAGTTTTCTTTTGATATAAAAATGTGTGCTAAATGTGGATAACCTGCTTA
TTCTCCTTGAAATAACAGTTTTATAAGCTTTCTGTCGAAAGTTTAATTAGCTGTTCCGCA
CTTTGTCCCTTTTTCAAAATTGCAGTTATTTCCATTTTTATTTGGGTTAAGAAAAAGGTT
GAGATGTATGTTTAAAACATTAGCTAGACACCAAAGAGTAGAACTGCCTTCTATGTTCTG
CCAAGGAGAGTAAATTACTTGGAAGTATGTCAACACCTGGAAAACTGTCAATAACTTTTT
TGGCTGCTGTTGTTCAAAACATTTTATTAGTATTTGATCGGTGTTTTAAAACAGACCAA

Sequence 12630

CTATGGTTTCTATATCCAACATGCTTGCAACATGTTGAAATCATTCAGGGNAAGAAATAG
CGTTTATTTCTATCTCTCTCACTGAGCCATTGCATCCAATCTGAAATTTGACAGTTATCT
GAGTGGGCAGCAGAAAAAGGGAAGGCTGAGTGTATAATNGCAGAAAATAATGTCTTGTAC

AGTATCATCAGAATGAGTTGCTGATGCAGTGTAGCCAGTTACATGCAAACAGGTTAAATA
CTGCCAGTCAGCACATTCCTAGCACCCCTAGCAGCTTTGGGCAGAGCAGGGAGCAAGATG
TTGCTGAGTGTTTGAAAATGTTTCTTCTTCTTAGACTATGAAAGAAGCTCTGTCCCTTCA
CTGGATGCTTGACTTCATTTAGGAAGAGTGTTAAGACCTTTCTCATAATCTATGAATCCT
ATGCTAATGGATGAATGCAAATATTGTTA

Sequence 12631

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGACAACATTTCAAATAAAGCCCCAAGAAAGAATG
CATCTGTGTCCACCTCTTGAAGATATGTATAGCACTACATACCATAAAAAAACCTCTGAA
CCATTTAAATGATCTGTTCAAAGACAAGTATACCAACTAAAATCTACAAGAGAGGAATGA
AAAACAGACATTCTATTCTGTTTAACAAAAATTCTCTCAAAACAAAAGTCAAAATACCTT
GAGATATGCTTCTTAAAACTCAATATAAAATCACAGACAAGCCATTTTTTATTTTTATCC
CAAGTGTCATAATGTCATCATAAGAACTGAGCTTGAGACACAGCTTGAACACTAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 12632

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTACAGTTTATTGTCCA
GGGAACAATTTCTAATCATCTTGCTCCCCCACAAGGAATATATATCTGACAAGGGGGTAT
TATTTTCACAAACAATTCTTAAAAGACCAAGTTCTACAAAAACACCTTCATCTCAATTTA
TTTTATGGTGCATGTTTTGTTTTTCTTAAAAAGCATTACTTTTATGGTGGAATATTTTAA
TGTCTCCATACATAAAATGAAACAAATTACAAAAGTAAAGGAGAAAGAACCTGTATTTAA
AGGATCATAGAAACAGAGTTTTATTGAGGTCTGTAGTTGCTTTTAAGTATCTTAAGTTAT
TATGATCTTATGCCATCTAAATATTGGAAATTATATGTCTACTAATTTGGAAGTAGTAGA
GGCATATTTTAAAATAAATTCTGTTTCACAATGTTATCTAAGTAACAATTGAGTATTCAA
TGTACTAATCTTGTCCCTTGCAGTATTTTA

Sequence 12633

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAATGAATCACTGCTTGATATAAAGT
CATTTTGAACAGTTTCAAGCTGCATTGTTAAGGGGATGGATTTAAAAATTATTCAATGTC
TTCTTTTCTGGTTTCNCATGAAAAACCAATTTACCTTTTTACAGTTCTTATCCTTCTCTA
CTACTCCAGTCAGATTAAAGATGACATTCAGCCTAGCTGCCTTCATAGTTTCAAAAGCAG
TTTTCCTTAGATGGGACCAGCAGTGTCTTTAGGCCTAAGTGTGTTAGAAAGCTGAACTAA
TCATATCTGAGAGGAGGCAAGAAAGAAAGTCAATGGGGAAGAAATGAAGCAGGCTGTCCG
TGGAAGAGAGGAGATGAAGATCCAGGAAAGATGGAAAATGGGGAGTGAAAGAGGTAGACT
GTGGTTGACAGCTTAGCTAAAGTGTCTCCAGCAGTTATCTCAGGTGCCACTTCGTGTCTT
GGACTAGCTAGCAAGCCCACTGAGGAGTGGGAATGTAAGTAAGCTTTGCAGGGGTGTCCA
ATCTTG

Sequence 12634

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGAGGACCCAAATTCATTAAAT
GATTTTGATTTTTTAAAAGATATTCCATCCGTAGACATCCTTATAAAACTCAAACAATAT
AAAGGCATATTCCATACAGCAGAAATTGAAATGACCTCTTCACAACAAAACCCACTCATA
CCCCCACTCCAACCTTCCTTGCACAACTTCACAGACTTCCCTAAATAGATACACACACGA
GAGAGAGAGAGAGAGATTTGGGGTTTTGATTATTATATGAATGGGCTTGTCCTACTATGC
CACTTATCAATCAAAACATCATGTCTTGACTGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCA
GCACTTTGAGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCTGAAGTTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAAACTCATTTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 12635

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATGTAATTTTAGGATAAAAACAT
CTATCATATATAAACCTACAAACATAGATTTTATGGGAGGCATTGAGTTAAAGTCTTACC
ATCCTCGGATTGTGAGATGCTATATTTGGGGATCTATAATATGAATTCACTGGGTACCTG
GAGCAGGGGAAATGCTACATATAAAAGCAGAGGTAAAGGAAGACACACTTGGCTTACTCC
ACAGTGATGCAACATGAAGATGATAGATTTTATTCAATCATGCAACATAGTTTGAGAAAA
CCTTCCTTTAGAATTTGTTCAATCGTTTGGAATTTTCAAGCAATGTATGCCTAAAGTTAG
ATCTGTTAAAAATCCTCTCTCATCATTAATTTTACAAAGTTCATAAACTTGATCATAAAC
TAAGAAGTTATTTTTGTGTGTATTAGTATAAGATATTGTCCAAGAACAATTTCTGCAGTA
AACTAAAATTTACCATTTTTCCAAGAAAATGCATATTAATTTATCTTCATTTTTTTATGT
TAAACTTCAACATGACAGGATAGGTAATATTGCTACTTGAAAAGTTTGTTATCAGCTAAT
T

Sequence 12636

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTCCTATCCTTTTGCC

AATAAAATCCCCATAAAGGTAGTGTCACTAGGTTATAAAAAATGGACTCCAAGGGGAAAG
CATCTGCACTCTTAGCCTTGTGCTATATTTTCTGTTTTACTGTAACTATTGTGTACAGGT
TGTAACTTAGAAAATTTTGCTTAGTAGATGAAAGGCACTTATTTTTAATACGTCCGATTG
TGGGACATAATATTTGCTTTTATGATGTGATGGTTACTTTCTAATTAATCTAACCAGGAT
GGATAAAAATAAAGTTTTTAATATTATTATTATATATATATTTGTTAATATTCTTCTGGT
CTCTATTGCTTTTCTTGGAAACTATACAGGAACTTTTGGACAAATATTTTTCCAAATAGG
TAACACCTGTGAATGTTACACATATTTTGCAATCATTGTATTCTGAAAGCAGAATACATT
AATAATATAATATTGATAACATTAATAGTCATGTGAATTTCAAAATTAACTTCCTCAAAT
GTGCAGATTATAAGTAGTAAATGTTACTACATCAGTACT
Sequence 12637
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTGAAGTATGTGGATC
ATCTGATAATGACATTTCAGCATTCAGCCATATAATAGTTGACAAAGTAATGTACTTCAC
ACTGAAAGCTGTAAAACTATAGTGAATTATAAAATTAGATATCAATTTGAATACTACACA
ATTTTTAAAATGTAAAATTTTGTAATACGGAAATGTTATGTTCATTTACTTCATTTGAAG
TATGTCAATATTCTATTTGACTCAGCAAACATAATCTAGTCACCTTGCTCATGAGTGTCC
ACAGGAAAAAAATAAATTTGGCTATCAACTAATTTCTCTAGTTTCTGAATGTTATTAGTT
ATGAGTTTTTTCTCCTCCTCTTCCAAATTTGGACCTAATATTAGGACAAGGGACATATAT
ATCTCTACATAAAAAGCAGAGGGCTGGAAATTNTCTGATCATCTGGATTNTAAAAAACAT
TCCCCATGGAATGTACAACCAATTGAAAGCATATTTTTAAAAGAAATACATTTTTCTTA
Sequence 12638
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCATATACACTTTGGTA
TTAATTGTACAATTGTATATTTTAGAAGAGAACTTTTTCAAAATGTTTAAAGTGGCCATT
TCGAGATATTCCATAGCAGAAGTTTTGAAACTTTCTCCCCTCCACTGTTTTCTGAAATTT
CTAAAGTGAATATAAGTAAAAAATTAATAATTTATAATGATTAAAAATTAGTAAAACTAG
CTAAACATTTGCCTGCTGTGTGCCAGGCACTAAGTGGTTTACCTTATCATCAATAAATTT
ATTTATGATAAATGATTACAACCATATTCTGACACAGGTACTATTATCAATCCCATTTAC
TTTTGATAAGATTGAAGCAAAAATAGATACTAACAATGGGCCTGGCGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGCGGGCGGATCACGAACTCAGGAGATAGAGA
TCATCCTGGNGCACATGGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCTGGG
Sequence 12639
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAATAAATTTTATATTGAACATATACA
CTGAAATAAGATTTTGAATATATTACATTAAACAATGTAATGAAATCAATTGCCTACTAG
AAATGTAAAACTACATATATGGCTTACATTTACGGCTCTCAAGGCATGTCTTCTGAACAG
CACTGCACTTTAGCCAATGCAATGAAAAAACAAACGACAGTTATGAATACTGAAAAAGAC
AGAATCATTATTGTGTGCAGATAAGTGCCTGTCTGACAAGAAAATCTGAAGGAATCATTT
GAAAAATATCCAACCAGAGGGAGAATTCACAAAAATACTTCGATACCAAGTAAATAATAA
AAATAGACAGGTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACC
CAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12640
GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATCTGTTGATCATCCATT
TATTTTTTTTCCAGTAATTTCAAAGCACTAGAATTTGCCCATATGTAATTCATACTTCTG
AATAGTTGTCCAGTTAAAATTAATGAATGAGAAAAATTAGAATTTAAGTAGAAAACAGTA
ATCGAGATCCATAAACAGTAAATTTGGACGTATAAGCAAGTGTGCCCTCCCGTCACCACA
AGCTTTAAGAATTATGCAGCTCTATAAGAAGTGAAGAGGGGGTTTACATGTGCCCAACTT
GGAAGCTGCAAATTCAAGTACATTTTAGATATGAGTAAGTGGCAGCTAGGTCAGGGAACC
CAGTTTCTTATTCA
Sequence 12641
AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAC
ACATAATAATATAGTATAACAAAGTGTAGTTTATGGCGGGAATGCAAGACTATCTCAATA
TTTGATAGTGAATTATTATTAACANTTGAAAACACATGATCATATCAAACTCATACAGAA
AAAGCATTCTACAGAATTCAACATCCATTCATGAGAATACTATCAGCAAACCAGAAATGG
AAGAAAATGTCCTCAACCTGAAAAAGAGCATACAACTGACATTATATTTACTGGTGAATG
AATGCTTTCATGCTAATATCAGGAAGAAGACAAGGATTTCTGCTCTCAACACCTCCATTC
AGCATTATACTATAATGAAGAATTGGAAACTATGATTTAATAAACATTAGCATTTAGCAA
CAGCATTTAAAAATAATAGGAAATAATCTGAC
Sequence 12642
TAACGCGGGTAGTTTAAGATAATATTAGTGTCTTGGTGTGATTTGANAGTCTTCTGCNTA

CAAATTATCTGCGGTTCTTGTTAAACATGCAGATCCTGGGATGCAACACTCAACTGAAAT
AGCTCTCATCCAGTTCCATGGTGATTCTTGTCTTGTCAAACGTAATTATCATTTGACTGC
TCACCAGCACTTGCCACAGTGGGTCAATTTGTCCTCTTAACACTTTCTTCTCAGGCATTT
GTGAAGGGGACTCTCTTCTACCTTACAGCAATGCTCAGTCTCCTAATTTAGTTTTTCCTT
TTCTGAGAATCAGCTGTTGTTAATAAGCATTCCACATAATTTCTCCCTCATTCATGATCT
GGCATAATGAACCCTGTGATTCCTTTGTTATCTCAATCACTTATTATGAAGATATTTTGC
CCTGTAGTTGAGATGATTTATCATTAATACATTTCATTCTTCCATTGAAAATCTATTATG
TTCAAACATTTCAAGAGCATAATGCACAGTCACTGATCTT

Sequence 12643

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGATGAGGCAGATACGCCTAGAAGAT
AAAGATAAAGTAGAGGTTGGCTGGAAGGAGCTTGAGGAAGTAGGAAAGTATCAACACCGT
CTCAGAGGAACAAACTGTTGCTTTGTAGTGTATCCAAATGATCCTCTAAATTATTTTTTG
AGATGCATTGTTCTGTATCAAACAGATCACTGAGTCAACAGGGAAAAGCTGATTTTTCCC
TTCGGAGTTCATTCATTAGCTGAGTGATCCTAAGTAGTAAGTTGAAAAATGTACATTTAT
TTTCAGATGGCAGTATTAAATATTTAGTAACTAAAAATTGGCTAGTCGATCTTTCAACTG
CAAGTCAAGAGATACTAATGAATTTATTTTTCTTGGAAGTCATTACAAATATGACAAATT
ATTTTTATACCAGGATAATTGAAATATAAATTGCAATAGGAAAAAAATTACATAACTTTG
TATTACACAATTGTTTTGACTTTTATGAATTACAATGATTATTTGTATGGCATAACCATT
GAAATTGTTGATCTATGTGTACATTTGCATGCTGAAATATGTGAAGTAATATCT

Sequence 12644

CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTTATATGTTCATTGTACAG
TCATTTTTTTTAGTAACAGCTTTACTGTTAATTATTTCATGTACCAACCTTTTAAAGTGT
ACAATTCAATGGTTTTAATATATTTGCAGAATTGCGCAACCATCACCACGATCAATTTTA
GAAAAGTCTCACGGTCCCCAAAAAAGCAATCCTGTGCCCATTAGCAATCACTCCTCCTTC
CCCTCCAACTCCTGGCAACCATTTTCTGTGACTATGAATTTGTAATCTACTTGCTGTGTC
TATGACTTTGCCTGTTCTGGGTATTTCGCATAATGGAAATTATGTAATTTCCATGTGGTC
TTTTATGACTAGCTTCTTTCACTTAGCATAATGTTCTCAAGGTTCATCCATGTTGTTGCA
TGTGCCAGCACTTCATTCCTTTTTATTGCTGAATAATATTCCATCATATGGATATACCAC
ATTTATTTATCCATTCATCCATTGGTCAATGGACATTTGGGTCGCTTCTGCCCTTTGGCT
ATCATAAGTAATGCTGCTATGAACATTCATGTCAATGGTTNTATGTGTGGACATATGT

Sequence 12645

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTACTATTAGTCAGTGGCAAAT
TCTGAAATGGGTGAATTCTGAATTGACTTTTAAAAGACTGTCAGATGATTGGGGTGCTCT
GTAGAGGATTTACTTTCTGGGTCTCAGCACATCACCTGTTTAAGAAAAGCAATTTATTTG
CGAAGGATTCAGACAATCTTTCCTCTGGATGTGTGCTTTGAACAAATTATAATTCAGTGT
CGAATAGAACCAGAGCTGAAGCTTATCTGACATACTGTTATAGCATCACTAATCTTTATA
GATCGAGGAGAAAATAAAGAGTAGTTTGTAATTTGCAGGGATGATCTAGGGAGCAATGGC
ATGGTATGACCTTTAACAAATTACTTATGTGATTGGTTAGTATGAAGTTGAGAAGGGGGA
CCAAAAGACCGAAGGCATTATGTCCCAAACTAGCCTCATCCCAAGAATCACAAGGGATGA
GAGATGACAGCTCATATTTTAAGGTCTTTTCCCAGGAATGATGACTTACTGTTCTGGAGT
AGAGACTTAGTTTGGAAATCTCTGGTCAAACAGTAAGTAAAACAAATAAGCATTTCCAAA
ATTAGTTCTTTAAT

Sequence 12646

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGGATCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAATATATGA
TTTATATGAATACATCATTATATACAATTATAAATAATATAAATATATACTTTGAGTATA
TTGATATGACATATACATATATATAGTATTTATCCATTTTCCTTTTGGAAAGGCAAATGA
TATGGGACTAGAAAGGAAATTGCCACGGTGCCAGTGTTTCTGCATGGTCCTGCTTACTGC
CTGCTTTTTCTCCGCCCCCAGTTTCTTTGGTTGAGGCTCATTTTCAAAAAAATTTGTCTT
CGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCGGCGAGTCAGAGGTTACAGTGAGCCGAG
ATCACACCACTACACTCCAGCCTGGGTGAGAAGAGCGAAACTTCATCTCAAAAAAAAAAA
A

Sequence 12647

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCTTAATTTG
TTAAAATGAAACAAAATGGTCCTTTCTGAACTTTTAATTTAGAATAACAACGCATCCAGG
ACCCTTTGGGTTACTTAAAAAGTTATCATTACTTTTAGTTTGACTGACTGAGATATTAAA
CTCAATATTGAATTTTGAATTTGAAGTTAAAATTATTATTTGTATTTTAGAAGAAAATGT
TAAAATGTTGTAGCACTTTTCATGACTGAAGTACTAAAGACAGCTAAGTGAGAGTGGGAT

CTTAGTATATCGTTTAGAAATAAAATTTGTTGTCAGCTCA

Sequence 12648

CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGTAATAGAGGCTATGAAGA
TTAATAAGGCAGAATCCCTGTCCTGAAGAATTTACAGCCTCATGAACAAAGTAGGCATAA
GAGTCTAATTTCCTATTCTGCTGTGATAATTGAGTAGTATTGGATTATTGCTAAGCTGGC
ATGCTCCCATCCCCAAATCAACATTGTTTCATGGTATAAGAAAACCTCTCTGTTAAGTTA
TTGTGATTTCATTTTGCACATTAATTTAGATAAAGAAACAGAATTTCATAAAGATTATAT
TACATAAAGAAACAGAATTTCATAAAGATGATATTACATTCCTTTAAAACCGTACAGCTA
GTAAGAGTTAGAACCAAGACTCAATCTCAAATATTTGTTTAGTTACAACATATATCCATG
TTATTTGTCTCTATATTAATATAAGCATTTTTATGTACAGGAAGGCACTGTAATGCAGGG
GTTTATAATTCACTAACTATACTTTCTAAATTTTTAAATGTCTTTTCTTGAGAAAAAGAA
ATGACTTCATAAAGTAATTACACAAAGTTACCTAGTTGTTCTCCAGCTCCACTGA

Sequence 12649

CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGCCTCTGGTTGTTG
AAAGAGTTAATTGTATTTATCACTAGACATAGAAAAGATCCTTATCCTTCATACTTATGG
AAAAATTCCCTCATGGAAAACAATAATTAGCAAAATAGAATAATGTTTCCCTGACCTTCC
AGTTAAATTGAAATGTTGATATTTTTAATCAAAAAGACATTAAGTTCCCACAAACCCTAA
GGGCTTACACTTTAAAATGTTGTTACTTACAGTGTATATACTGTGTATATATTTATTTTC
CTCTACAAATCTTCTCTTAAGAAAGCTGGAAAGGGTCTTGGAGTAATACAAAGAACTTTT
GGAAGGCGTACTAGCTGGCATCTGTGTCTAAGCCCTCGTCAACCAAACACTTCAGCCTAG
AATGATTNTAAATTTGAGTCTGGAGTGGGCTTTTCTTTTTTTTTAATTTAAGGGCACATT
ACCAACTTAATATAATGGCCC

Sequence 12650

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATGTCATGAATTAGAA
AGTCTAATTGTCATGAATAATTCCATAAATTTCTGATAGTCTTCCAATATGACATATGAA
AGAATACTATTTCTCTTAAAAATAACACTGAGGTGAAGCCCATCTTTGTGCAATGATAAA
ATTTCATTGTAAGCATGCAAATTCAACCCATCCAGAATATCTACTTAGAATTTTTACATC
CTCTCTTCACATTCTCAAAATATTAATAGTAAGTATCTGTTATGATTTACTATTAGTTAA
TTTTGCAACACTTTGAGGTCAGTTTAGAGATGGTAACTTAGTCCAATATTTTATACAACT
CCATACATACGCATCATAACTTAAATAATTGTCAGGTTATCAAGTTTATAGCATAGGAAT
TTGATTACTTTTATTCAAAAAAACACATCAATAAATATGAATAGATTGTCTATGAATTAT
ATAATCACTTACTTAATGTGTTTAGCCAATAGTTGGTGAAACCTTTATTATATTCAAGTG
CTATGTAATCAGATAGAAAGAAAGAACATATATGATCATTATGAAATACATATTCTAGAG
AAAGATACATTAATTATAAG

Sequence 12651

CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTGGGATGGTTAATGGGCA
TAAAAAATGGAAAGGATAAGTAAGATCTAGTACGTGATAGCACAACAAGGTGACTGTAGT
CAATGAGAATATAATTATACATTTTAAAATAACTAAAAATGTACAATTAGGTCGTAACAC
ACAAAAAATGTGTGAGGTAATGGATACCCATTTTACTCTGATGTGATGATTACATATGGT
ATGCCTGTATCAAAATATCTCATATGCCCCATAAATATATATACCTACTAGTTATCCACA
AAAATTAAAAATTAAAAAAATTTAGAAAAATTTTTAAAAGACATGGTTAGGTATGAATCA
GAGTGGAAAATGTTAATGGTAATAACAGTAGTTAACACCATTATAGTAATTATAGAACTA
GCAGTATTCTTTGTCACTGTCATCACAGTAGTAGACTGAGTGCTTGCTGTGCACTGGTCT
CCACTCTAAGTGCATTACATCGATGAGCTTATTAATTCCCACACGACAAGCTTGCCAGAG
TGACACAGGTCCCCAAGCCAGAGTCTGTGGATTCAAATCCTGGTCCCAGCACTTACAACC
TATAT

Sequence 12652

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCATATGTGATTCTTA
AAAACACAATGATTCTCAGTTAACTAGGAAGGAAAAATTCCTCAAGCTGATACAGTCTAT
CTATTAAAAAAAACCCTGCAAGCTCACCTCACATTTAATGGGGAAAAAAGTCAATATTTT
ACCCCTTAAAATTAGGGACAACGCAAGGATGTTCACTCCTACCATTCTTATTCAGGATCA
CACTGGAAATTAAAGTCAGTAAACTAATGCAAGAAAAAGATATAGAAGGCATACAGATTG
GAAAAGAAGAAATAAAACTGTCCTTATTCATAGACAACATGATTACCTACATAGAAAATC
TCAAGGGATCCATAAAAATAACTCCTAAAACTAGTAAGTAAGTTCAGCAAGGTTGCAGGA
TACAAAATCAACCACAACATCAATTATCTTTCTCCATATCAGAAATCAGCATTTGGAAAC
CAGAATTTTAAAACTAATAGTTAAAACGACTCTAAAAATGTAATGCTTAGGTATAAATCT
AACAAAACACATACAGCACCTGCTGCTGAAAACTATAAAATACTGATGAAAGAAATCAGT

Replacement Sheet

GAAGACATAAATAAATGAAAAG
Sequence 12653
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTATTTTTACTAAAAA
ATAGATTTTTCAGTTTTCCATTATTAATAAATTATTTCTTTTTTAATTGAAAATATTTTC
TTGGCCAGGCGCAGTTGCTCACGCCTGTAATCCCGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGG
ATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTAC
TAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGTTGGCACGCGACTGTAATCCCAGGTACTTCTGAG
GCAGGAGAATCACTTGAACCAGGGAGTCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTG
TACTCCATCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12654
TGGGTACCCGGGCCCCCCTCGGGGTACTTCTGNATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAACCTATAGATGGGTGGAATGCCGCGCCGCTCAC
TGGCTCTTTCTTTTTTCGCCTTTTTGTCTGGGTTGGCCCCCCCGGTTGCGGGGTTTTTTA
CGGGGGGGGGGGGGG
Sequence 12655
CCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAACTGAGTTTTGGATGATTTCT
GATTTTGAAAAACATAAAATAAATTTACAATTAGAATTATTACATTTACTTTTCAGTGCT
CAGTAAAGTCTTCGATGGTATTAGTGCTATAAAACATTTTACTTTATGCTATAAATTAGC
ATAATCTTATTAATTTTCATCTGTCTCCTAAGAAATGCCAGATTTACAAAAACATTCAAA
CCAAAACTCTGTAGCCTGTAGACTTCTAGTAGTCTACCTGTCAGTTCTGATTAATTTGAG
TAATCCAGTTATTTCACTGACCTACTTTTTCAATGACTACTAACTTTTCTAAGCAAAAAT
CAAAGGTTTATTTTTTCTTGATGGTGTTTTTTTTTGCCTAGGATTATTAATAATTCAGTC
AACAGATTTGTAAAGCTAACTTTTATTTCTGGAATTTTTTTATATTCATCATAAAATAGT
GAATTGTCCATATTTTTCTATCATTGAGACACATTGGTCAGATCTAATATATATTCCATA
TTATTTCCATTTAATTTATACCTCCAAAAAAAAAAAAAAAGCG
Sequence 12656
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATTGTGNGAAATAACATACA
AAATGCTTAGACTTTCATAAAGAAAAAAGAAATAGAACTTATGCATCAAAAGAGAAGATA
GTCAAACAGTTCCCTCTACTGGAAGGTTTAATAGGAAGCTGGACATGCCATATTCTTTCA
TACTGTGATTCACAGAGAAGTCAGAGAGCATTGTGGAAATAACATACAAAATGCTTAGAC
TTTCATAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12657
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCACTTCCATTTTT
TTGTATATTCTTCTTATTTACACTAAGTTGCTTGTTTCTTTTGTGTCCAGATGCCTATAG
TTCATCTTCTCCAAGAAAGATTCGAAGCAAGTTTTCCTTTCTATTTCGTGTTACGTCTTC
CTTCTCTTGTCCTTTTGTTCTGTCATGCTTAGACTAGGCAGTGAGCTGGAGGGAAGGAAC
TGACTAGTTTGCATAACTAGAAGTATTCTGGATATTCTATAAAAAAATAAGCCAATGAAA
AGTTGTAGGTTTTGACTAAAGGTGTGAATTGGAGAAGAAGAATGTGGACGATATACCAAA
TAAGGAAATTGTAAATTCAAGGAAAAGAAGAGACAGATGTCGAAAATGGTAGATAAGTTT
TATTAACTAGAGTGAAGGTCATAGTAGCAGTATAATGAGGAGTTAGTGAAAGTCTANAAT
NNATTGCATTCATGATCTGG
Sequence 12658
CCCCCTGCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGTATTTTACTTAATATAAT
GCCCTCAAGGTTCATCAATATTGCCTCAAATGATAGGATTTTTTAGATTTTATTTCATAT
TCATGATAAGCTAAATAGTATTCCATTGTGTATATATACCATATATTTTTTATCCATCCA
TTTGCTGATAGACACATATGTTGATTTTATATCTTGGCTATTGTGAATAATGCTGCAATG
AACATGGAAGGAGATATATCTTTATTACATATTAGAAATGCTGACCGCCATCTATTTATA
TATGTGTTATTCTTTTGGTTAGTAGTTCCTTTTTTTGAAAATTTTTGTGCCAAAGATAAGA
CATATTCCTGAAACGATTTACACTCCAGTATTTGTTCTATTGCTCTTACAGCATGCATTT
TATCTGTATGTCTAATCTATAACATTAATTTCATGTAGCATCATATTTTAAATTACTGTC
TTTTTCTAAGGAACTAAACATTAGAATCACAACTGCTCTTCTTCCATAATGTAGCTTGCT
ATGAATGCAAC
Sequence 12659
CGGGCCCCCCCNTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTGTGTGGTTCCAA
GCTGTAGTTAGTCAACAGAGCAATTTGCCTGGGAACTGGAAGGCAGAGATAAAGCTGCAG
CCACTGCTCTCTGAAATCTTCATGTTTGGATGTGGGTCTGGCTTGACCTTGCTGTCCTCC

AGGGGGAGCTCTTCTTGACTGTTGACCTGATTGTCAACATAATCGGCATGTCTCCTGGCA
GATGCTTGGCAGTGGACCTGAAAAGCAGCAGCCACATAGAGACACAGCTTCTCTTAGCTT
TCCCACACACTTCCCTGTGCAGTCCCATTTCAGGGACTGGAGGTGCTTGTTTCTCAGATT
TTCTGGTTAATAACTTCTGATTCACCATCTCTCCCACATTTCAGACAATTAACTTCCCAG
CTTCTCCCATGACTGGGAAGGTCTAATTTCTATGAGAAATAATTTATTCTGAGACCTTGA
CTAATACAGCTATCTTTAACAATAGATGAGTGACCCCTACTTTAATTGTCTTTGCTCCAC
TTGCTTGTAAGTTTCTGGTGGGCCAGGACTCCCTTGTTTCTTTTGAAAGCTCTAGACCTT
CATAATAATACCCACTTAATAAATA

Sequence 12660

TACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACATTATATGATAT
AATGGATTACATGATACAATATTATGTGGATATAAAGCAGGAACTTAATAAATTTTAAAA
TATATTTAATAGTTCACTAAAACCTGATATCAGCACAAGACATTTATGACCACTGAAGTC
AATTGCAGTCTTAGAGTTACGTCACCCAGGAATTCTGTTTTTGTATCCTTTATCAAAGGA
TGATGTGGTAAGACAATAGGAAGCTACGTTCACATTCTGTGCATTCTTAATCCCTAATCG
TCTTTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCGCTCTTATTGCCCAGG
CTGGAGTGCAATGGCACAATCTCGGCTCACCACAACCTCCACCTCCCAAGTTCAAGCGAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGCTAGCTGGGATTACAGGCGGGATTACAGGCAGGTGCCAT
CACACCCG

Sequence 12661

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGGGAAAGTGCACATC
ATACTTCTTTCTTTTTTTCTCTGAAGCACCCAGCACTATGCCTTGATCCGTAAATATTTA
ATATATATTTTATTGAATTAGCACCAGGGTAAGTGTCTTTCATGGCTTTCTATCCTGAAT
TACTGAATTGTTTTTTGTTTACCTATATCTAGATTAATGGAAATCTAAAGTATAATAAAT
ATTTTCCTCATGGTTTTTATCACCACTCACCTAACTTAGTTTATGGATGAGTTTATGGTT
AAAATGCTGTAACTTAGGCAGAAGTAACGTCAATGGGACTCATTTTAAAACATGTTTTAA
AATAACTGTCGATCTAAAAGTTTTGAAAGATGCAGGCTAGGCGAACTTGGTTTTCTTCCC
TAGAACCAGGAATCAATTTTCATCTTACTTAAATGAAAGACACCATAGGTGAACTCTCTG
TCTTCTAAGGCCTCTTCCAAACTTCAGAGGCTATAATTGTCTAGCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12662

ATTAATGACCGCGGGTCCTAACCATAATTATGTTTAAACCTCACCTATCTGAGAGGCTGA
TATTATGCTTTGGCTACCCAGTGATCCAGGACGGTCACAGTCAAAGAGAAAGGGGGCTAA
CCCTACTAAACTTCTTTATGGTTAAGCAAATGGTCCACCTCCAGGGGATGTTCACATGCC
CGACCTTAAAAAAAGTCCACCCTTAGATCAAGGTTTAGTGTCCCTGGATTACCAATGGTA
CAGGAAAGGGTTTCCTTTTTCTGTCCCATAAGGGGCTGGTGTTGATCTTCTTAAACCCCC
AAATTTTTTTTCCAAGACTGGATTACACTCACCACCTAAGGTAATGACCTAGCTGAGGTA
ACAAAGCATAGTGATCTCTTTTGCCCTTTGAATTCTTATGAACTCCACTCATTCACAATA
GTCTGGCTTGCAAAGCTTT

Sequence 12663

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGATCATTTCCCCTGC
CCTTAAGAAAGGTTGGAACATGACAAACCTTGAATCAGTCTTGGAAAGAATCATGTAATT
ACAGGAAAGTGTGAGAATTCCAGGCCTTACCTCAGACAGATAAGGACTAGCTATACATGA
AACGCAGACTGTGGCTAACTTTAATTCTTTCCCAAATCAGATTTTCATGAGACATTTTCA
GTTCTTTCAGTGAGGCAAATGAATTTCTTTAATATTTTACATATCCATTGTTAAAATTCA
ATGCAAAAACAACTCTAATGTCAAATATAAATTATTTTGTTGTTAAGTTTAATTTTGAAT
AATCTTCTTCTCTTTTCTTTGGCATTAGAACAAATTGCAATTACTGAAGTCCAAAGAATT
ATAAAGCACTATTTAAGCATTTACATTAGATATCAAAATTGAAGAATACAAAGACTAGTT
TATTAATGGAGTAAAGTTTCTGAGATAAGACGGAGCCAGTTTTAAAGGTTNTAGGAAGGA
AGTAC

Sequence 12664

CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNGAGAAAGAAAGATCGAGGTC
ACGTAACGACGCGGCATTTTTCTTGGACGGTTTCTTAGATGATAATTTATAATGCACATA
TCAACGCCCCCCCTCCACCCCCCGCAAAAAGGCTTAGATTCTTGGTAACCTTTGCCAGAG
TGCATTTTCCAGACTCTTCTTCAAAAATAATACTAGATACGAAAACAAATGCTAGTGACA
TGTGACTCTCCACAGTATTCTTGGTCTCATCCAGGAAGCAAAACTTCTCTCATTAGTCCT
AAACAGTCTGAATAAGAAAATGGAAAAACAGAATCCAAACAGTCCAAACCATATGGCTCA
AAGATAAGACCCACCTCAGTATTCAACCATCAAGTTTTCTGACGTTTGTTTGTTTTCTAC

GGTACCCACTCAAAGTTCTCCTACATTGTAAACGTAGACTCCTGGGAGCTACAAAAAAAA
AATTAGCCGGGTGTGGTGGCACACACCTGTAGTCCCAGCTAGAAGGGAGGCTAAGGTGGG
AGAATCACTGGAGCCCAGGAGGTGAGGCTACAGTGAGCCGTCATCACACCACTGCACT
Sequence 12665
CCGGGCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACTATTTTGCCCAG
GTTGTCTTGAACTCCTTGTCTCAAGCGATTCACCTGCTTCAGCCTCCCAAAGTACTGGAA
TTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCAGCCCAATATGGAGTTTCTTACCTGATGCCCCAATC
TTCTTTCTAACATGAACTCTGTTTTACAATTAAATTAAAATGTGAATAAATCTGTATTTT
TACCCCACCTGGAAAATATAGGCCTTCAATTTTTCAGCTCCTTCTACTACAACATCACTT
AAAAAATATTCACACAATTCTTTCCCTAGAAGCCACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12666
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAAATTCAAGTTTAGGTAA
GGTTCCCAGCCTTTTCAAATTAAGTCACCTTCTTACCAGATAAAAGGATTCCCAAGGCCC
ATTAGTTTCTGGCTAGGCACATAAAAGGGTTTCTTCAGCTTTGTTGGCCTCTTGCTTCCA
TTAATAAAACCCTTGCCAGATAAGAAAAACATGACCTGTGTTTCCTTGCACATTCATTCT
TAAGAGTAAGATCAGGCCGGGCATGGCAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGG
CCGAGGCAGGCAGATCACAAATCAAGGATTTGAGATCAGCCTGACCAACATGGCGAAACC
CCGTCTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCGCGCCTGTAATCCCA
GCAACTCGGGAGGCCGAGGCCGGAGAATCACTTGAACCAGGGAGACAGAGGTTGCAGTGA
GCCGAGATCACGCCATTGCGCTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCCCAAAAAA
AAAAGAGTAAGATCAAAGGACACACAAGTTTATCCTACTTTTTCTTTTCTTCTTATAATT
TCTCTTATCTGTGTAT
Sequence 12667
TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTGGGAC
GGGNGGAAGAAGACCACAAATAGATTCTAATCTCTGCAGGGTTATCAGATACCAGTACTC
TTCCACACTTCTGTTAGCACAGAATGTTGTTTGAATCAACATCAGCTATCTTAAGGCACT
AGAAACATAATATAATGATAATAGCTTTCCCTCATTCTTCTAATTGAAGTTATAATGTGT
AATTTTCATATGTAGTAAATTTTCTTATAAATAACATTCAGGATGATATACTTAGATTTC
AAGTTCAGTTAAGTCAATACAACTGATG
Sequence 12668
TAATTAACGCGGGCAAAAATATCAAAACTATAGCAGGAGGTGTTCCAAAAGAATTTGGGG
GACTGACTCTATAAAGAGTATAATACAGGTTCTTAATCATCAATGACAGTCAATAAGGAG
ACAGGAGAAAACACCAGTCTTAGCCTTTGTTCCCGACAAACAGACTGGATAACTTCCATC
AAGGTGAATCTGTATATTACATGCTATCTCCACATCCAGAACTCTTGTATACTGTGAATA
AGAAAATCTTAGTAAAAAGAATGACTTTCAGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGACGGATCACCTGAGGTCAGGAGCTCGAGACCAGCCT
GGTCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGAGCATGGTGG
CTCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACATAAGAATCACTTGAACCCAGG
AGGCGGAGTTGCAATGAGCCAACATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGA
GACTCCATCTCAGAAAAAA
Sequence 12669
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGT
ACTTATTAACGCGGGTTCTCAGACTGTTGATGAGAAATTTATTAAAAGCATGTGAGATGG
CCCCTCTCCTTTTCTATAGGTTAGGAGTCAGAATTGGGATCTTTTGAAAATTTATTTTTG
CCTATTAAAAATGCTAAAGAAGAAGTTCCTGCAAGATCTATGTAGTAAGGCATATTAGTG
AGCATTTGTGATGGTACATTGTCTCAGCTAAGGCAAGATAAACAGACAAGCTGTGAAAGG
AGAATGCAAATTAGTAATTACCACCATTTGTCCTGATTCTGCAGGATACAGGCTAGGGAC
AGTGGAAAGATACATGAAAAACATAAGACAAAATCCTTGTCATTATGGTATTTATAATCC
AGCTGAGTAGACTAAATCTACTGTGTGTTCACTGTATGTGTCATATACCACAAGAGAAAT
TCTGCTCTTATTTGGGCATTTCATACTTGTCATCTCCTTGGTGCAATTCTAGTTCCATGA
TTGTATGAAACATCTATAATTAGGAAATTTTAAATAACCAAAAAGT
Sequence 12670
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGCCATCATCTGGTTAACTAGGAAAATTGAATTAA
GTGTTTTAATTTCGCATTTACTTTCTCAAAATCTGCTGAATGACATAAACCTTATATGTA
CCAAGACATACTTTGCTTTTAGAAAAAAATATTTTTTACCATCTCTAATCCAAACCAATG
ATCTAGAGTGGTTACATAGTTCAGTGGCATAAAATGAGAGGTCAGTGGGCCCCAAAATAC
TCTTTTACTGAGAAAAAAAATGTAGGCTAAAAAGTAAAAGTATCTCCTTAAATTTGTGTT

Replacement Sheet

TTTAAATAAATCATTCTTCATATTGGAAAGTAGTAATGCTAGCTTCTACTGATAAACAAT
AATAATCACAAAACTTTAAAATGAAATTAATATCTATCATGGAAATGATTTAAAAGATAA
AGGTAGGCATTCACCAAATATGGTATTTAATCCTGGTATGGTATTTGCTGTGGTATTTAA
TACTTCTTTTGATCATGAAACCATGGCTACCATGGAGATATGGTTTGGATCTGTGTCCCC
ACCCAAATCTGGACAAGGCATGGTGGGTCACACCTGTAATTTCAGCCCTTTGGGAGGCA

Sequence 12671

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCCTCTGATTATTCT
AAATGTCAAAAAACATGGCTGTAAATTTGAGTACAATCTCTCTTTTCTGTTATACTTACA
TCAATCCAGTCAATTCATAAGCTACTTTCCCCTATCACAGCCAATCCTAAGCTTTAGGGA
AACGGGCAGAGTTACTAAAGTCCTAACTCCTCTAACTGTAAATGCCAACTCCTTTTTCTC
TGCCTGAGTGGCTGTTGCTCTGTCAGTGATTA

Sequence 12672

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCGTATTTAGAACAAACATTCAA
GTCTATTTGTTATAAACTTTTGAGAATTCTAACTCTATCTGATTCTTCTTCCCCCATTCT
CCTCCCACTGTCTGGAGGTGACTGATAATATTGTCTACAAACCGTTTTCAAGATCTTTAA
ATAATAAAATTGTAATATACTGCTTTTCTGTTTGAGCAGAAATGCTTCTGTGATTAACGA
TGTTTTGGTAGTAGGGAAAAATAACAGCCCTGTAACTAGTTCTGTCTTATGTAATCTATC
TGAGGTTATATAGTCAGAGAGTTTTAGATAATACACAATATTTAAATGATATCTTCTCCC
TAATTTGTACTGATCAAGAGGAAAGTTGTATCCAATTCCATGTTTGCTTGAAGAATGCAC
CTATGTAGAGGTACAGAGCAATTTTTCATATGTCTAACTTCCTGCTTGGGGTCAATGGTA
GATTTATTTTTAGCTCAAATGACTTGGAAGTTATATGTAAAAAAAGTGTTATCATTTCAT
ATACACATCAGCTCATTGATACCTGTGCACATATGAGTTAGGAACAATTTGTATTTTGAC
TTGATTTGCTTTGCCTTT

Sequence 12673

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAATGAGTGAAGCACTCG
TCGATGGCGCTTAGTCCAAGAGGGCACCATAACACTCATGAATCCTGACCCATATTACCG
TATGTATCCAGTAGGCAAAAAACTGATATGACGAACAAGATCTCTTATCTGTACATTAAG
ACAAAATCCTTGTTATAGAGTATTAACTTTTGCCTTACCTTCCAACCTATTTCATCACTG
CCCTGTTGAAAGGGAAGAGTATCTATTCACGGTCTTGCTCTTAAATGGACTTTCTATCTC
AAGTCATGGCCTATACGGCAGTGGCTCTACATC

Sequence 12674

CTTCTAGAATTAATTAATATTTNTCTAAAATATTCCTAGAAAATCAACTTTTTTATAGAA
AATGTTTATAGTAAAACATTTTCTGTAAATCCTTGTGGTCAAGGAGTTGCAGAAACATGA
TCGACAAGATGAAAGATTTTTCAGTGAGGCTACCCACATCCCTGTAGTATGCATGACTGA
TAGATCCTAGATATAACACTGTTTATTGCATTTTACAGTTGTTTTCTGATTACCCTACTA
TGCTATTTTGAGGATATTGAGAAATTGATTTTAAATATAGGGGAAGGCAAAAGACCCAGA
ATATTCAAAACAGTGTTGAAAAAGAACAAAGTCAGAGCACTTGGCACAAGTTGACTTCAA
AACTTACTACAAAGCTACAGTAATCAAGACAGTGTGGTAATGGTAAAAGAATTGACACAT
ATATCAAGGGCACAAAATAGAGAGCCCAGAAATATTCATAAAATCTCTAGTCTTTTTTCT
GTGTCATGAAGCTCCCTTTAGACTAAATCACTAATTGGTAAGAATTTCATTGTTCTTAGC
TACATTCATCCTTGCATCTAAAATTAAAATTATTTCTATAAAATTATACTAGTTTTGTCT
CTCAC

Sequence 12675

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGCTAAATAAAATATA
TTATCTATGTGTAGAGATATATCTATATAGATATAGGCGTGTACAAAGACTGATTTAAAC
ATTTGTCTTTTGCAGATTTCAAACTTAAGAATTCCAAACATCATTAACCCCTAATATGCA
ACATCTTTAATATTTCAACTTACAATAACTTTTAAAAAGAGATAAATGAGTAATTAAAAA
CAAATTTCTAAAAATGGACAGAACTATAAGTTTAAAACTATAACCCTTTTGAAAATGACT
TCTCCAGACATTTGGAATTCCCATAAAATAACAACTCTAATACGGCTAGGGTGTTCAAAT
TATTAATCAGCAATTCAATGTATGCTAAACTGTTAATTGAATTTTTTTAAAGAAAATAGA
TTGTAAAGTTTTTATCAGTTTTATCACACATCTGTTTAAACAAACAGCTTTTGAAAGAAT
TTGTATGGTGGAGATTGAGATAAGTTTGTGTTTTTTCTTTTTTAATTTTTTCAAGGCTAA
CAGGAGTCCCTTCTGCCCCTGAGGCAGAAGGAAGCAAAATGTTCTGTGATCCCTAGTGGT
TTCACTGCTATGACAC

Sequence 12676

GCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGGGGGTAAGAGTAGGGAGACCAAAA
AAGTTTAGGCAATGGAGTAGGATCTTAAAGAGTCAGTCTGATCAGGGCACTAAGATAGAA

AATCCGCCTCTTAGGGAAATCCAAGTATTTCAGAACGAAGACAACATCTCCACAGCTACT
CTGCTTAGGAGAAAAAACACCAACCCTCCAGCCTCCCTGATGTGGTAAAGACAGTCCATG
AGAAGCTTTCCACGGTCACTGGACATGCAAAAGGGAAATAAAAATGTTGCCCGAGGAGCA
ACAGCCACCATCCTCTCGCAATCT

Sequence 12677

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGGGATAGCATTAGGA
GATATACCTAATGTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATA
CATATGTAACTAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTGAAACTTAAAGTATAATAAAAA
AAAAATATAAAAAAAATCTGGAATATAACAAGATTGAATAAAGAGAGATAATACATTGCTA
CTGGATAGGAAATACCATATAAATACACCAAATTTTCTTTAATAAATCTAAAAATTTTAT
AGAATTCCAATAAAAATAACAATGGGAACTTTTGGAGGAAACTAATACAATGGTTGTAAA
GTTGATTCAAAAGAATAAACATGGCAGAAGTTCCAATAAATTTTTTTAAAAAGAAGCGAG
GCTTTTTTCTATATTAAAATATATTATAAAACTAGAGTGTTTACACACTTTAATAGTGAT
GCAAGAATAGATACTCAAAAGAGCAAAGAAACTTCAGGAACAGAACTAAATATGTAATGA
AATACTATGTAATTATTGGCTAATTAGAATCAATGGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12678

CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGTTTCTTTCCTTGATGTAC
CTACCACAGTATACTGTCAACACAGGAACCAGTGATATTTGTAACATGTAAGGCATACAT
GGTCAATTAATGGTCAGCCAAGTCACTGAGCCAACGCAGTAAGGAAAAAGAAAGTCTTTT
TAACATATGGATATATATATGGGATAAAAATCCTCAATCTTTTCCTAACTTAATATACAA
AATTAATTTGAGACAGATCATAAACCTAAATATAAAAGCTAATACTATAAAGCTTCTAGA
AGAAAACGGAGAAGAATAGCTTTAAAAGCTTGTGAAAATTGATTGAACAGGGCACAAGTA
CTACTGAACAGAATAAAAATATAAACTTCATCAAAAGCAGAAATTTCTGCTCTTTAACAG
ACTCCTTTAAGAAAATGTAATAGGCAAAAACTACAAACTGGGAAAAAGTACTTGTACTAC
ATACACCTGAAAACAGAACTTCTTATGAGAATATATAAAGAACTTCCACAAATCAACAAT
ACAAAGACTGGCTACTCATTTACAAAATGGACAAAACATTTGAACAGGTGCATCAC

Sequence 12679

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAAGGAAATTATTCCATGCTTT
CATCCATATTTTCTGTCTTACTATTCCATGTTAAAATTCTTCATATTGTAATATTTCATT
AAACACAGTTAACGGAGAATTTTAAAACATGCCTATATAATCACATCAGCCTTGCTATTC
AATAAAATTCAGCTACTTGCAATCAGAAATGACAAAGGTGACATTAAAACCAATCCCACA
GAAATACAAAAGAACCTCAGAGACTATTAAAAACATCTCTTTGCACACAAATTAGAAAAT
TGATAAATTCTTAGAAACACACAACCTCCCAAGATTGTACTAGGAAGACAGTAAAAACAT
GAACAGACCAATAACGAGTTCTCAAACTGAACCAGTAATAAAAACCTACCAATTAAAAAA
AGTCCTGGTGTGGTGGCGCATGCCCATAGTCCTAGCTACTTAAGAGGCTGAGGTGGGAGG
TTGGCTCGAGCCTAAAGGCAGAGATTGCAGTGGGCCAAGATAACGCCACTGCACTCCAAC
CTGGGTTACAGAACCAGACCCCGTC

Sequence 12680

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGCAACCATTAAATCAACC
ATTAAATATGTTGGTATATGCAAATGTGCATATACCAACATATTATATAGTTGAGTAAGA
AAAGCTAGTTTCAAATGAGTATGTTAATATCATCTGACTCTTGCAAAAGGAAAACCATAC
ATTTGAATGTACATATATGCATATGTTTATATGTGCATAGAAAAAGCTATGAGGGGATAT
ACCTCAAGTTGCTAAAAGTGGCTCCACCTGGAGAGGGACATGGAAAGGAGTTGGCTAAAA
ACTGAGGTTTGTTATGGTATACACCCCTGCACAGTTTGATTTTTTAAAAACAATGATTAT
AAATTACTTTTATTATTTATAAAAATATTATTTAAAATTTTGGTACTAAAAACAGAGCTC
CATCAACAGGTCAATGGATAAAGAAAATGTGGTACATATATACAACCGAGTACTATTCGT
CATAAAAAAAATGAGACCCTGTCATTTTTGCAACANAATGGATGGAACTGGAAATTATTAT
ATTAAGTGAAATAGGCANGCACAGAAAGGCAACATTGCATGTTCTCATTTAATCTGTGGA
ATCTAAAAATCAAAACAATTG

Sequence 12681

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATGGGAATAGCCTTCAGGGT
CCAGGATAGACAAAAAAAAAAAAAAAGAGAAGTCACTCTAGGCCCTTTAAATGGAGGCAAT
TTAATATAAGGATTTGAGAACACAGGTGATGAGTGAATAGAGAAGGCAAACAGGAGACAG
ATAGAAAACCAGGCATATCAGCATATGGGAGAGCTGCTGCTACCACCCATAGCCCTGGAG
AGATAAAAGGGATGAAATGGTGTTATCAGAAACTGGGGCTGTCCAGCAAGAAGTAAAATT
ATGGAAAAGGCTGAGAAATCTAGACAACCAGACTATTTTGAAATTATTCTACAATTCTGT
TTTCTTTGCAGTGGGGGGGTGGGGTGTGGAAATCTGGTACCTTGAATTCATTAGGGCAGT

Replacement Sheet

CATGAGCTTACAGTGACTTCCACGGGGTGAGTCAGGGTGGCAACAGCCAGTCAAACTCTC
TAAGGGGTCTGATTTGGGAATAGCCTTCAGGGTCCAGGATAGACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12682
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTCCCAGAAGTATTG
ATTGCATCTTTGGTGGTGGGAAAGGGGTGGCCCCTCACTGGCCCAGGTGAACATATGATG
ATCAGATGATCAAGTGTCTCTTCATCATCTCTCAGCCCACAAATGTGTTTTTGTTCCAGG
GAAGACACAGGATCTGCTTCTCTTTCAGCAACCATTTCTATATCCTTCCCTGTCACTAGT
TAATGTCTTCATATTCTCACCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12683
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCAGAACATCTAGAAGGCAGA
AAAAATACAATCAGATTATCTCTAACTAAACAAAAAGAATAAAAAAGATAAGCCAAATAT
TAGTGAAGCTATTTCTCACACTCCCTGGTCTCACTTCTGTGAAAGGAATGCCTTCCAGGT
AAATTTTGCCAAAGAGAAGAAAGAACAAGCACCAAGACTTATCTGTAGTCACTGCCAGCA
AGAAAAATTCCACTGTGAGTATGAAATTAAAGAAATGCGGTTGTTCAGATGACTAAACAT
AGAAAGGAATTAAAAGAGGGCACAGTTCTTTGTGCTAAGCTTTGAGAGGCATCATTGCTG
GAGAAGAAAAAGGTAAAATAAAATGAGAGACTTTTTTAACATTCAGTAACTACGGCAATG
GAAGAAAAAGTGGGAAATTGAGGGCTCTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12684
ATTAATTAACGCGGGTATGTTTTGTCTGTACTTTGCACTCAAATTCAGTCATATAGATTT
ACTAGTGTATCAGCCTTTAGGTCTTTGAAAAATAACATTGAATGTACATCCTGCATTTCC
TAAAGCATTTTATGGTGAACAATAACTTGAGTGCAAAAATGAGAAGAGATTTTTTTTAAT
TTCAAAGTAAAACCCTATGCATCACCTAATTCTATTGAAAACGACGCTCATGGCAAATTT
CACTTATCACTTGAAACATATTTCTGCCCTTGGATACCAGAAGCAAATTTAAAAACATGC
TGTTGCTCTGCTATGGCGGAGCTGCAATGTGTTATGTTTAAATAGCTCAGCATTCAGATT
TAGCTTGTTTCAAGTACAATATAGAATCAATACAATCGTAGATTTCATGGCAAAATGCAT
TAGTAATTGCCACTGGAATTGCTGTACTGAAATAGCATTAATAGGATAGCCAAATAACTT
TAGAATATATTTTTTCAATGAAGACTTGTTTTCTGCAATGGTCAACTTATGAAATTTAAA
ACACATGACCTAAATA
Sequence 12685
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCATATCAAATTCAT
GATTGTCAATTATGTCTAACAGATCATCTCACATCTCAACACTTTCTCCTCCTTTAGCAA
CCGACTGCTTTTTGTTTTAGATGACGACTACTGCTTCATTAGGAGGTGCTGGAACATCAA
AATAGGTTTGGTTATATCTGCCAAAAAATAGCTTTGTGACCTCTGAAAGCACTGTTTTAT
CAATTAAATGAGGGCAGCACATCTTCCAGAGGAAAACAAATTCTATGACTCTACAATAAA
GACAGAAATTAATTTTAGGTTTACTCCAATGTTGATTGTTATTTCTTCTATACCTATTGT
ACATTAAGAAGGCCTGCTAAGGATAGCCAGTTGCAGAAACAATAAGGTAAAAAAGGCATT
ACCAAAAAAAAAAA
Sequence 12686
CCCCCCCCTCGTGCGTACTTCTAGAATTAATTACCGCGGGTCTACTAAAGAGCCTTGTGT
CATTACAGATTATTGATAAAATAGATGAATTCATTTTTGGGGAATAGTTGAACTTTAATA
TCATCTGTTTCAGAGATAAAGCTTAGCCATGCCAAGAAATATCCTTCCCTTTTGAGAAAA
TTTTGAATTTTGCCATTATAGAAACTGATTTTTCTCCAAATGTGTTTGAACTTTTTGTAA
CTCTGACACTTTTTTAGGAATTCATTGTTTTTTTCCCAAAAGTTTGTGATTTTTAAAATT
GAACTGTCTATATATACATGTAAGAACAAAAAACATTTTATCTATTATCATGGTAAAATC
TT
Sequence 12687
CGGGCCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAACGTACATTCTTTAT
TTGAAAAGAAACTATTAACAAGCTTTGATAAGGGCAGAAGCCACTGTAGATATAATGATG
AAACATCAGAAGATTTCTATTGAAGATGGGAGCAGGACAGGGATTCCACCATCATCATGT
TAGGGATTTTTGTTTCATATTGTTTTCAGAAGCATATTCCAAATGAATTAGAAATTCAAA
TATTCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTGAGACGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGGGT
TCAAGACCAGACTGGCCAATGTGGTGAAACCCCATCTTTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12688
CCCCCCTTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCTGTGTGAAAATTGAGAGA
AAGGATCCTTTCATAGCTGTGCATCTCCCTCCTATTAATCTTATATCCCTCTTAAAATTA
AAAGTTTAATTTTTATACATAGTAAAAGTGCAAGCAAGTCATTCACTCATTTTATAAATA
TTATTTTTACAACTAATACCTTGTTTAAAAATATAGAGAAGACTTTGACAACAACTCTTA

GTTGTCCAGTTATCTTTGGTATTACTTGAGCTGGCATCACTTGCATGTTAAGCATGGATA
AAATTGACGACTCAAAATAATTGCAATAGTCTTCCGTATGTTCTCCTAATGAGCTTGCTT
GGTTTTCTTCTAACTTTAATATATCTCCTTAGGAAATGCTACAGAACAGTTTGAACCAAA
TAAAATCAGAAATTTCTTCCAAAAAGGAAAATAAAATATTTCTTGGCTTTACATTTTTGA
TAACTATGCTTTTCATTATGCAGCCTAGGAAAGCCTAAGAAATAGCCTTTTATTTGTATA
CTTTGTAAAGGAATCACTGCATTTATTTGGAATTGCTATCTGGATAATATTGATTNTGTT
TAATTTACTCCTTT

Sequence 12689

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTTACCAGAAATTTATCTGGA
CAACCATATTATTTAGAGGTCTCTACAACAGTCTTCTCTGACAGGTGTATGGTGACAGTG
AAAAATTACTTTATCATTTGATTCCTTGAAAAATAAAATACAAATTAACTTCTAGCTTAC
TCAGTGTATACAACAGAAGAAAATGTAAATGCTACTTGCTTTATTATCCTAGAACACTCT
AAAATATATTGAGTTTTGAGGTAAAAATTGAAAGGTGGATAGTTAGAATGTGTATGGTGA
TAAGGAAACTATTTGTCTGAGCTATGAATAGAATGACCACTAGTTCTGATTTACCCAAGA
AGTTGTCTGCTTATACCTAAAGTCTTGGCATAATTATTAATGAAGAATATTTTTATCTCC
CAAATTTCCCAATTTTGACCATAAATTGTATGGTTGCTATGATAGTAAATTATATGTGTT
AACTTGGTTAGGCTATTGCATCTCTATCTGCATCTCTATATCTGAATGGTATATTGGTTN
TGTAACTCTGGAGAAAGTTGACACGTTTACCACAGGTATAAATAGTTAGATAATAATAA

Sequence 12690

TGGGTACCGGGCCCTCCCTCGGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCTTTAAGTT
TACATAATGCTGTAGTTTGCTGTGAATTTGAATGCCTTATAAACTAAAGTATTATTGGCT
TAACAATCAAATCTAAAGAATAAGGAGAAGTTGCTGAGCAAATATTAAAATGGATATTCA
ACGCAAGTTGTGGCATATGTTTCTACAAACAGCTAGAGTTTATATTAACATTCGCCAAAA
AGATTGAAGGACATAAAGTATTGGGAAAGTTCACTAACTTAATTCATTTCTTTTACTAAT
GAAAGGTTATTATGTCTTCAAATGGGATTTAGAGATTATTAATAGATATAGCAATGGGAA
TGAGCTTATGATAAGTGAGATGATTCAAGAAAAAATCTCTATATATTTCTTGCCAAGAAA
AAATACATTTGTCTTTTTCTTCATGTGCTACTTTTAATTACTTTAAGTTCTTTCTGAACA
TACATGTATTATTAATAATTCCTATTGAAATAGTATGGGAAGGGTTTATTTTTGGTCACT
GTTAGTGTGTAAGATATTTCAGCAATGGAAAGATGTGCATTATTTAA

Sequence 12691

GCGGGGAATTGTCTCCAGGGCATATAGATTACAAGATTAGTATTCATTAGTTTTAGTCAC
AAGACTCTGCCAGTTTTATATATTATATATAAATGATATAATGATATAGAACTGCTTTAA
GTCAATGAAATATATTCAGAATTGGATTTTTTCAAGTATAGGGAAAGAAAATTAAGACAC
ACAATTAAACATGATTTACAGTCATTTAAAAGTGTTTCCTAACTACAGAAATACAACCTG
AATCCAGGTTGTTAAATTAAAAGACTAGGAAAACTTACAATTGTCTTTCTTAATAGAAGG
CTTGAATATATAAAAGAGTATAATAGATAAATAATAAAAAATGGAGGGTAATAAATGTGT
GTTTGTGTTAATCTTCTTCCTGCTAACCATGTCTNTAAATGAGTGTAAATGATTCCTAAG
TGGGTTTA

Sequence 12692

GGGTACCGCGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACCGGGCAGTCTTTTTTA
GGGGTGGAGGTAGCTCTGGTTCCTTTTATTCAGCATCATATTTTTAAGATTTTTTTCATG
TATTGGTGCATATTAGCAGATCATTTATTTATTACCGATGAGTCATCTTTCATTGTATAA
ATATAGCATAATTTGTCCTTTCACCTGTTAATGAACATTTGGGTTGTTTCCAGTTTTTGG
CCATTATAAATATAGTTGCTATGAACATTTGTGTACAAGCCTTTGTGTAAAAAAAAGGTT
TCATTTCACTTGGGTCAATGTCAAGGAGGAGAATTGCTGGGTCATATGTTGAACACGTTT
TATTTTTAAGACACTACCAAACTGTTTTCCAAAGTGGCAGTACCATGTTACATCCTCAAC
TGCAGTGTATGAGAATTTCAATTGCTCTGTCTTTTAGCTAATGCTTGGTATTGTTAGTCT
TAGCCACTCTCATCAATGTA

Sequence 12693

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCATTTTGATCATCAG
TTCTTTTGACATTTCTTCCTATTATGGTTTCTCTGAATTTAGTTTTCAGGTCAAATACCC
CTGAATGTCTTCTAATTAGCCATTAGCCATCTTACATGCAATGCCCAAATTAACCGAAAT
ATTACTTCCCACTATTTTATTATTCTAAATTTAAAATTATGTTTAGCTTATACATTATTT
ATTCCTATCCTGGATTTATAATGGTGCTTTAGTCAACCCAAAAGAGTATGTCTTTATCCA
ATATAATAGAAGCTACATTTCCATTAACCTGCTTCTGCTGAATTGAATATTTTAACTTAG
AAATGCCATTTTACATTTATTATCGTTGAATGTTACTGTTTTTACTTCAGACATTGATTC
CAGCCTATTGGTAATATTTTCAATTAACAAGTATTATTTTATCTCTCATACTTACTCTGT

TCCATTTACATCTTCTTCAAATTTAATATGTGTATTTTTCTTTAATCATTAATTTCAAAC
AATATGATTCCTAACAGTGAA
Sequence 12694
CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTGTAT
TCACATTTCACATGAAGACAAATATAGTTGAGGTTGTTCACTTTCAGCTTCTTGAATATA
TCGTCTTAGGATACCGATTTTCTCCATAGAAACTTGATTCTAAAAATCCCTTTAAAATGT
TTTTTAAATTAACTTCCAACGTTCCTGCTATGCAGACTGAATTCTTCATCTGATTATTTT
AGGAAAAGACTAGCCTCATTCATAAGCTACGTCTAAACCTAAAAGGGGAAATACGTTTCT
AACCAGAACTTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12695
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGTTAGTGTAGCTAT
AGCTAAAATACTAATATAGCAATGTGTGTATAATATTCAGTACAGTAAAGCATTTTCATA
AGAGGCTCTCCACCTATTATCTGAAAATCCTTTCCAATATGTCAGTCATTCTAACAACTT
TATCAAGTAGGTCATAATTTATTTATCTTTACACAGGGAGAGAAATCAACTTTGGCATTA
GATGAGGAAGTCTATGGGAGAAGAGCAGACCAGTCGTTCCTAATTGGGAACATGCAACTC
GTTCCACACACCCTATCTACCTGGCCAAGAAGGCAATNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTAAAAAAAAAAAATTGTGAGCAATAACTGT
AAGTGACAAGAGACATTAACGTCACAGTATCCACACTTAGCTTAATGAAACGGGGTGGTT
AGTGTAGCTATAGCTAAAATACTAATATAGCAATGTGTGTATAATATTCAGTACAGTAAA
GCATTTTCATAAGAGGCTCTCCACCTATTATCTGAAAATCCTTTCCAATATGTCAGTCAT
TCTAACAACTTTATCAAGTA
Sequence 12696
GGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCTATGTTG
TCTTTATGACAGATTTTGGGTAGTGCCAGGTTAGCAAGTGCAAAGTTATTAAAATTGCTA
CAGATAGGGATACATACTTCCAACCACCAACTATTACATGATTCACTTCTTAGGATACTT
TTAATAATTCTATAAACAATATTATTGTGCCCATAACAATGGGGTAAGATGGGTAATAAT
GTTGGAAGCTTTTGAATGGTTTTTATAGAAATAGCTGTAATATTTTGAAACAAAAGCAGA
ACCACTTTGAATTTCCTATCCTTTTTCACTGTCTTTGCTGAAAATAGATATTAGAGACAG
AAAGAAGTAAAAGGGTGAAGACAGAAAAACACTTCTACAGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12697
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGATCTCTTGA
GCACAGGAGTTTGAGGCTGCAGTAAGCTATGATGGAACCACTGTACTCCAGCCTGGGTGA
CAGAGTCAGACTCTGTCCTCTGAAAAACTAATAACAAAAAAAAAACCCCTAAAAATAACA
CATGATTCAACTTCAACAATAAGCAATAAAATGAAGTAAGTACCTTCAAAGCTTCTGCCA
GTATCTCAGGTTTATGCTTCCATTTCTGTTTGATGCAGATAAGATTATACTCAATGAAAG
ATGTCAAGAAGAAATAGTCAGAGAAAGGATATTTGTACGTTAAAATCCAATGACTTGTCC
ATGAACAGATATTTACAAGTATGCGTTTCAGAATCTGGTAAGAAAACAAAGGTAGGCAAG
GTGGGAAAAGATTGGTGTGGAAGTGTGTGGCACTGGTTATCAATACCACAGCATTTCCAG
TGTGCTGTGTCAGCTAGAAGCTGGTGTTCTCACTCTTCAATGTGCATCAGTATCCTCCGG
GTTAGGGGTATTTTGAAAAA
Sequence 12698
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGCCATCATTCCATAACTGTTAGTGGATTGCGGC
TGCTCTGAAATTTTGCATAAAAAAGTGAGACATGTTGTTAATGTAAATTAGCATTATTTT
AGCAGATAGTACTTAATGTTTTGTTACATCTATTTCTATTGCCTTTAATTTTTCAAATTG
TTGTAACAATATTTTAGTAGATTTTAGATTTCCTGTTAGAAATGAGCTTTAGAAATCCCT
TGTTCAACTGTAGAAATAATCCTGAGGGAATGAAAAAGCTATGTTAACTGTTTTGAGAAA
ACAATTACAAATCAGAGCTTTGTATTAAATGACTGTTTTAATTCTAGATTTTGAGTTTCA
AATTTTAAATCAACATCATTTTTCTCCTCTTAGTGCTTGTCTAAGTACACAAAATAAGTT
AATCAATAATTTCAGATGATATTAAAGTCTTTTCAAGTTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCA
TGCNNCTGTATCC
Sequence 12699
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAGTATGTACAGTAAAT
GTGCTATCATCCTGTAAAAGTTATCCTGGCTGTTTTTTTCTAATTAACAGAAAAATCCCA
TCAGTATGCAAACAGAGTTTCTGTCCATTTTTAAATAACAAAAATAAAATATCCTTAGTA
CAAACAGAATTAACTGACCATATTTTATCATTTCTTTTAAAAATTAGGAATCTCAGTTGG
GCACGGTAGTTCACGCCTATAATTCAAGCACTTTCGGAAGCTGAGGTTGGAGGATCTCTT
GAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGAAACGCAGAGAAACCCTGTCCCCACAAAAAAA

AAAAAAAAAA
Sequence 12700
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGACCAGCAAATGAGAGTATATTCCAAAGATGAC
AACCAAAATGGAGACCCTGTGGTCTAAGGAGTCCTTCAGTTGCTTCAAAAGGGATAGATG
CAGGCAAAAATGTTGTACAGGGAATCTGTAGCAGGATTCAAGAGACTGAATTCTAGACCC
AGTTCTAACTAATTCTGTGGCTAGTCAGTTATCTTTTGGCATTACTTACCTCTTCTATTA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12701
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCTATTTAT
TAGCACCTTAGGGCATGGAAAGAAAATATTAAATACTGTGAAATATTTCTAGGTAATATC
CTAAAGCAAGACAATATCTCAATATAGCAAACTATTTTTAATGTTTCATAAACATTTAAG
TAAACAAACAATTTCATTCATGTTTCATTATGAAACATTCATGTTTTGTAAACATTTAAA
TAAAAAATTCCAGTGACCGAAAGTGGTTTCTACATTGGTCTTTACTTCCAAAGATTTATA
TTTATTATTTATCCCATCCAGAGCTCATCTTCAGGCCATAAAGTCCTACACTCTATCTCC
CTCGCAACCTCCACCATCCCTGAGCTATTCTGTGGTTCTTTTCCCTTTTCCCTTGGTCCA
GAATCTTACCATCACAGTTTCACGTCACAGACTCTTCCTTCCTCTTTCTCTCTGCTGTGA
TGAAATTGCTCTGCTGCCTGAGCTGTGTGAATGAGTTTGTGAGTTTGAGCTTACCTACTC
TGCTTTTACCAGCTTCTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTGCTATCTTATGAGCAATATTAGT
CAGGTAGTATCCCCATGGTGGAGCAAGACCATG
Sequence 12702
CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACAGAGA
TGTGGACAATGGAACGAACGGACATTTTATACAAAAGAAAGACTGCCAAACACATAGGCA
CAGTGAAGCCACAATTATTACCTCTTTGAAACTCCTACCATGACCACAATATGTCTTTTT
ATTAGCTTTATACACACTGGGTGATTTTCAGAATATTCTATAATCAACATTTTCTCCTTC
AGCACCCTGAGAAAATAGAGATGTTCAAATGATGGCTCCATAAATATCTATGGAGAAAAA
TCACAATGCCTAGGATGTTTCTTGATGAAAAAGCATTCTCACATTTCTGTCGGAACAGAA
ATACTATGATATTTCTGGCAAGTAAGAGTTCATATACAAATATGGCTGCTGAGATGTCAA
CAGGTCAGCTCTTCACACCCAAGCTGTTAGGGAAGAACTATTCAAATCTGTCACCCAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 12703
AAGACTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCT
AAGGCCACACAGCTTGTGATGGGCCTATACTGATCCCCAGGTGAATCCAACAGCAAAGCC
CAGACCCTCACTCCATTCCACTGCTTCCTGCTCATTCCTCAAAAGGCACCCCTTATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 12704
GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTATAATTAATTAACGCGGGCCTGAACCCAGGAGGTGGACG
TTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGGCTAGGCGACAAAGCAAGACTTCTC
CAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAAGCTTCACTTTTAGTGACTGTTTAGCACATAGCAGGTTC
TCAGCCAATGTTCAATGCATGAATAAGAATCAAAGATTGTTTTAAATAAAAGTTAAACTG
AAGGGTGGAGGGTTCAAGCAACTAAAGATTACCAAAAGCAAATGTACAACAATTTTAAAC
AAAACCAAACCTTTCTAACTACAGTATATACAAACTACTATAATCTCTCCATTGAATTTT
TTAATTACGAAAGAAAAAAGCTAGATATTATCTATATTATAAAGCTCTCACAAAGAACTT
TATAAGTCTTTTTTATATGTCTAGTAGGAAACTTACCAAAAAAAAAAATAAA
Sequence 12705
CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGTGTTTTAATCTAT
GCTTCTTAATACAAAAATTCAGCAGAGATATTTTTCTTAGCAGACATTGCCAAATACTTT
TCAAATTCAATCTTGCTATTCATTTAAGAAATCAAGGCATTCCTAATAACAGTAAACCAC
AGCATTTCTGTTTTCTAGTGCCGGTAATATGTTTAATGGAGGGAAAGATTGAAGATATAC
TCTTAAGGCCAGTTAAGGCTGGGTATGGTGGCTTATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAATTTGAGGCCAGCCTGGCCAACATGGCG
AAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACACGCTTGTAAT
CCCAGCTACT
Sequence 12706
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGCATCTCTTTTAGTTGATGT
TTTGTAGCTTGCTAACTGTGTTTTTTTTTTTTAGTGGACACCTATGTGATTTTTTTTTAT
TTCTACCCATTTATAGAAAATTCCAGAATGAGCAGCTTCTTTAAGAAGAATATATAATAC

AGGTGCTTGACGAATTAAGTACCACTCTTCGATAACTATATTTAACTAGCCCCTACCCCC
ACCCAGGTGCCTTTTTTATAGCTGTTTGGAAATTACTTTGGAAGCACATTTAATCCATCC
AATCAGTCATTTCTCCAAAGTGGGAACACTGTCTCAATGCTTGGATGAAGCTTAAAGTTT
CCTGTGTGCCTGGCAGAAGCTCTGATGGAAGCTTTGCATTTTGTCGATTGCCAGTTGCAA
GGAATGTGGCTAGGGGAATTAGCANAATTATNTGAAAAGCATTCCACAGGAATGAA
Sequence 12707
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGTTAACATCACGAAAGAG
TTTTCCTTTACTCCCAATCTTTACTAATCTCAATCTCAATACCTACTATTGATTCCCTTC
TTTCCAGTCCCTAGTAATGACTGGCACAGAGTAGTTGCTCAATAAAATACTTTCAAATTG
ATTAAAGTCATATAAGATTACTTATGGCTTCAGTGCTAATTCTTGCCACATAAATTTGTG
TTTTATACATTTCAAAGTGAGATTAGTTTCACTTTCAAGATTGTGACACAAGACAAAGGG
CAGCTCTGTGGGATCTGACGTGATCATGTCAGGGGATCAGACAACCAGCTTTATGATGGA
TTTCCAACAGATCATTGTGAATCTCTTTCAGACACTCTGCCACACAGCTGCTGAAAAAGA
AATATGAGCTGACAAAGCATTCTTCATTTTACCTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12708
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATAATGACAGTGTCACCCACAC
CCGCCCCCCTACCTCCATCTTGTTCCTCCTGTGAGGCTCAAGAGACAGTGAGACAGATAG
AAGTTAAACTCTCAGGTTAAACTGGATTCAAAACATGATGGGACCGGACACGGTGGCTCA
CGTCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGTCAGGCGGATGGATGGCTTGAGCCCCGG
AGTTGGAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAAACCAAGTCTCTACAAAATACAGGAAAAAA
AAATTAGCGAGGGATGGTGGCTTGTGCTTATAGTCCCAGCAACCAAGGAGGCTGAGACGG
GAGGATCACTTGAGCCTATGGAGGTAGAGGTGGCAGTGAGCCATGATCATGCCACTGCAC
TTGGGTCTGGGCAACANAGAGAGACTGTGTCTCANAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12709
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGNATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGNAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGGGGAAAAAAAAAACAAATAAAAATCCCCCCCCCAGAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCT
TAAGGGGTTTTTTTTTTTTCCCCTTTATTGGACTTTTTTTTCCCACCCTTTTTAAGGGG
Sequence 12710
CTGGGTACCGCGGCCTTTCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAAAATA
AAAATAAATTCAGATAAAAATATAAAATATATCAATTTAAATAACAGTTTATTAGAAAAG
ACTCATAATGCTGCATTACTAATTTATCTACAGTTATAATTTTATTCCATATTGTGTACA
ATGGTGAGACACAGTAACTATGATTCGTTCACTTACGAAATAAATAAATACTGTTTGTGA
TCAAATTAAATATTTCATTTTTGTAAGAGTCACATTACCCTTTTAATGGTTGCATGAGTA
ATCATTGTTAAATATTTGCTTTCTTCACTGCTCTATCAGTCCAATGAAGGTAGAAACTAT
ATCCATGTTTGAATTTGAAGAATCCCAGCACTCTTTCTCCTATGTAATGTACATTCAAAA
AAACTGCAAGGAGAAAACAATCGACAATCAACAAATAAATGCATCAGATAATTCCTGATA
TTAAAATCTATGAAGAAAATAAGCAGGTTAACATGATAATGATTGACTGGGGAGGAGGGT
GCCATTTTACATAGATAAATCTCCCTGAAGAGGCANAATTTGAACAAAGACAATGAAAGA
TGT
Sequence 12711
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCCAC
TCTGACTAAATGTGCAGGGGAAAAATTCTTTGGCCAACGACTTGTATTTCAAGTTTTAAC
CTGAACTGAATGTATAATGAAAGGCGAATGGTCCATTATGGAAATGCTAACACACTTACA
CCACCAGTGGAAGCAACTACAACGATGCATTTATTGAAAATTAATGAAGTCCTGAATTTT
TACTTATAAAGTGGATATTATTAGTTTTAGATTATTTTCTGCAAGCCAATAGTCAAAATT
TAATAAGATGATGTGTACAGATTGCACCAATTTTCACTCTTATCCACTGCCTGCGGCCTA
TGTGCATTTAAACCAAAAAACATTTGATATACACTAACTATAAATTATTTCCTTGGAGAT
CTCTCANGCATGAAGAAAAAGCCTCTTAAATAAATTTAAATATTATATGCTTGATGGTGT
ATAAC
Sequence 12712
TACCGGGCCCCCCCCNCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAAACTGGATGCTTTTAAGGCA
ATGAGGAGGGAAGGGTAAAGGGAAGGATTTATTTTACAAAGTTCATGCTAAGTTCAAGAC
AATTCAACAGGGTAAGAATAACCTTTTCAGCAAATGGTACTAGGACAACTGGCTATCTAC
ATGTATATGAATAAAGTTGGGCCCTTTCCTCGAACCACATACAAAAATTAACCCAACATT
GACCATATTCATAAATGTAAGTGCTAAAACTATAAAACTCTTAATAGAAAATAAAGAACT
AAATCTTCTTGATTTTTGGTTAGGCAAAGCCCTCTTAGGTAGGACACCAAAAGCATAAGG

GACAAAAGAAAAAATAAAGTGAACTTCACTGAAATTAAGTCCAGGCACAGTGGCTCACAT
TTGTAACCTCGGCACTCTGAGAGGCTGAGGTGGGAAGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAA
GACCAGCCTGGGAGTTCAAGCGTGTCATACAGTGACACGCCGTTTCTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 12713

AATTAACGCGGGTATATGCTNTTNTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAACAAAATAAAAAAATAA
AATTAAAAAAAATTAAATGGCGGGCCGTCCCCGGGGGGGAGCCTGATTTCGCCTTTGAAG
GGGTTTATTTTAACCCCCTTCATGGGCATCCTTTTTAAACCCTTTGGCTTGGAAAAACCT
GGGCTTAAACAAATTA

Sequence 12714

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGTAGCATG
GNTCTTGAACCCCAGCATTCCCTCTTATGACACTTCCCCAAGAAATTTCACAGTCCAAAA
GCTGAGTTGATAGATTGTTCCATAATCCATTGAACTAGTCTCTCAGTTTGGGGAATAGTT
CAGTCCACTTAAATGACTCTGTCCATTTGAATGTGGCAGGTGGGCTCCCACCAAAATTAG
GCCTCTATATGGTAATAATAATAATTTAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCATATCATGAGGTCAGGTGACCAAGACTATCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCCGTATCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACC
TGCCTGTAATCCCATCTACTTGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGC
AGAGGTTGCAGTGAGCCAAAATTGCACCACTGCACTTCAGCCTGTGACAGAGCAAGACTC
CCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12715

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCAATTGAGTAACTGAA
GTTAAGATACACATTTATTTATAAATTAGAAATAAAAGCACTTGTCTTTTTCCATGTCTC
AGAAACACTACAAGATTAAGAGGTATAATGCAAATAAAATTACTTTGGATTTTTTTGTGG
TTTATTGAAAAATATTTTACAATAAAAGCATGGTCTAAATAGAATTGCAAATAAACTTAC
ATTTTTCCCATGCTCTATAATCACAAATTCCTTTTATTCTAGTACAATTTTTCTTCTATA
TAGTTCTTATTTCTAGATAGCTTGAAATTTGGAAAGCCCAATTATGCTCCCTCACATGTT
TATATGTCAGACATGAGCTTCACCATTCTGTACCATAATTACGTCTTTTTGTACCTGTTT
TCTTAGATTACTGTGAATACCTTGGGGAAAAGTATGTGTTTATTTATTTTGTATCTCTTT
TGCCTTGAATAAATAGGATGCTCAACCAATAAGCTTAATGAGTAGTTTTATGTAATATAA
TTCATGCTGTGGAATTTTACTGCTGAAGAATAAATAATGTTGAATCGTTATTGAAAAGAC
AACCCATTTTGAT

Sequence 12716

AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGT
GTTGGAAAGAAGAGTTTCATATTTTGGTCCTTAGTGAGTTTAGTTTTTGTCCCAGTTGTC
CTTTTTTTGTTGTTTAAGCAACATCCTACCTAGTTTCTTCTTCTCTAGTCTTTCACTTCT
TGGAGTATTGTCATGTGTGATAGCTCTTGGGCTAAGAGCCAGGATCATGGCATGGCCACA
TCCTCAGTGAAACTTCTTCACATTCCTTATCCACAGCCCTTGCTCTGCCTTCATGTTTTC
TGTTTAGACTGAAATAGACTAGATATGTAAAAGGCTATGAGGGAGGCTTGTAATTTTGTG
GCTGAATGTGGGTCAAACTAGGGAGTCAGCTAAGTGCTGACCTCAGGAATCCTCTGATGC
TCCTAACACTTCCATTATTACTCTCTTCTTCTTTCAGTGGAATGGAATTGTATGTTTATT
TCCATTGCTCGGGTTCTCATTGAATCTCTGTTACTCCTACCTGGTTTAAACCAGCCTTCA
GAAAGATTTACATGTGCAAGAGAAATGCTCATGAGAACCTGAGTNTGGATCCACAGCATT
CATAAAAAAAAA

Sequence 12717

CTGGGATACCGGGCCTTTCCCTCGGAAATACTTCTCANATTAATTAACGCGGGTCCCTTT
CTCATCTTTCACACATTTCCATACCCCCTTCTATCCTTTGCTCCTAGTATTTCTCCTTTT
ATTCTCAATAAAACCAGTCATTTAACTTTAAAATCTGTCCAATTTCAGTTGCTTAAATGT
ATGAACTTGCTTATTCCTGTAAAATAAGCAGCCCTCACATACTCTGAAAACAAAAAAGGA
AATCAATTCAGATTTATATTTTTAAAGAAAAAAGTGTTCTAAAATTTGATGAAAAAATAG
ATACACAATTTTTTTTTACCACAGTGATTAAACAAAATACGACTTTCAACTAAAATATAA
AAGAAACTGCCATCTCAAAGTATCATATTTATATAGAAATATATAGTGAAGAAAGGCAAA
TAAAAGTCTCATAAGTACCTGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12718

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACATGATTATTCTTTA
GAAAAATGCTAAAAGATATTGTAAACATTTATAATCTCAGTGCTATCATTTTTGACATAA

AACTATGCTTCTATTTGTTTCCATCTAATTAATCTTGCTACTATGCTGTTAGTGTAAAAA
AGAGAAATATATCAACTTTAAAACTTGAAATTACTTTCCAGTTTATTTAAGAAAATAACA
CATTCTTTTATGAACAAAAGATAAAATTTACCTATTTTAAAACATAATTGTATTTCACAA
ATTGTAAAACTCATAAAGGAAACATAGGATTGTTATTTGCTTACACTTTTGTGGGGATAA
ACATGGAGTTCAAGTAAAAATGGAGGAAGGCAATTGACCAAGTGTGTAATTAGTCCCATA
AACTGCCAAATAGAGCTTCCTATGAAATTAGAAATAAATCACTTTTTAAATGAGAAAGTG
CTTCTCCTTTAATTTTGTGAACTTTATTTTTTGTTGTCTTCGACACTACCAACCTGAGCA
AAACTAATGGTATNTCTGTATCCTTAAAATATTGAATGGCANAGAAAAATCTAACTATGT
TAA

Sequence 12719

CCCCCCCTCGTGCGTACTTCTATAATTAATTACCGCGGGGGGGGGGAAGCTTATGGGGTG
TAAATTGATTAAGCTTTGTAAAAAAAAATTTAAAACCCTATATCAAAAGCATTCCCACTT
CCAAGAATTTTGCCCTAAAAAATCTTCCCGGCCAGGAGAAAAGACATATGCCCATGTTTT
TTTATGGCAGCTTGGTCCATAAAAGCGGGAAAGGGAAACCAATCCAAATGTCCAAATGGA
CTGAGTAAATTAAAATCCATGCCCTTTTTTACAAGGGAATACTATGCACCCTTTAAAAAT
ACTGCCCCATATACTGAAGGGGAAAGACCTTAATAATAAATCCATTGAATTTAAGTGAAA
AAAGCACACTACAAACCTTTT

Sequence 12720

ACCGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTCTTAAAGCTTT
GTTCACAGCAGGATCTGAGATCTAAACTTCTAAACTATTATTTCATGATTTGTATTTTTT
TAAAGGTAGGGAAAAAAAAACTCCCACCTCATGTCAGAGTACTTTAATGTTCCTGTGATG
AACATTGTTAAAAAATCTGTAGACAAGTGAAAAAAGTACAAGACTGAAATAATCAAAGAA
CTGTGAAGTTTGAAAATTGAAGCTTCCAGCAGTTTCAGATCAGCTGCATCCAATTAATCA
GATGCGTGGCCCAACAACACATGCTTTGAGCTGTTTATTTCATGCACTGTTTATCGCTAA
AATAGATATTAAAGCTAAAGAGATTTAGAGGAAAATAGATGGTCTGTTAGGAGAAAAGAA
TTACTTTAAAATGTTCCTTTATAAAAAAAGATTAAACCAGATTACGTTTAGTTGCCTGTT
GAAGAATAAATTTTATAGTAGTGATATAAACTAAAAAAAAATGTTGTTTTTAAGGGAAAC
AATTCACTGCATATGTCAAT

Sequence 12721

TTAATTAACTCTAAGTTGCTCTTTGTGCGGTATACATGGTTAACAGAAGCCGTACCCAGC
ATTTTAGATGATATTTGGTTTTTAGGAGAGTGTGGTGGGTGTGAATCAAATGCTGTTTTT
TTTTTAACCAAATACTTCATTGACAGTTTTAACTTCTATNATGCTTAATATGAGCCTGAT
GNATCAACGGGCTCTCCCATATATTTTATACACCCGATGTTAAACTGTGTCTTCCTAACC
TAGTTTTTGGGTAACGGATTTTTTTTTTAGCTTAAATAAAGCTTTTATTTTATTTTTTTT
TAGGCGTGCTCAGATTAAATATAAGGCTTTTAAATTTCCTTTTGTTAGTTTTTATTTACA
CATTTAATATTATGTTTCTGAGTTATTTGGTCATCTTTGTATTTGGTAGGCATATCTACT
ACGTCTTCATTCAAATTGGTGATAAAAATATTAAATTGACATAATAAATTACTCTGAAGT
GGGCATGTCAGCTAGACTCACTCTG

Sequence 12722

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTAGGCCTGAAACCCC
CGATACCCCAAATCCTAGGCCTGAAATCCCCGATGCCCCAAATCCTAGGCCTGAAATCCC
CGATGCCCCAAATCCTAGGCCTGAAATCCCCGATGCCCCAAATCCTAGGCCTGAAATCCC
CGATGCCCTAAATCCTAGGCCTGAAACCCACGATGCCCCAAATCCTAGGCCTGACTCACC
CCATACCCCAAATCCTAGGCCTGAAACCCCTGATGCCGCAGTCCTAACTCCGGGAAGCAA
ATAAAGACTTCCTGCCAGAGGACTTAGAAAGCGGGAGCGTTTACTGATGCTCTTTCTGCT
CATTGGTCATTATTGTGCTTCTCAACAGGATCAAACAGTGAAACTTAAGAGTTTGAGCGG
CCTTGCCTCCTGGATCTTGTCTTTGCCTTTAGAATTGTAATTATAGGATGTGTGTGATTT
TTTTTCCCACTTAACATGTCGTGAATATTTTCCATGTCTATGTAATCCTTTAAAAGCTAT
TTACAATGATTACATAATGTTTGGGACGTGTCATGATTTGCTTTCCATTTTACC

Sequence 12723

TAATTAACGCGGGGTGGGGCTAGGTCATTGCCAAGTTCAGCAGGTAGCTGAGTTCTTTAC
TTTGCAGATGTTGCTGAATCGTTTTCTTTATTCTAAAATACAGATAAAGTTCACTTTGCA
CAGCAGATGAGTTGAAGAGATACTGTGCCTGTGGGGAATGTTTTGTAATGAAGCATATAA
AACCGTAATGTTTTCTGGGAACTCTACATAAAGGAACCCATGGTGAAGTTAAATGTGATT
TTGTAATACAAATAATTTATCTGATTGCTAACTACATGTTTCAATAGTTAGCTCCTTTCT
TTCTGTCTCTTTCTCTTCCACCCTTTCTCCATCTTTTTCTTTCCCATCCCCTTTCAAAAA
GGACTTCATGTTGCCATATCAAAGATAAGATTAAAAGAACAGCAACCCCATTACTGGGTC

TATACCCAAAGGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12724
CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGTACCCTAAAACTTAAAGT
ATAATAATAATTAAAAAAGAAAAAGGTTTTAATAATCACAAGACCTATTTGTGTACATTG
GAAAGGAATCAAAATTTTAAAAATGGGTATTAAATATGTCACTCCATCAGTTACTAACAG
TGATAAAAAAAAAAAAAAGAACTAATGTGCAGCCTAAATTACTTCTCAAATACTGGATCCC
TAAAAGGCTAAAAGAAAATAGTTTATGAAGAAAAGGGCAAAGAAGAAAGAACAACAATGG
CACTTAAATAATAAAAGAAATCCCAGCGACTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGACAGCTTGA
GGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCCTTGCAACATAGCAAGACACTGACTCTCCAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 12725
CGGGCCCCCCCTCGAAGTCTTATAGATTAATTACCGCGGGCTTTCTATAATCCAAAAAAA
ATAACTTGGGGGATGCACTTGTAAAAACTGAATGACAGTTTAAATTTTGGGTGGACTCCC
CTTCTCTCGATGTGGGTGGGACTCTCTGATGACTAAATAAATTTTATATGCCCAGAGATA
GAGTCCCAGGGCAAAACAGTAAAAATGGGATGACTTTTCAGTATACCACCCCTGTCATAT
AGTTAATATAAAAAAAAGTTTCTGATTTTATATTCAATATACTCCCTGGCACATGATTGA
CTTGTCTTGAATATAAAAAATAAGGGTTGGTTGGATATATCTAAAATAGAAAAGTGGTGG
GGCAAAACTGGAACATTAAACTTTTACAAAAAAGTTATATTTTCCACCCAGCTCAATTTT
ATTTTTTAAAAAGTTTATAAGCATGTTTTTTTATTACCCTTTCA
Sequence 12726
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCTAGTTCTTTTATG
AGGTGCCTTGCTTAGTCATTGGTTGGTGGCTGCCCTTAAAATAGTGTGCCTCTGAAGTGG
AGGCAGACCATGAGGTTGCTCACAGCTGGAGGCTGTTAGACAACTACATTCTTTCCAGCT
GGGCAGCGAGTGCTTTCTTGAAAGATCTGACTAGTGCTTCTCCATGTCTGCCACATGTAA
CTTATCTTTCTCCAGTTCATTTTTTTTCCTCAAAGCTGCACTGAGAAAGCAAGCTTTGCA
AGATGTTCTCTGTTATTGATTTCATCTACAGACTCTCCTTGGTTGCAAGTGTTTGAGAGC
AAGTTGAACTTGCTTAGGAGAAAGGGCAAATTTATTGCTCATGTCATTAAACCATGGGAA
GGCCAGAAATGATTTGAAACCAGAAACTCAGATGCCCCCAAGATGGCTGCTGCCTCTTGT
CTCTGCTTCTCTTCGTGTGATGGGCTTCTTTGAGAGTGCCAGAAGTAATAACTGCACTAC
ACTTACT
Sequence 12727
ACTGGGATACCGCGGCCCCCCCTCNAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAGTACA
TAGTAGTTACCTAGTAATTTAGATTGGTGATTGACTTATCCCAATATAATATGGATCTGT
ACATTGCGGCTGCAAGTTTATGGGGGAAAAATGAATCACTGATTTTTTTTTTTCATTTCT
CCCAACTCTGAGCATCAACAATGCTTCATAGAATTTTTTTTAGGAACAGAAAATAAGCAT
AAATTGATTATCTTTCCCTCAGTCTTTCCTAGTTTGGGGTCAAATAAAAGACTTGCTTTT
AATTTTATCTGTAGGATGTTTTTCCGTAATAATATGGATATCTCTTAGAAATGCCATAGT
TCATTTGCTTGGTGGAAGCTGGTTCAATAACACCATTATATATTTATGTGGTTTTGTGGG
GAAGTAAAGATCAATAGAGGTCTTTCCAGCCATGTAACTATAATGATGGTTTTCTTTTCC
TGCTCTATTTATTATTTATTAAATACCTCGTTGTGAACAACACTGTCCTAGGTCTTGAAT
GTGATTGAATAAGAGGACTGTAGACGGGCCCAATTCGGTGTACTGATATCATTCTGAAAC

Sequence 12728
TAATTACCGCGGGCAGGTGGTTTCAGGTAGAAAAAGGAAGTGTGATTGCTTTTGAAGAAA
AAAGAAAAGAAAACGCTTATTTAATTGGTCTAATATAACCCTTACTCAAAAAGCAGGATA
ATTGCAAATGTTATTTTCAGGGGCAGCATCTGGAATGTTATAAGCCCTACCGGCTTTGTT
TTGATAATGCCCTTGGGATTATTTATCTGGAAAAAGTTTTGCATGAAACCCAAACCCCAT
TTTAAAGTAAAGTCTCATCATAAGTCAGGTGCTTTGTTACAAAAACATTTCAAATAAAAA
TGCTTGAAAAAAATGTTATAAATAATAGTAGATCCTTTTAAAAGTTACCTAACCACAGCC
CCAGCACCTAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCACCGGGGGGGACCTCC
Sequence 12729
CTGGGTAACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTTAC
TACTAACTTTGATATTTACCTCAGTGAAAAAGCCCAAAGCAAAGATGGTTTGGTGAAACA
TCATAAATCTAAAGTTCCCTATCCCATTGTAAAGAACCTTTATTCCCCTCTAGGTTTCCA
AGGAGATTTCTAACATAAAGATTAATACAATACCAACAATCTTGACAGCAGTAGGGTTTT
TTTTATTTGTTGCTTAAATATGAGCATTATGGTATGTTCCAGGCCTTCCCAGTCTGCTGG
GAAGGGCCAAAGCTATTGAAAACTATAAAAATAGTGACACGGGAATCTGGAGGCTAAACT

TCCACTGGAAAAATGTCCTCACCTAGGGATTTTTAAATGCTACTTTAGTTTTATTTTCAA
ATAATGCTTTCCTTTCTCTGAGGAAAATTAGAAACCAAGACTAAGTAAATAATTACAGAA
ATATTATCTAAATATTCTTTGCGTCTCTCCAGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12730
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTCAGAATTTTCTTA
TGTTTATTTTTAAAATAACTTTTACAAATCAGGTACATGACAAACATCACTATTAATATA
ATTGCATTTTGAATTACTCAATTAAGAAAATGGAGTATATCAAGCAAGCCAAAGTCTTTA
TATTATTTTACTTTTTTTCATCCGTGGTTTAATAATCTTGGGATTATTCCAAATTATGCA
AAGCTTAATGATAACCCTCATAAGCATCATATCAGCATGAATTAACTAACTAGAAAATTA
AATTCTCAATAAAAAATGATATAGACTAGAAAGGATATATAATTAATAGAAAATAGCAAC
AGCAAAGAATACCCATACAAATATTTTATGTTTACCTATATTCTTTTCATTTATATGTAT
TTATTATTTTATCTTTAAACACTGGCAACAAATATTTTTACAATTACAGTTTTTCAAAAT
ATTTTCAGTATTACATCATTCTAAATTAATAAAAATTAAATAAGACAGAAAAGCACAATG
AAATTAATGTCAGGAATCATCAATATTTTAAAAACATAATAATAAATTTCAAGTGAAATA
TGTTCTTGGTATATNTTCAAAATATTTTC
Sequence 12731
GCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAAGCGGGACAGAAGTCTAAGCTGTTACAG
GAGTCGTGGTGTTCCGGGAAGCAGCAGTCCAGACTGCAGGGTGGGACTTGGGTTCAGAGA
ATTGTCACCTGTCTTTCAAACTACAGCCTGGGAGAAGAAAGTGGGAGAAAGGAATTGTGA
CCAGCAGACAGCAGATTTCTAATAAATTCAGATGAACCTCCCCCCCTGTACCTTAGCTCA
CAGAGGAGGGGGAAGTAGCAAGAAAATACTGCCCATGCCTCTTGACAAAGAAGGAAGGGG
GTGCCAGAGGCACACCAACAGCCTGCACCCCATCCCTAGACAGCACACGCTGCACAGTCA
TCCTGNGAAAAGAGAGTAATGCTGCAGGAAGCCAGTCCTAAATCACATTCANAGGCCAAC
TGANAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12732
AACGCGGGGTTAATCATGTCCTGTCAGGCATCCATCCCCTCACTTCCACCTACCAATCCT
CACCTAGGGCACCACCTGGTGGTCAACAAAATGAATTATCCTTTTCCCCGCTTCATTTCT
TCCCCACTGGGGAGAACAGTACACCTGCATTACTAGTTTTGCTTACAGTTCAACTAATTC
AAACTTAGGAAATCTTTTTTATTTGAACACATACATCTCCCTCAAACTTCTTCCACTTTTC
TCTATCTTCCAGGTACAGCCAGGCATTACAAAAATTTCCCTTTCCTTCTGCCTATAAGTA
ATCCAAAAAGCTTCCCTCATTGCAGCCTAATATACACTGCTTTTCCTAAATCTGGCTATA
AATAAGAAGATGATATAGTGAGCTCTGAAGTGATATTAACCTTAATAGAGAACCTGAATC
CATAACTTCCAAACTTTCCCTTTAGAAGCTCCGAAGTTTACATCTATCTTTTTTGGTGGG
GGTGGGTGGTAAGGGG
Sequence 12733
GCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAATCAAAGGGTATGTTAT
ATTCCTGGAGTTTATTGTTAGAGTAATATGAGTCCTTAAAAATTTTAATAGTAAATCATG
GTTTTTAAAAGGATATAGATCCTATAAATCTTGAAAGAACAAAAAATATAGAAATAAAGG
AAATCATAAGAAAGCACCCCAAACTAACTACAACAATGACTGGAGTAAAAAAAAAAAATC
AGTTGTGACAATAAATGTATGTAGGATAAACTCACCTGGTAAAAGGAAAAAATGCCCAAG
TCATAGAAAAAAAAATCTATTGTATTAGGTTGGTGCAAAAGTAATTGCGGTTATATGCCA
AGATGCACGACAAAAAACTTCAACTCAGGTTGAAATGACAACCGTAGGCTCAGATGTATA
ATCAAACAAAAAGAAAGCATGACTGCAGAATTAACATTTGATCAAGTAAAATTTCAGACC
CCAAATGGTCTGTTTCACTTATAAACCTTTTAGTGAATAATATATCCTCAACACGGAGTC
AGCAAAAACCTGACTTTAGTATCAGAAGAAATGGACAGGGGCCGGG
Sequence 12734
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACCATCAAGGGAATAT
AGTGAGCGAGTCATAAGTAGCAGTGGGAAAAAAAAGAAGAAGAATAGAGTAAGAAAAAGA
AGATTGGAATGCCAGTGTTAAGAATACACACACACATAACACAATTTTAGGTTTCTATTT
ATTTTCTGAAGTCATTTTTAGACCAAAGACTCTTTGAACCATTTTATTTTTGTGTAATCA
GAACAAACTACTAGTACAAGGCCTGTCTCTCCTCTGAAAGGGACATAATTATAGTACTTA
ACTCTTAGACTGGTGAAGATTGGCTTACTAAGCATATGGAAAGTGCTTAGAGCAGGTCCT
GGAATGAATGTTTCATAAATGTTAGTTATTACTACCTTTTGTAATATTTTCAACCCCAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 12735
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAAAAGGAGATAGAAA
TAGCAATTCTCATTTCATCTCACTCCTATTAGTCAATAAATATGTATTGAGTTTTTTCTA

TATGCCAGCAACTAGTGGAAATATAGCATTCAACAAGACAAACATTGTCCTTGCATTTTA
TGGAGCTTACCGTCTTTCAAGAAGAATAAATAAATGAACAAAATTGATGAGGTTCCAAAA
GAAGCCTTTTAAATTACAAGTATGTTGGATAATTTTGATGTTGTGGTTGTTATAATACTA
TATTCCAGATGTTGCCCAGGCAAAATGAAACCATGAAAGTTTGGTTCCATCTGTCCTTTT
TTCCGTATGTCTTCTCACCTCTCAAAGTTACATCCTGTCATTTACCCTGAAACTGATTAC
CCTCTGTCTTTCTTTTCGACCCCAGTTTGATAAGCAATTAAAATGATCAGCTAGGGAAAC
CCAATANACCAATGCTTAATTCATATTCAGGTTAAATTATGTCTTAAAGCTGATTCTGTG
TGGAAAAAAAAAA

Sequence 12736

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTTTGTTGTTACTGCT
GTTCCTTCATGAAGTATCTGTAATATGAATAAACGAATAACCCAATTGTAAATCAAACTT
TGCACTCTTCACCTATGGGTCACTGATCTTTGAGAAAGATTAAACATCTACAGATAACTA
TCAATTAAGTATTTTAACCAGGTCATTAAAAGACAATACACAGCACACAAATCTTTTCTA
AAACAATACTTTAATACAAATGTGGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACC
TTGGGAAGCTAAGGCAGGCGCACCACCTGAAGCCAGGAAATCAAGACCAGCCCGGCCTCC
CNAAAGTGTGAGATTATAGGCNGGGAGCCACCACGCCCAGCGCTGAT

Sequence 12737

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGTGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNACTTAT
ATAATAAAAAGTTTGTGTTTTAAAAATAAGTGATTGCTGCATCTATCAAAGGGGCTAACA.
TTTGTCAGATTAAGGTAGCAAACCAACCTAGTCTACCCTTAGGTTGGTGTAACAATGATC
ATTTTAGTTCTGATTATTTTTCCTTCAGTCTAGACCAGCACTGACTATTAGAAATTTCTA
TGAAGATGGACCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCTGAGG
CGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTC
TCTACTAAAAATACAAACAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGT
TGCAGTGAGCCGAGATTGCTCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACCCCAAA
AAAAAAAAA

Sequence 12738

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTACCTTATATCACT
ATTATAAAAAAAAAACCCTTGATGGAATCCTAATACCTAAATGTTCAAGCTCAAATGTAA
AACTGTTACAAGAAAACGTAGGATTAAATCTTCATAATCTTGGATCAGCAATGATTGGTG
AGGTCTGACACTTATAGCAAAGATTACTAAAGAAAAGACATGAGTGGGACTTCATGAAAT
GTAAAACTTTACGTATTCTCAATGACCTCACTCAACAAAAAAAATAAT

Sequence 12739

CCCCCCCCTCGTACATACTTATAGAATTAATGACCGCGGGGATGTACTACCTCCTTTTAT
CAAATAAGCCGTCTTAGGAACTGAATTAAAATATTTATCCATTATCATACAAAATAGCAT
AGCGCTTATCCATTAAAATATTCACATTTTAAAAACATGTTATATCAAACAGTAAGCTTT
ACCCAATGCCTTTTTGGGGGACCTTAAAGTCCCTTTCTATACACGTTAGCTTTACTTATA
TAATATGGCTTTTAAATGATATATAAGGACACTTTTTAAAAAAAGTCTCCCAATGCTAGA
CCGGGAAAAATACTGGATTGAAATAAAATCCCTAGTACACTGGGTATACATTAAAGTTGG
CCTATATTCAAAACTTCAGTTCTTTTACAGCATTCACAAAACTCCACCTTTTCCAAATTA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12740

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCAAATAGAGACTAT
CTCTAAAACATTTGTCTTCTCTGAGGAGTTGTATCTTTGCCCTTTTACTTCTCCACTGTT
CATTATATTGTTATTTAGTATTTTCTTTTCCCCTTCTCTTTCATTCAAGCAGGATCTGTT
CATTTATGATGTCCTACTGCCTTGTTTCCCTGTGGCACCATCAGAACTGCTGCTATAGAC
GTGGTGCTATCCCATGGGAACTGGAGAAGCAGCATGAAACAGATGTGATACTTGTCGGTT
TTATTCCTGCTGCTCCTGAGAAGGAAGTCCTTTGTTCAAGAACAGAGCAGGCATGACCAC
CCACTGAGGGCATTAACTGGTAGGAAAGAAAAAGGGAAACTGTGCCTTTGCCTCTCTTGA
AAACTTCTCTTCCCTAGCAGAGTGACTGCATTAGCTTCACTGTTGCTTCTGCTGGCATTA
CTGGGAAATCACTGTTTGTAGGAGAAGCAGTAGAGGGGGCACTGAGCTCGAGGGAATAAC
GAAAGTTTTGAAATATTGAATGGCT

Sequence 12741

AGACTGGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACAT
CCCCTGATTTTTATGGCAATCACATAAACAATTTGTTTTTCTCTCTTTCAATTCTGTGTC
TACATATTTTACCCCTCCTGGCAATTTTAAAATAAAGACCAAATCTTCAAAAGAATATTC
TATCCATTTACAAACATCTGAGTACATACATATGTATGTATATGTGTATAATTTCCCCAC

ACAAATATTACCATACTATGTACTATTCTACACATTACCTTTTTTTACTTAACAATAGAT
TTTGGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCTTATAATCCCAGCACTTTGGGAGCCTGAGGTGGG
AGGATCGCTTGAGCCTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAATGTAGTGAGACCTTGTCTC
TACAAAAAATGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12742

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGATACTTTTACATTACAAAT
CAAGATTCTATTTTTAATTTGGCTGTTTTGTAAGTTATAAATTCTACTTATACCCTTTAG
TTATTATTTTAAAAATTGTATCATATCAGCATACTATTACTGCCGCTACTACTCCTCCTA
CAAAATACTTTGTGGGGTTAAAAAGAAGGCAGAACATAACTTTTCACAACAAATCTATGC
AATCTGGGAGGAAGAATATCAGAGTCAAGTTTCTAAATTCCTTGTATTGTTTGGAGAGAA
TTAAAACATTAACATGTAGACCGTGTTATCATTTAAAAGATAACCAATAGACTAGACATA
GAGTCTGTAATCTTTAACCAATAGAATGGGGAAAAATCAAGTGAGAAAGCAAATTACTAT
TCCAATCCTAGGTTTATACCCAAAAGAACCTAAGGCAGGGATTCAGATATTGTAAACCCA
TGTTCCTTGAAGCATTATTCATAATAGCCAAAAGGCAGAAAACCCAAGTGTCCATCAGCA
GATGAATGGATAAATAAAACGTGGCATATACTTACAATGGAATATTATTCCGTC

Sequence 12743

ACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATAATAGACTATT
TCCTTCTCAATCCTCCCTGGGAAGCCCTGTAAAACATCCTGATGTGGCCACACAGCTAAG
GGGCCACACAGCTCTGCCACATAAACACCCTAAACAGGATGGGACGGTGGTTGGCTGTGT
GCTGTTAGAGGCTGCCACAGCCAGGACCTCAAGCTGATTTCTGAATTCCCACAGATCTGA
GTGTGCTAAACATTGCAAAAGAGAGAAAACTGCAGATTTTTATCTAGTCTTCAGACACCA
GATCAAACACTCATGAATTTGTTCTTAAAACCAGTAATTGGTATGGTGAAAAGTGGAGGA
AACCCTTCCTTTTTGCATTTAAAGCATAGTTTTTGAAAACCTTATGGCATGCAAGATATT
AGTTCAGCTAACTCATGGAAAGGTTTCATAAAAAGAACCTTTGTATGTTGCAAAAATAAA
TTTCATATTAGGGTAATGCAAACTAGCATTTAATACTTGAATTAACGCCTGTTGTCA

Sequence 12744

CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACATATTTATCTTATCTGAG
ATGGAAAACAACACTAGAGAGACAGAAAGACTGTACACAGAGTATGAATGGGCTAAAACA
AATTAAAAACAAACTCTAGCAACTTTTATAGCAAGTTGACCCTCACCCACATATTTGTAT
GATTTAGTTGATAAAATTGCTAATAGTTGTAACGAATATTCAATGCCTCAGATTTGCTGA
AATAATTCTCTTTTATATTTTTCTAGAACATGGTGGGAAATGTCCCATACAACAGAAGAC
TATAATTTGAGAGAGAGTAAAGAAATAACTAACTACAACATTACCATTATTTTCACCAAA
AAAACCCTAACAACAACATAGTAAAAACATGAAGTAATTACTAGATTTTTTTATTCCAGG
CAATCAAAAGCTTATTTGCAATGAGTATTACCGTCTGAACAAATTTTTCCCCTCAAAACA
ATTCTACCACCATTTCTTTTAAGTATTGCCGTCATCTACTTAGTTATGTAGACTCTAAGT
CAGAGATTCTCACAGCAATGGAGATGGGGATAGAAGCCTGGAAAGAGGGGTCCTACTTT

Sequence 12745

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTGCATATCTGTAGT
CCCAGCTACCTGGGAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCAAGGCTGCGGTGAGC
CAAGATTGTGCCCCTGCACTCCAGCCTGAGTAACAGAGTAGTAATACACCAAGACACATC
ATAATCAAATTGCTCAGAACCAGTGATAAAGTCTTAAAGGCAGCTAGAAAAAGACACATT
ACAGACAGATAACAAAGCTAAGGATTTCAGCAGGCATTTTTCAGAAATAACACACCTTAA
AAGAATGGAGCAACATCTGTAATGTATTTTAAAAAGTAAACCTATAATTCTACATCCAGC
AAAAATATCTTTCAAACACAAGGCAAAATAGGCAAATCAATCTTGGAAAAGATGAACAAA
GTTAGGAGACTCACACTTCCTAATTTCTAAACTTATTATGAAGCTGCAGTAATCAAGGCA
AAGTAGTGCTGGCATAAGGATAGACATATAGATGAATGGAATCAATTGAGAGTTC

Sequence 12746

GGCCCCCCTACGGAGATACTTGCTANATTAATTAACGCTGGGCCATCTATTTTTGGAAAA
ACTTTCTATGATCCTTCAGTAGGAATTTGCCTTTTTTCCTGTGTTTAATAGCATTGTTTG
CAATCTTGTAATATAATTTATTATAGCCTGCCAACTATCAGAGCTATCTGTGTGCTTCCT
CAAGCTTTTACAGTAGAGACTGTAAGTTTTTAGATTGCAGGGCATGTGTGTTATTAGTCC
TTGTATCATCTTCATTAGCTAAAGCAGTAGACACAGAAATATATGTGGAATTAAATTGCT
GCAACATGAATTTATTTGATTTAATTTAAAACCTGATTCTCATAAAAGAAATATTGAAAA
TTCTCCCAAGATAATAAGTTACTTGTAGAGGAAAAGTAATAATTGAGAAGAGAATATTCA
TGAAATCTTGTCATGTGTCTCAGGGAGATAACCTTCTTTAATGGGTCACAAATGAGCTCA
AATTCTCCCTCTTCTCTTGAAGATATCCCTGACATTTTATAGCCAGAGTTAAACTTATCT
CTTGGAATACTAAATTTATCTCTAACTATCTGACTTCCCTACTAAACTAG

Sequence 12747
CCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTGTGAGTTAAAATA
GCAAATGACCATGATGAAATATTTCCACCTGCACATAAAGATCTTATCATATGTTACAGC
CAGCTTCATCACGTTTAAAACTGGTGGATTTTCTGAGAGTCGTTAACTATTAACAAAACG
TTCTTTAAAATCCTCTACAAAGTTCACAGATATAAAATATCTCTCATCAAATAGCTATAA
ATATCATTTGCCCCATCAGAAAAAGCAATCTTCCATCTCTTGCGTTCAATCATCTAGATG
CATCAAATATAAATGTTTTCAATTAACGAGTTTCTGAATAATTGCCTCATGTCTACATGT
TTTTTTTATGTTGTTGAATGGTCCATGTGGTATATGACACATTTCTAAAAACTGACCTGG
CTATTGCTAACTTTTAAATTTTAAATGTAGACTTAAACAATTTGAACAACAATGGGTATG
TGTATCTGCTTATTCCAAGAGGAGATTTCTCTGTGATTCAAATTATGCTGGGTA
Sequence 12748
CCCCCCCTCGTGCAGTCCTTCTAGAAATTAATTAACGCGGCCGCCTGTAGTCCCACCTCC
TCGGAAGACTGAGGCAGGAAATTGGCGTGACCCTGGGAGGCCGACCTTGCAGTGACCCGA
AATCGCCCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCCTTCTAAAAAAAAAAAA
AAAAATTGGGGGGTTTTGTTCCCGACTCAAGAGGCCCCCTATATCCAAAACCACCAAATA
CCTTTCCCAAAATTCCTTTCGGTCAAAAAAAACACCCTATGTGTCCCCTTCCTTAAAAAC
TTATGGAAAGACACTTTCCTGTGAAGCAGGAAATAAATAAAGAGTACCGGTCTAAGTAAA
GAAAGGGTGTGATTTTAAAAAAATACTGTATTTTATCCTGCCTTGTAAACCTATCAAAGT
AAAATTATTTGTTTTAACCTTATCAAAGTGGATTGCAAAAACTTTATTTGGATTGGCTTC
AAAAATAAGATGATTTATTAGGTAGAAAGATTTCCGGGTT
Sequence 12749
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGANATACTTCTAGNATTAATTAACNGCGGGTCCTCCACCAAG
TCTCTCAGTTCCAATAACTCCAGACTCTTCTCTTTAAGGGAAGAGTTATTCTAACCCTTA
GAATAACTTCTAACCCTTAAGGGAAGAAGTTATTTTATATTAGCATGGTGCTTTATTTCA
TTTTGTTTGATGTTTGTTTGTTCCGCTCTTCAACACGTGTTACCAATTACCTTTAGTGAA
TTCCCTCCATTGAAATAACATTATGTGGTTTCTTCTTTCCTGATTCAACCCTGACACAGT
GCTTGTTACCGGGAGAGGTTCTAGGAAACAAGACTATCAAAAATGAGAGTCTATAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATGGCTTGAGATCAGAGTTCGAGACCAGCTTGG
CCAACATGGAGAAACACTGTCTCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCGGATGTGGTGGTGC
ACACCTGCAGACCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCTGGAGG
TGGAGGTTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGC
Sequence 12750
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGAGGCTGTGCTGAAC
ACAGGCAGAGTCTTCCTTCTGTGCACTGAGTTTCTCATATGCCCCATCTGGCTCTAGAAA
GTCAAAGCTTCAGTTAGGAACTGCTTCCTTCAAGCAATGTTGCCCTTCCAAGACCACCCA
AAGATTACTAAAAAGGTTTTAGAAAATGTTCTAGAGAGTATATTAGATTAAGTAACTTCA
AGCAGCTGTCAATAGCAGTGGACTATTCAGTGAAGAAGTATGCAAATATAAGGACTTACT
AAGGTTTTAATTTGCCCCCAATTCTGGAAACTCTTCATCTTGGCCCTTCTTCCATTTTAT
ATGCCTAGTCAAGAGCTTTCCTATGTAGTAATGTAGTAATTGTTATCAAACTGGCTCTGG
TTTTCAGAATCAGATATTCATCCTGTTTGTCAATTTAATGACTTGCTTTGGCTCATTTTA
CAATAAGAAATCCCTCTTTCATGTGGCCTAATTCAGTTTTTATTAATTTGCCTTTTAATG
ATGAACTNTGAGAATTAGTTTTATAATGTCTTGGTTACATTTTTTC
Sequence 12751
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGCTTAATTTCTTCA
ATGAAAAATCGGGTAAAGTATCTGAAAGTGTTGTTTTAAAGGCTAGATGTGCCCATTAAC
ATATATGAATACTATTAGCAGAGGGCGTGACTCCTCATAGGTTTTTAATAATAGTTTATT
TCCATTCTTTGCTAGTCCAGTGAATTTCCTTCTCTTCTGCTGAATAAGGGAGGCAACATT
AGGGATAGTCTGTTGGTTCTTACAGACTGTCATTCTTTTTATACCTTCCTCTTGAAAATA
TCTATGAAAATCTTTAGAGAGTAGCTCTTTCAGTGATGAATTTCTGTTTCTCTACTAAAT
TGTTTACTACAGTAATGTTTAAGAGTAAGCTGTGCAAGGAAAAGGAATCTTANGCACTTC
CATCACTTCATAAGCTCTTCACTAAGGAACCCACCAAGATATGACACATTTGGCTCCAAA
AAAAAAAAA
Sequence 12752
GGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAGGCCTAGTGTGACCTG
GTGTTAAACTAATTTCTCTGTTAAGTTTCCTCGCCCTGAGCAAAGAGTGAGCCTCAAAAA
TCCAAAGACATTTTGAAATATTTAATGGTAATCACTCTCTCTTCCGTGATGGGAGAAACT
CTGGGATGTGGGCCCACAAATTTAGACATGGAAGGACAAGAATTAATAAGATAAGGGCCC

Replacement Sheet

CTCAAACAGGCAGCGTCTGGAAAACATACAGATCTTCTTTCATTTCTGGTAGAGACTGTT
TCATGCTATTCCATCTGAAATGATCCATCCCAATTTGTGTCAGAGTTGGCTCTTTGATAA
AAATTAATGATTGATCAAAAAATGATTCATTACACATTCAAACCAAGAATTCTGATTAGC
ATGTGACTGATTGGTTCCCCTTCTCTCCCAAAGAAAAGCCAGGACACATGAGTTAAAATT
TTGGGGGCCACAGAAAGCAAACTACATGACTTGGCANATTCATCTCAGAAAGTTNTCTGT
ATGTTATGATCAGATATTTTCGAG

Sequence 12753

GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGATGTGCACTACCAGT
GTATGAGAATAGCTACTTCCTCTCCACTCTCACCCATGCTGACATATTGTCAACATTATA
ATAAAGTGTTGCCTTTGCTAACATTATAATAAAAAGTATACATAGTTATTACATTTGCAT
TTTTGATTGCATAATGCTAAGAGATGTTAAGTAATAAATTTGGCCAGGCGCGGTGGCTCG
CGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGCATT
GGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12754

CTGGGTACCGGCCCCCCCCCTCGTACGTACTTTATATAATTAATGACCGCGGGGAACCTT
TTTTTTGTCAAGAAGGAAGGGGTATTTTCTCTGGGGACCCTGAATAAGGGATCCTCCCTT
GTAATTGGACCTTTTTGGTCACATCAGCACACTGGCACCCCTGGGCTATAAAACTGGAAT
GACCTTACATATAATCCGTGGGGGAAACAGGGAATGAAAAACCTTAACTTACCTGGTTCC
CCTTGGGTGGGTTGGAACCTATTTTCTGTCTGAAATGACCCAGAGGAGGCAGGGGAAAAT
ATTTTCTGCAATATAAAAAATAAGAAGGGGGAGATCTCTAAAATTCCTACACACGGTAAA
AAAATATTAAAAGATTGCTGGGAACAGCTGGGGACAATTTACTGAAAATACATTGGACTT
CTTCTATGAAAGGGACATTTTCTTTGAAAAACTACTAAATCTCACTCAAAAAGAAATATT
AAATA

Sequence 12755

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGCAGAG
GCAGGTGGATCATCTGAGGTCAGGAGTTAGAGACAAGCCTGGCCAACATGGTTAAACCCC
ATCTCTACTAAAACCAAATATTAGCTGGGCATGGTGGTGCGCGCCTGTAATCCCAGCTAC
TCTGGAAGCTGAGGCAGGAAAATTGCATGAAAACCTGGGGAGCGGAGATTGCAGTGAGCC
AAAATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGAATTTAAGGAGCTCTCATG
CCCTGGCAATAGATACTCAAATTTAAAGAGCATCAGACATTTGGCACTTGTTTTGTTTTG
ATCATCAGTGAATTAGTTTTCCAGTGAATAATATGAAAATTATTAAGGATAACTTTCTTA
AGGTATCAGATAAAGTCAAATGGCAAAGTTTGCAAAATGACACAAATTCAGGATAATTGC
TGAAGTGATTATTAGCTGGAGCATGGTTGATTATCTNTGCCAGTGTGGTGGCTCACAACT
GTAATCCCAACA

Sequence 12756

ATTAATTAACGCGGGGAATTACATGACTTAAATTTAACCAATGCAGGGCCCCACTTTGCT
ATTTCTTCCTGAATTAAAAATAATTCTTCTGGAAATGAATCTTCTAAAATCTAAAGTTAG
CCTAAAATGCAATGCATGGATTTGAGAAACAT

Sequence 12757

CGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGNATTAATTAACCCNGNTCCTCTTTANATAAAG
AATCTACTACATTAGATTGTTGTCGTGTTTAAATAAGACAATATTTTTTAAACTTTTAGA
AAATTATCTTATGTTTAATGTAAAGAAGAATTGAATTTCAGCCGGGTGCAGTTGCTCACG
CCTATAATTCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCGGTCTCTACTAAAAGTACAAAAAGTTAGCCGGG
CATGGTGCCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCANGAGAATGGTGTG
AACACGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATGCGCCACTGCAC

Sequence 12758

CCCCCCCTCGTACATACTTNATATAATTAATTACCGCGGGACCTGTAATAACATAATTTC
TGCCTTTTACCCTCTGCTTTATTGAGTTAATAAAAAAAAAATTGCACCCCAACTAAGGAT
GCTCCCTCCTCCTAAAGTTATCATTCATTTCTGAAATCTTGGCCTTTGCCTTTGTATCAA
GGATGAGGGGCTGCGGTTTTCACTCTTCATTCCCACAGGTAAATGATGACCCATTCTTTG
TATACATGTCCCCTTTGGGCTGGGCTACACTCCATGGGGAAAGGAAACTGGGGGTAAACC
TAATCCTGGGCTTAACTCCCTGATAAACCACTCAAATATCTCTGCTGGGCATTGGGCTGT
CTCACA

Sequence 12759

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATATAA
TAGTAAAGAAGATAAAGTCTTTTAACTAAAATAAATTAAGTTTAAAATACATACATATTT

TTAAGAAACAATTACTATTTAGTTCCTAGGGTGGAGGTATTTTCAAAATGCAGATGAAAG
AAGTAAATGATACAATTAAGTGAGTACAGCTTTGGGAAAATGTGGAGGGATATATTTTTC
TCAAATGTGTCTTAGCATGCAATGATGAATATTAAAATTATGCATCTTTAAGGTTATGTC
CCTAAAAACGTGGATATAACTATAATATTGCAGTATCTATGCTGTGTAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 12760

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCACTTACTGGAATGGA
TATATCCAATGTTTAAAAGCAAAGAGTGATCCTCCATTATCGCTGAAGTATATAAATTAG
TTATTTCCTATCACAATACAAATTTCTAGAAAGAATAACTATACAGCATATGTATATTTC
ATTATATCTATAGACATTGTTCAAGTAGAAAAATGTATAAAATGCACTCAAGAGCCTTGA
CATGACATATAAATATAAAATCTAATTAAATCATATAGTTATTAATAATCATCAGAGAAA
CAGAGGCCAACAAGACTTAAAACAATGTAAAAACAAAACCCTTATGTAACAGTGTTACAA
GTAAATTCAGAAAAAACAATGTGACATTATTGAAACATCCAGATTGTTTCCAGGATTTAC
TGCAATTAGTTTTCTCTACTTAATATGCATGTGCTTCAGATTATTAAACTAAGAAGCACA
TTTGTATGATGAACCAAAGGCTGAAACTTTGATCAGCTGAAACTTTTCACACATTTTCAA
CAATCTAATTGCCAACAAAGTATAACTTAGTGTGCAAAATGCTACTAAAGTACAGATATA
TTTTAGGGTGCACTACCAATTTTTTT

Sequence 12761

CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAACCAGCTGTAAGCTCCAAAT
TTGTATTTGATGACAGACAGGCCTTACTCTTGGTAACTCTTAGAAAGAGAAGGACCTCAC
GACTTGCCAGCTTAGCTCTTTTGTTGTCACCTTCCACATAAAGGAGACTGAAGCAAAGGA
AAAGTGTCCTCAAAATCGGTCATCCTGTGCCTTCTACATCCACCCTCAGCCCCCATGTAT
GTGTTACACACGTCCTTAGAGTTTCCTTGTTCCCCATACTCTTCCGTGGACAAAGTGTGA
CACTGTTCAGTCTGGTGGCAGAGAAGGGAAGGAAAAAAAGAAACAGAACTTTACTTTTCT
TCTCTCAACAGACTTTGCAGAACAAAATGAAAAATCAAAGGGACCCAAAATGATAGATCT
GAGATTCAGTCCACCAGCTATTACAACTAAATAGTGGCAGAAAGCAACTGATGCTTTCTT
ACTCTATCTTCCAACCAAGACCCCCTAGAAAGCCCTGCATGAGCAACTTTAGGCTATCTG
GCATTTCCAGGATAGTTATTTAGAATAATGGAAAGTGAAAAAGATTGGCATGTGTTTTTC
AA

Sequence 12762

GGGGCCCCCCCTCGGGAGTACTTCTGAGATTAATTAACGCGGGGCCTGCCTCTACCAAAA
TTAATTTTAAGATATGCTTACAACTTGTTTATATATTGTTAGTAACTCTTTTAACAGCAC
ATGCTGTTTTGCTTAGCCACACAGTGACAGTCTTATTGCAGTGAACTTTAAACCTTGCAG
CCATGGATAGAATATATGCAGCCAATCTAATAGGAAGCAGATGTAATACTTCACCTCTCT
TTTATTAATTTAGTTATGTCTTAGGTCACTGATTTTTAAATGATGTTCAATACTAAGTGT
AATTCATAAATCAGGAAGATGAGACTTACAAAAAGTCTTCTTTTTAACAGGCTCAAAATA
ACAAATATGAAAATATTTCAGCATATAGTTTTGCTATTTGGGTTTACCAAATGCATTGTA
TAATAAACTG

Sequence 12763

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTGTGTT
ATTCTAAATTCACTTGCATTTATTTTTCTCTAATGGTTGTATGTGCAGCATGTAGTGACT
CTGTGGTAATCGCCCTTTTCCATAACTCTTGTTTCTTCACGGTTGGAGGGGATTTAACTA
ACTATCAGTAGTGATTTTGATGTTTCCTCAAGAACAAAAATGGTCTCATTAGAAATCTAG
AATCCAAGGAAAATTTTATAACTTATTTGGATCAGAGAGTTGTCTGTGATGAGAGAAGAT
ACAAACAGATAATTTGTCCATTATTTTCCTAATTGGCTTGGATCCAAATGATTCCTCAGA
CAAACATGGGTCATGCCCAGGATAGTTTAATTTCCTTTTTAATTTCAGCCCAAAAAATAT
GAAAAGCTGTAGAGATAAATATTTTCATAGAAGTATATGTCATAAAATTATACATGTGTG
TATTTCACATTAAAAGTAATGCACAGACCGAAACCTTTTTGTAAATTTAACAAATTCTGA
TTAAAAATACAGTTTTTATCAAGAGCATAATTTCCTAATAATCAGTT

Sequence 12764

GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGG
ATAGCATCAGGCTACTTCTTTAAGAATTGATATAGTTCCCCCAGAATCTCAGAAGTTGAC
TGAGTTTAAAGTGCCTGATAAGCCTCATGTTTGAAAAAGCTCAAAGAGTTAATAGAATAC
ACTTGACTTTTCAAGCTATGGCACTGCCACTGCCAAGTATGAAAAACAAGACAGTTTCAA
ACCCCCATGCAGTTGTTCCAAGCAGAAGTTTCCTCTCTGTCCAAAAAAACATAAACCCAG
TATTCCAACCTAGTATTAACCCAACGATCATAAAAGAGACTCAAGATCTGAAAGAAAAGA
GTGGACTTCAAGAATCAAGTCAGTATATGCCAGTGTGAATTCAAAGTTACATGGAGAAAT

ATCTAAGCAAATAAATAATTTTAACATTGTACATTTCTGATTACGGCGTTAGGTGTTTAT
TTTTCTGTACTGCCTTTCTTCCTTCAGAGACGGACATTAAAAATATTGCTACTTTTTCAC
AAGTATTAGAAGTGAGTACTAGTGATAATCTTAGCCAATACATTTGAATGGTTTTTAATT
TACA

Sequence 12765

TACCGGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGGCTCAGGTCA
ATAAAATTAGAAACAAAAAAGGAGACATTACAACTGGTACCGTAGAAAGAGAAGGGATCA
TTAGATGCCTTTATGAACAACTGTACATCAACAAATTGAACAAATCTAGAGTAAGCAGAT
GAAATCCTAGACACATACAAGCAAGATTGAACCAAGAAGAACTAACAAAAATGAATGGAC
CATAACCAGTGACAAGACGGAATCAATTAATAAAGAAGTCTCGTAACAAAGAAGAGCCCA
CAATTAGATGGCATTGCTCTGAATTCTAACAAAATTATGAAGAACTAACACCAATTATTT
TAAAAGACTGCAAAATAATAAAGGGGAGGGAATTCTTTCATATTCATTNTACAAGGCCAG
CAGTACTCTGGTAGTAAAAC

Sequence 12766

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGAAGGTAAGC
CTCTGTTATGGGTAGCAAACGGCTGTAGATGGAATTTATACCAGAGTGATCCATTTCATT
GAGTCCAGCTGCCCGCTTTAAAGCAAGGCAGTTTAAACCATTCTCTAAAAGAATTCAAAT
ACAATTTCACTGAAAGCAGGAGTTGGTGAGCTCTTAGATTAGAGCACGCCAAATGACAAA
TCTCTCCCATTTTTATGGTTCTGTACGTAGATTCTACTTCGTATACCTCAGTATCATTAC
TATGGAAACACAATTCCAGTTATTTCCTCAAGAGCAATGTTAAAAATAGTTAACCTAAGA
AGGTTTATATTAGAAGCTTGAAAGAAGAATAGATTGTACATTTGGGGTATCATGTAAATG
CTAATATTTTTAATTACTTCGGTTTTTTATATGTATACTTATAAAATAATTAACATTTCA
AAACTTTCATCATCTTTATCCAAGTAAAGTTTTTAGTTGCCCTTTGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12767

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGAAAATAG
CTAACACCACTAATCCAAACGTCTATAAACATAAAAACAAATACAGAATTTTCAAAACAG
AAGACGATAAATTAATGAGAAAACAAACTGAGTTCAAGACTTCAGAGCAAGACAAATTAC
ATCTAAATTACATCTAACCAAGAATAAAAACACATTGTCAATAGGAGCCTGGAAACACTG
TCAGGGTTCCCCACCAGTCAAATGTAAAGACAGCAGAAAGACCCCAGCAGTTTACCACAA
GAGCCTCTACTTCATGTTGCCCTGGTCAACATTTTTATCAACCACTTGGGATGGACTCAA
AGGTATGATCAGTAAGGATAATAAGGAGACAACAGCCTGACAGGATCACTAATTCCCAGA
GCAGATGAAAGGTTCAGAAGGATTCAGCAGGCAGAACAAGGAGCAGATATAAAATAATCC
ACAAAAGAAAAAATATAAAGCACTGCCAAGGGTCAAAAAAATAAGCTGCCCATCTATAAC
GTGAGGCCTTGCTGATGAGCAATCAATCCATGTGAAATAAAACATCAAGTATGTCACAGA
CAGATGCTGTCTATAAAAGAAACCAATAACA

Sequence 12768

GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGAGGGATGTAAGCTGAAACTAGT
TTTATTTAACATTCTCACAAACCATCTGGAGATGGTGGTATTCAGTAAAATAAAGCAATG
CATTTTAATACTGTTTCACAAAAGCAGAAATATTACTGTTTATTGCTAAATAGTTCCTGT
AACAGACATAAACAATTTTAATTTCATCCATCACCCTTGTTTCATTCTTGCCCTTTGCTT
CATCTCTCATCCTCTACTCTTTCCTGACACCTACCACATTCAGGATTCACACCCAAATGG
TGGGAAGGTCAGAAACAGATGTGAGGATGTCTGGTTTGCACATTACTTGGTAAGTTTAAA
AGCTGCATACTTAATGGTTTATCTATAAGCTTATGTCTAAATGACCTCGAATAAAAGGGG
CTCCCTCAAATCAGCCATATCACAATGTCACATACCCACATTATTTTTAATGTGTAGATT
TTCAGAAAATTCGTATGTAATTTATCTGAGTTAAATTTAAACAGAAGAAATAGAAACTAT
ATTATAAAACAACTGACTTTAAGCTCTTTGGAGAAATATAGAAAGGGAAGTTTGCAATCA
GTGTC

Sequence 12769

CCCCCCCTCGTACATACTTCTAGAAATTAATTAACGCGGGTGGTGACATTCTAATTATCT
CAACCTATTGAACTAGTTAAAATTTTCCTTGTCATTTCTGCTCAAAGGCATGCATAATAG
GCCCTGAGGGAGGGATCCCCACTCAAATATTATAGGGCCACTCTAACAAACTTTCCCCCA
GCTGCACTCCCAGCCTCCTCACAGAGCTTTTACTAAAAAAAGCAAGCTTAAACCACACTT
TTTTTTCCCATATGGGCTTAATCTTTAACAAAAAAACCACTCCTTGACCATCTAATATGT
CCCAGGCCCTACTCTAGTTGTTTCACATACCTGACCTCCAATTTTTAAAACAACTCTAAA
AGTTAAACATCATTTCCTTTAAAAAAGTCCAAACCCGGTTTAAAATCTAAAGTTATCTGC

Sequence 12770

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATGTTCACAAGTGATATGAAA
TTTGAGAATATTGGCAGAGGTATTTTTCAGTCACTGTCATATACCCTATTCCTTATCTCC
AGTCAACATTGCACCTGCTTACTGGACAAAGAGCACTGAGTAATGAGGAAGGAAAACTAG
ATATCGCTTCTCGTCAATGTGGTGCTATGCAATTCACAAAGATCCTTCACATCCATGATC
TTATTTAGACCCCACCATAAACCATGTGTTGGAAATTTTGTTCTCGCTTTACAAATAAGG
AAGCTAAAGTTTAATGAAGTTAAACGACCAACTCATTTGGTGTGATATTTCCATCACACC
AAAAAGAAATCATTGAAATCATTCTACAGTGGTGAGTAAATAGCTATTGGCCTCAGACTC
CCAAAGAACCTCCTATCCATAGCCTCTCAATCGCCCCTGCAACCTGGAATTCCCCATGGT
CTGACTAAAGATACCCAGCCCACTCAGCAGAGACTTTTCAGGACCCCACACCAGTAATAA
GCAGCCTCGTTCTGAATGGTTGGCACCTTTGCCACACCTGTTGTTAAACAAG

Sequence 12771

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGCCATCGTGG
CTTTGTGTCAAATGAGTTGGAAGCCAGGCTCTAATGTTGACCTCATTTGGGGAGATTACT
TAACCTCCCTGAACTTTGTTTCTCCATTTATAACTGGAAAACTAATCCTTATCTCAAAAT
CTCACTGGTGTGCAAGAGGGGGTCGGAAGGATATTAAGATTATGTACAGCATCAGAATAC
TTGGCACATATTAACAAATGGCAACTATTTGTGTGCCCTGCACTACTCTGGAATAAAACC
TCAGACCTGTTGTTATCTAATGGTTAAATAATTTAATATTCAAAAGGAAACTCACTGATC
AATATGTAGTCTTCAAGGGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12772

ACTTCTAGNATTAATTAAACATATTGACCAGTGTAACATTTTTTTAAAAAAAATTAAGAA
AATAACAGTCATTCGGATTAGTAGGTAGATAGAATGACAAACTCATTTCGTTTTGTTTTT
GTGGATCTAATAATACTTCTTAATCCTTACATAAGAAAATACGAAGTATTAAGATATGTT
TCCAGATCATTATAAAGTTAATTGCATCATATATAAAATAATTCTAGTGGTATCTAATAA
GAAGATTCAAGTTTAATGTTTTTCTTTGTGTTATCTCGTGTTGGGGGAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 12773

AATTAATTAACGCGGGTGCTTTCATTGTTTTGGATATGCCTGAAACTCTGATAAAGTTAA
ATAGTTAACTGAAACGCAGAGAAACTACTGTTTAATCCTATAAAACTCCTTATATTAAAG
AATTTACAAGCTCTAGACTAAGAAATATCCTGTTATTATTTAAAAAATGTCTGCGTATAC
ATTAAAGGCTCCGCCTCCTTCACTTAAAATGAACAATCCAAGTGGAATAAAAGAATGGCT
CACAACTGACCAAGAAATGAATATGGTTCATTATGTTAATGAGAAAAAATTAAGAGAAAA
TGTTTTCAATGTTGATGAAAAGTCAAGGAACACAGATTACAGTAAAGATGATTTTATAAA
TAAAATCCATTAAAGAACGCACTACTTCAAACTTTGATTCAGTAAATTTGCAGAAAGGCA
GAAATGTCATACTATCTTACAGATTACACGGTTATGTACTACTA

Sequence 12774

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGTGG
GAAAGCTTAAAATTCAAACTCCCAATACAAAAATTTAATAACTGTATAAATATTTTTTAA
AATTTTAAAGCAAAGAATACATAAAAATAAAAGTGACTAGGAGAAAACACAATATATTAC
AAATAAATGGTTAATATTCAAAATACAAAATTACTTTAAATAAATTAATATGAAAAGGTC
AATGTAATAGAAAATTAAGCAATGGATCTAAACAGGCAGTTCACACAAAATAAACACAAA
TGGCCAATAAACATAGAAGAGATGGAAAAGCTTGGCAATAACTAAGGACATGCAAATTTG
AAAGACTAAGAAGCCATTTTGCTTATCAGTGACAAAAATTTAAATAGCTTGCTAAGAACC
AATGCCGGAAAAAAATTTTGGGAAAGAAGAAACTCCTGTTTGCTAAGGACTTACAGGTGT
ACTGTTTTGAAGAAAATGTTGGCAGCAGCAAATCTAATTTTAGGAATCCATCCTAAAGTA
TTGCAAGTACATAAAGTTCTACAAACATGCTCACTGCAGCATGTTAAAAGGCCCATCAAG
GTTGGG

Sequence 12775

ATTAATTACCGCGGGGTAACTGGGAAGTTGCTGCTTATAATTTTGTTTCAGCTGAGGGCT
CCAAACCCCCCTGGGGATGGCCCTGGCCCTGCCTTACAATTTTGCTGGCCCCCATGTGCC
CCAGGGCATGAAACACGGTCAATAAACCTATTTTGAGTCATTTCCCAGCCCCTAGCACAT
TTTTTCGCATACCACAGGCTCTAAATAAATTTTTGTGGAAGGAACAAATTGGCTTGCAGG
GCCTGACACTGTAAAAAAAATCTTTGGGAGAGTCCTTTGGGTGCCCCCCTGAAAACACAG
CTCACAAATTTGGGCCCATCTGTCAGGCTCCTGGAGGGCCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12776

AATTAACGCGGGGCCTCTGATTCAATACTCTAAAATATTTACCTTGCCCATTTCTTGGTT
TCAGGAAGAACATTTATTTCTGACTTTTCCTGTATGATGATATTTGAATGTATTTGTGGA
AGAAACTTTTAGTGTTTCCCCAGTTGTATCACTGAATGTTTTGGATCATTATCGCCTCAT

TTATCCTCATCCATGGGGTTTTACTGCTAACAAAATGGGGATAAATCCGTTTCCATTTCC
CAAATTCCATAGTGAAGGCTTACTTTCTGGAACCTCTCTTTGCACACACCTGGTCTCTTA
GCCTGNGTCTGTGGACAGCAGAAGCCTAAGCACAAGGTTAAAATGCCATTATTTTATTAA
GAAATGAGCTCCAAAAGCAGAATTGAGAAAGAGTGGGAGTGTGATTTCTTCCATTCATTT
ATGTGATTTCTATGTCAATATCACTGATCATTTCTATATAGACTTCTTCATTCCATTACC
T

Sequence 12777

CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGTATCTGATTCAAA
TAAGTGATAGTCTTTTAAAATGGAATTTCATGACTAAAATCTCACCGGATGACACATTAA
AAGGTCTATACTTCCCTGAATGATAAGTTTTGTCATGCTTGTTTAAAACCACAGATCTAT
GGTCCTAACCATTGCTAGCCCTTAATCCTCAACTTGGCTTAGTTCTAGTTTCCTCGCTTT
ATTTTCAAAACTTGAAGACTGCAATACATCTATCTTCCTACACACTGGATTGCATACCCG
TTTACAGATCTGGGAAAAGTACTTTCTTAGAGGTAAGTCCCTTTGTTTCCCTATAGTTCT
ATTGGGTTCCACTCCTTCTCTCCCACCCTCTCTCCCTTAGATCTTCAATGTAGATGACAG
GATTTTGACTCTTCTTGGTATGGTCCTAAAGGAAGCTGCCGAATGAGAGAGAATGAAATT
TTCATACATTCTTTT

Sequence 12778

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGATGTACATGAAGCAAA
AGACTGGGATTGAGTAGCCACATAGGGTCTCTGTGTATGAAAATTATATATTGTTGTACA
TCAAGTATCGATTACACACACATACAAAAGTCCATTTATTTATTTTGGTCTCTTTGTTAG
TTTTGTTTGCTGATGATGTTGATGATAATTTGTGAAAAACTCAACAATGATTGATAATAA
TAATGGTATAACTAAACAGTAGTTCTAAATGACAATTCTAATTGAAGAAATACTTTTACC
ATTTGTTTATTTAGGTAAAAAGCTAATAGATAAGAAAGCAGTTTTCTTATATATCACTTT
AGAATGTGTTAGTGTCTATTAGAAGGGATTGAGGAAAATGAAGCTGGCTCTGTTTCTAAG
TATACAACTATCTATTAGTAAGTTTTAGAAGTAAATTCTCAATATTATTCATAGGTTAGA
TAGCCTTGGAATCAACATGGTGCCAATGTTGAGGTGAAGATACTGAAAATATCTAAATTT
TTAATTGAAAGTGTATAGGTAAACATGTGATGCTACTTTGCCCCTCANAGTACCATATTA
TAAATTAAAAC

Sequence 12779

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGTATTATATTTTTATTG
GACAGCATGTTAGACACAAACCAAAAGATTAGAACAGAAAATATATCCAGTAGCTATCAT
CCTTTTGTAGTATTAGTATGTCACCAATAATGGTCTTCTATAAAGTTGTTTTCATGAATC
GTTCCAGTAATTTATAAAGAGAAAAGCCTAACTGGGTTAAGTGTGATTTTAATAATAATG
AGTCTTAAGAATTGGTTTCTTCGATCCATCCAAAAATGTCCTTAAAAGCTCTAAATTCTT
ATCACTTCTCCCTACCCCACCCTTCAGGTAAGAACTTAGAGCTTTCAAGGAAGTTTTTGT
CCTTAGTGTCCATAGTGTATCCATTGGACCAGTATTGTGATCAGTATGTATGGCCCAATG
GATACACAAAGATCTTTCCAGCTGGAAGTGATCTGTACCTATTCCTCTAAACTTTTTTTT
ACTTTTTGGACAAAAGTATCCAATTTAAACTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTGAGACA
GGGTCTTGTTCCCTCACCAGGCTG

Sequence 12780

GCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTGTTTGATCTCTCCTTG
TGTTGTCAAGATTTCGTAATGGAAATGAAAAAATATGTAATTCCTTCCTTCCAATTTTAT
TTTTTTGTCCTTTGTGGCAGCAAGCTTACCAAGTAGGAATAAACAAAGGAAAATCTAAGA
AAGCAAGACTGGAGAAGCTGAGTAAGTGAGATCTTCTTGCCAAAGGTTGTATCTGGGTGA
TTCATCCAAATTAAATGTGGTAGAGTTGATCTGATTGTTGGGTCTACTTAATGGCAAGTT
TCTGCAAAGTCAGTTGACTCAACATAGCAATGAGCTGAATTGACCATTAAACCAGATCAA
ACCCAGTAAATTAGCTATCCTTTGGTCCTCTGTTTTCCAGTCATAACAACATAGTCATAA
ATCAGATAAACAACCATCCAACTGACAAACAAAAATCAGAACAGAGTATAAAATGAGTAC
CTATAATTGAAATACTCATTTCCCATTAGGTGTTCATGCAATAAATCAAAATAACTTTTG
TTTTCTCTTTTGATTTTGTTAATGTACTAGTGATGCCCTGGTATGGACTT

Sequence 12781

AAGACTGGNGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCC
ATTCCTAATTTCTGTACTATAAAATTGAAAAAGTTACTTTTTATGAAAGAATTGTTAGAA
ATGTATGAAATATGTAATCAACCATAGATAAAGTACACTTAAATTCCAAGGTTCTTTACA
AAGCCATGCCTGACAAGAACCCATATTATCTGTAATCACATATCTTATGTGCAACTATTG
TATATTATGCTTCAGTCACACTTAACTCTCACTTTACCTAATGTGTAATCGTCTTCTATT
TGTTCTTGAGTCTGGTAAGATTTTGCTCCTCTTACATGAGCCTCTTTTTCCCTGTAATTG

ACCTGCCTTTATTTTTAGCTCACATATATCTTCTTCCAGAAAGCCAATCTTGATATTCAG
ATTAAGGGTCTCTACATAGTATTCTCATAGTATCCAGCATTTTCGTTACAATATTATGCT
TTTAAAAAATTACTGGTTCAAGTATCTGTACCAGTACTCACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12782

CCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAACCCTTATCTCAG
TTAACTAATGTGCAACATTAATTTTCTAATTCAGGAAGAGAGCATTGCAGATGGTTGTAT
AAATCCATTTGATTCTGTAAAACTCTGATAATTAAAATAAATATGTGATACTTTTTTAGC
ATTACAGCAAGTTGAAAACAACAATTATTTATGTATTTTTAATACACAATATTTTCTAAC
CTAATAAAAAATATGAAAACATAAAATATTTAGAAATGTTTATAGAGAATTATTCATAGG
CATTCCAAAAGCCAAGTTTATATTTACGCACAATTAATTATAATCGATTAAGGAAAATTA
GGGGAAATTATCTCTACAGGGGGAGATTTATTTTAAAATAAAGTATATGAGAGTAAAACA
ACAAGACCTAAAAAAATACGTTAAAATAAAGAGTCACATTTTGGCAGGGAAGGAAAAACA
TGGGAGATGAAAACAAGAAACTCAGATGGGTCCATAGATAGCATTGTCCATCTAACAACT
AATATGACATGTGAGGTATGGGAAAAAGTTCTCATGTATGTG

Sequence 12783

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCATACTTCAATAAAA
ATGAAGGAATCTCTCCTTTTTTGCTGATATGCTTTGAATGTCTTACACGCTATGCTTTGA
ATATCTTATCTTGTGATGAATATCCTGTTAAGAATCTTATGTCAGACTTTAAGTTACTAT
TTTAAAAGGTTACTTTACTTTGTGGGATTCTCTGAAGGCCAAGCCATTTGCCTGCTCTTT
CTACAATCACATAAATCTTACTGGGTATACCCAAAGGCCGTTGCTTTTCTACAGCTGCCT
TCCTCCTTCTTTGTTACCATCACAGATTTTGGGGTAGTAGGTACCTGATCATCAGGGAGA
ACACAGAAGGCCTTGAAAATGTGGGTTTAACCATACCAAGATCTTTCGCTCTGTTTATGT
ACTATAGCCTCCCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12784

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCTAAGGTAAATGGTGACATT
CATTTTAGAACCACAGCCAAGCTGGGGCCACAAAAATAGTTTTAATGTTTAGGATTCATA
AGTCAAATTTTAGCCTACATTGACATTTTGTCCTAATAATATTAATACATATATTTTTGA
GAAACCACTGGTTTAAAACTTGAGCATTTTGGCCCCAAATAGATTTGATTTTGTATTTAA
ACGATATTACCTTAAAATTGTGAGGATAAAGACAACACCTATGGAAGAAATAGAGTATAT
TTAGTTGTTAGTCACTCTAGTACTCTTCACGGTGCTTATGTTCAATAATTTCAGTGTTCT
TGGCCTTAGTTCTCTAATGCGTGTTTTGGAAAATACATTATTTTTATTCTCTGCGTGGTT
ACAGTTTTAAGAGAAAAATGGCTAATTAAGATTCTTTTCCTTTGGAGGGTATTCTTTTCA
TTCCTGTCCCACTTGAGGGACTTTCCAAGATAGAAAGGAATTTGCCTACTTTCTTTCTCT
TAATAAATGAGGAAGATTAGATCAAGAGATGTGGTTTAAAATTTCTTCGCTCTCCA

Sequence 12785

CGGGCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGTGGGTTCCCAGAAGGCCACAC
TCTCCCCAGTCATTCTAGAGATGCCTGCCTCAGTTATATGAACCAGTAAGGACAAAGGGG
CTCTGAGATCATCAGAAACAAAGCATGTAGGCCAAGGAGCCAGGAGCAGCAAGCAAGGAC
ATGTCAGTCTGACCCCAGATAAGGGAATACTTCCAACTCAGCACAGAAGCTCATATGCTC
CATCAGGAGCTCTCCTGTCTAAATGCACCAGCCTTTCCTTCCTGTAATGAAACCATGTCT
CAATCTCTGCAGTGCCCCCAGAAAAGAGACAAACAGGAAGTTGAACCCAAATTGCGCTTG
TTTTTTCCCTTATCCAAACCAAAAAGAAGGAAGAGTCTATAGCCCTCACAGATCAGAGAA
GGGAGTACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12786

AACTGGNGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATG
TATGAGATTGGTATAGTCAATAAGTATTTGCTGGTATTTGTTTCATACACAAATACATGC
ATATATACAAATAACTCCGAATTTTTTTTTATTTAACACTCAGACCTCTCACGGATAGGT
TGCAAAAAAAATGTTATACAAATAATGAGAGCATTTCCTCCCATGAAACCTAACTTCAAAC
AAATCCAAATAAATTCTAAGTTTTAAAAAAGACCATCCATTTTGGTGCCAACATCCTTTT
CAAGTGAATTATTTATATACTGAAGTATTATAAAACCTATAAATAGATATTGTTATATAT
AAACAGATACTTTTACGAATTAAATTATGCTTCTTAGAAGACAGAAGCATGAAATGGAGA
AACGAGGAAATAAAATATGTAACTAAAAATTTGCTAGGACTTTAAAAACCACCCCTAGGT
TATACAAAACTACGGGGATAACTTAGTTTAATTATCTGTCTAAATACGGATTTTTACCTC
TGTAAGAAAGATCAGGCCANGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGGAG
GCCGAGGCAGGC

Sequence 12787

CCCCCCTCNGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGGCTCACTGTAACCACCGC

CTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCAGAGTAGCTGGGACTACAGACATG
TGCCATCATGCCCGGCTAATTTTTTTTTTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTT
GGTCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGACCTCAAATGATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGT
ACTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCGGCTGGTCTCACTGTGCTGCCCAGGTTAG
TCTCAAACTGCTGACCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGCGTCAGCCTCTACACCAGGCCCTAATTCATGAAATAGTGGTACTACAACAATATACA
CTTGGCCAAAGAAAATTCTATCAAAAAAAAATTATTCAAGTCTCTCAAAATTTAATCTAG
GCATAAGGAGAAATAAAGACCTTAATTACTCAAAGATAAACAGAAATTAACTTTAAACTA
TTAAAATTAATATCCCCAATTATAACCAAAACAAGTGGGCAGTTAAAACAACCTGAATAC
CACCAAAGGAATGTG

Sequence 12788

CCCCCTCGAGAGTCTTCTAGATTAATTAAATCCATTGTTCTCGAACTGTCTGGGGAAGTG
TCCTTTTAAGCATAGCCTCATCAAACGTTAAGAAGGCTCAACAACTTTGAAATTCATGTT
TCGATATCAGCTTCATCGTGGGAGATCACAATTTTTTAATTTGTTTGAAAGGCAGCTATG
CTAACCACATTCTACCAATGCCACTAATTTTTCTGATAACTCATGTAAATAATTACAGCC
CCCTAAATAAGTATTGAGAATTCAGTAACAATGAAAAGATTCTGGGAAATTAAAAACAAC
TGAAAACAACTTATGCTGAGTGTAAAAAGCTAGATTTCAGGGTTCACGATATAGATTAAG
TAGAGAATGAACACATAATAGGTTTAAATTTGTACCTACATATTCAGACATGCAATAAAT
GTTGAATTCATTAGTTATTTAAATAAAATTAAATGTTACTTCAAGTCTCCATCCCACTGA
ATGGACAGGACAGTTTACTTACTTTCTGTCATTTGGTGGTATTGAGAGTGAGAGATTTCT
TCCAAGGTTATATGAAGTTTCCCAGGTTGTATAAGACACCAAAGTGTTATAATGGTCTCC
ATTCATCAG

Sequence 12789

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACACGCTGACTCTTTGGCCT
GGTAGAGTGAGTAGTACAGCTACTGAGCCTTCAAAAAGAGAGGAAAAAAAAATCATCACA
AAATACGCCAAAATTACCAGCAAGAACAGGTCATAAGATGAGCCCATATGGATAGATTTT
GCCTTGTTTCTGTTTCATTGTTGCACCTCCTTCTATTGACTGCACAAATGGAACACTACT
TTAAATCATCAGATCTGTGGGATGAAAATTCTTAACACTTCCTTCTTAATGCATTGCGGT
AGTTATGCGCAAAGTATCCTAACAAAAGTTAAACTTATTAATAAATCATTATATTTACAA
TATCATGACTTTCATGTAAAACTGTGTCTAAAACACATATTTCTGAAGTCAACCACGGCT
TGTATGTACTCTGTAAGGTTGTCAAGCTTGTGATTTACAAGAGCCATGTTCAAGATGAGA
ACGTCTCAAATTTACAATAGTATTCTTTTTTCCTCCAAGCACTGACTATTGCTCTTAAAA
TTTTTCTGAATCAACTGAGCTGGAATGACAAAAAGATNTCCAACATGTNTGTATTTGATG

Sequence 12790

CTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGATAAA
TCTAGATAAACTGAAATGGGTTATGTGCAAGTATAATTTAAAATAGGGAAAAGAAACAAA
AAATTAAGTATAGGAATATTTAAATAAAATACGATATATGGATATGATAGCAATTAAAAA
TGATGTTTTAGAGCAATGTTACTAACCTAGGAATAAGAGATAGTATGCCTAGTCCCTTAA
AACAGTTTCAAAAGTAGATGTAAACATGTTTTGAACATGGATTACATAATTGGAATAAGT
TTATTTCCTATCTCGTTCCTTCAATTCTGTGATATTTGAGAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12791

TAATTAACGCGGGTCTGTGACTGACACTGAGTCCCTTGTGGTTCCCAAGTGTTCACCTTT
GTGAAAAGCAATCTCACTGATTCTCTTTCTCTGCCTGGCATTATCTTGCCCATTGCATCA
TTTCTCAAAGATGGAGGTTCATCCTGCAAATCCAACCCCAGGAGTTTAAAGCTCACCCCC
TCTACTTGATATCCCAATGGGTTAGAGTGGCTGCAGTGATGGGGAGCTCAGAGCCTGNGT
GCAGGTGGCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12792

CGGGCCCCCCCCTCGNGAAGTACCTTCTANAATTAATTAACGCGGGTACCTAACCAATAG
CATAAAATAAGGTTATCAAAAATAAACAAATAGAACAAATGACCCTAGGGAAGTGGAGCT
AGTGTTAAGAACAGAAGAAAACATAAAAATTTGATTGGTATCCTAGTATATATTCAAGAA
GATATTATATCCCTAAAACACAATTAGACCACTCCAAAAAGAAGTAATCAGGAAGTAAGA
CAGACTTTTAAGAAATTAAATAAGATTTCTAAAAGGTAAAGAAATGAATAAAAGAACTCA
ATAATGAATGAACACGGCTGAAAAATGAACTTGAGTGATTTGGAAGATAGGGTTGAGAAA
AATACTCCAGAACTAAATAACAAAGGAATGGAAACTATGGGACAATGCTTCATCAAATGC
CAATTCAGAACAGATCAAAGTATCTAGAATTCTTGAGGGAAATAATATTCTTTCCCACAC
ATGGGAAATACAGTCAAATAAATGATAGAAAAAAATTTGACTGAGCTAAAAGCACAACTG

ATTA
Sequence 12793
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGGTTGGAGTTAATCC
TACCCCCTGTGTTGTTGGTATTAAGACCCATATTATGGCCTGATCAGCAATTGTGCTCAG
ACCTTGTTTGAGCTTGGTTGAACTTGGTTCATTGAGACTCATCCATTATTTCCTTTCTGC
AGGGCATACTGGAGAATAAAAGGAGCTATGGGCCAGGTACAGTGGCTCATGCTTGTAATC
CCAGCACTTGGGGAGGCCAAGGTGGGTGAATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCC
TGACCAACATGGTGACACCCAGTCCCTACTAAAAATACAAAAAACAAACAAACAAACAAA
AAATAGCCGGGCATGGTGGCCAGCACCTGTAATCCCAGCTACATGAGAGGCTGAGTCAGG
AGAATAACTTGAACCCGGGAGTCGAAGGTTGCAGTGAGCTGAGGTCATGCCATTGCACTC
TAGCCTGGGCAACAATAGCAAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12794
CCCCCCCTCAAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGCAGTTGAGGGGCCTCTG
TAATGAGTCAAATTATAAAACTTTTACATAAAATGTTTGCAAAGTACTTAGACAAATTGA
GTTATTCTTTTCCAAGAGATTTTCCTGCAAATTTCAGTCATGCATATTTGGTTCGTTGNN
ACATTACCTTGG
Sequence 12795
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGACCACAGTAGAG
ATAAGGAATTCCCAAATAACTNGAAACTCACAGTCAATATTGTATGCTACATGGTTAGCA
AGGCCTATTGGTTTTATATATTTTGATACCTGAACATTTCCTGAGATGGTGTCAAACTGG
TTTAAAAATGTGTAGTCTGATAAGTAGTGTATAAGTAAAAAGTTGCTTTCACACTATTTA
ATGAAAATGAAGATTAAAAAGATAAGTTTGAAAACACACCTGTAATCAAAAGCAAATCTT
ACTCAATTCACAAAACTGGTATTGTACTGACCACCTCAATCATACAGATCTTCTCAGAAT
TGCTAATAGAAAAACTTTGCACCAACAGGGATAATGCTTAACATTTTGCTACCAGGAGTA
CAAAGAGTAAAACCCTAAGTTAGAATAATCTCCTTTAAAATCAGGCTCTGATTTTATTTA
AAACATACACATTCCTTGGTTCTGAAGCTCTTCATCTGAGCTTGAAAACGGAATGTTCAA
GACAATTTAATTCATGAGCCTGTCTATACTCCAGTAGAAAATTAGTAACTTTGAACTAAA
ACT
Sequence 12796
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTACTTAAGTGAGTACATAGAAGTAAAATGTGC
AAATCTCCAGCGGCATAAAGCAAGTTTCCTTAGAATAAAAAAAATTGCAACTAGAATGAN
CCACTGAAAAACAAATCAAGACATGAATGAACAAAAGTATAGGTTGTTTCAAGTACAATG
CAAGATAATGAAGATGAAATATAAACAGCAGAAGGAATCATGGCCAGCCAACTTATGATT
ATGAAATGCAGTACTGATAAACCAAATAGAGTTAGTTATCTGGTTTGACCTTAATGGACT
CTCTTTTGTCTACTCACTGGTGGTGGTAAGAAGCAGTAACATGTTCAAATAGAGAAAATA
ACAGCACCACTAATGAGAACAGCCATGTATTGAACTCCTACTCTAGGCAAGCATACTTGA
CACTAATACACAAGCTAAGAAACTAGCTAATCCAAAAAACGGAATACTGAAAACTAATCT
CATAGATTGACAATTATTAATCTAAAAAAATCTAACACAATTATTCATCTAAAAAATTTC
CTATCCCCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12797
CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGTAGGTTCTTCCAA
CAGATGTTAGAACCTTTTCTAAAATCAGGTATTTGACATTTTATCACAACTTTTATTAAC
ATCAATGTAACTTGTGTATCCACTGTTCCCTGATTATAATGGAAAAGTACCTTAATTTTA
TCCGGAAATAATATTTGTGTCATAAATAGGGTTTCTTCCCCAAAAGTTATTTCCGCCTTT
TATAACCAGTTAATCTATCTCTGGTTAGAATCTTATAAACTTTCCTCGCAGTAAGTGACA
CTTTCTAACCTGTCTCGTCTTTTCCTGATCTTGTCCCTAAAATTTGGAGTCATTTTATAT
TTGTTCTTCAAACATCTCATCCACTGGGGGAGAAAATTCAATTTAAATTTTGAGAACAAG
AACTAGCCAATTTACCTTCGTGAGCTGTAATTTCCCTATCCGTGAAATAAAAGTAAAATA
CCTTTACTCCTTCATGATTGTTGTGAGAAGAAAATGAGATAAAGTAGATTCTATCTGACC
ATCCAGCATTTATCAGAACACCACCAATGAAAGTGTTCACTACCTCCAAGATAGCCCATT
CCCTTGGGAACAGTTCCAATC
Sequence 12798
GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCATACTCTTAAAAGCT
TTTATGTATGTAGACCCAGGCTTCAAAATATGTTATATGGCATAGAAAGATCCAGAGTTT
ACTAACTAGTCATGCATCTGTCCTAGCTTGAGGGCTACTAAAGTTACTTAGGAATTCAAG
TATAATTAATCACACATTTATATTCTGCCTATGCCATGGAAAAGGAAAAAAATCCAGTTA
TGACAGCATTTGCCTATGAATATGAAAACAAAATGCTGTATCACTACAACTGGATCTAAT

Replacement Sheet

CAGCTGAAACTGTTAAAAGAGAATCATTTGGCTAACTGGCTTTTGACAAAAGTGCAAACC
AATTCAGTGAAAGAAGGATAGCCTTTTCAACAACTGGTCCTGCAGCAATTGGACAACCAC
AGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12799

CCTTTATCAAGTCTATCTCTATGGCCTTTACCTTAAGTAACTAATTTCTTTTTATATTCC
AGTGACGTACGCAAATCCACCTTTATAGAAGTGAAATTCACACAAAAAGAGTTGAGGAAT
TCAGTAATTAAAAGGAGCTAAGAATCAAATTTAAATCTCTAATTTCTTAAAAGGCTCCAA
TTAAAAAAGGTTTCTATAGTCAAACACATCTTAAAAATTCTGGCTTTGATACTCGTTTCT
TGGAAATTCTTCCTTATAGTATCATATTAAAAATTCTAAGGCAGCCAGCTAGAGAGAAAC
TTGTTTACCCTCGTCCGCTAAGCTGTTTGCACAGCATCTTCTTCCAACAGACAAGTATAG
ATTTCTCCTACAAATTTCAATGGATACCAGACCTAAGTGTTACAGAAGAGATTCAGGGCA
AGCGATTTTTATCAGACATGAAACAGGACACTCTGCCCTTGTAAGGGTCTAGCTGACACT
TCAAGAGGAAACCAGATAAGGAAGAAAAAAATGTGAGGTAATGGAATGGGCAGATGTTTA

Sequence 12800

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCTAAAA
AATAATCTACAATGATCGTTTGCATTATGTTTCACTGTATATTGAGTGAGAAAACAATGC
AACTTAGTCAACTGTATGTGTATTTTAATGAGATATACACATACCTAAGTTTTTAGTAAT
TTTTTGCGAAACAAATCACTTTACGTTCATTGGGCCATGGGGCAGAAATGGCTTTTGGAG
TCCAGAAAAATACATCGATTTTTGATAAACGGTAGAACTGCCAGGCATCAAGAAAAAAAA
TTGCCTGTATGAAATAGGTAAAAACTCTTCCTTTTTCAAGACATCTCTGAATCATAATTC
TCTTAATAGTAGTATTCTTCCTCTTTAGAGTTTCACCACTCTTCAAAAGAGCACAAATTT
ATTAATTTCTAGATTGTCTACATCATAATGTATGAAGAAATTTTTGACTCCTATTTCCCC
GATTCTTTCTGTTATGAAGGTACAACTTGTAGCCTACAGAAGATTTTCCGAGCAAAATTT
TTGTCCTTCCCAGGTGTGAAGATCAGTTGCTTACTCCTGGCTTGCGTGGGAGCTAGCGAT
CT

Sequence 12801

ACCGGGCCCCCCCTCNAGGATCTTCTAGATTAATAAGACGGGGGAGGGATAGCATTAGGA
GATATACCTAATGTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCAAACCAACATGGCACATGTATA
CATATGTAACAAATCTACACGTTGTGCACATGTACCCCAGAACTTAAAATATTAAAAAAA
AGAAAAAAAAAGAATTTGCATCTATTTTTAGACTTTCTGTTCTATTCATCTGTCACTTCA
TGTGTCATTATTATGCTTTCAATTATTGTAGCTTTATAATATGTTTTATTATCTGACAAA
GATTCCCCATTCCTATTAGTTTCTCTTTTTCAGAAAATTTCTGGCTTTTAATGCCTGTTT
ATTTTTCATTGACCTTTATAATGAACCTATCTAGTTCTGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACTTCGGGTGGCTGAGGCAGGAACATTGCTTGAGAGTTCAAGGCTGC
AGTGAGCTATGATTGTGCTGCTATACTCCAGCTTGGATAATGGAGCGAGACCCTATCTCT
AAACTAAACTAAACTAAACTAAACTAAACTAAACTAAACTAAACTAAACTAAAAGTAAGA
TAAA

Sequence 12802

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCACACTATTTGTATTCACAAC
ACATGCAAAATAAAGTGAAAATCAATATACATATATACATATGTGTATATATATAGATAT
AGAAAGTCAATATACATATATACATATATGTGTATGTATATATATATGTAAGAACAATTT
AAGATAAATATGACAAATTTATGTGCGGAAGTAAATTTTGTATAAAGATGGTGTGGGAAA
TGATACCTACTAATCTTGATTAAATTCTGATTTATCCAAGGGCCATGGATGGTTGTACAG
ACTTTTACAGCTGATGAGGAGACCTCTTATGACTGTTTCTCTTGTCTTCACGTAAAAACA
CCTTCAAAAATAAAGCATTTTGTTTTTTTTCTAAAAACATAATAGTTTCAATTAAAAAAG
GTATTCCTGAAAATACCATATTAACCAGTTTGAATAATTTGAATGGTGCCTTTTCCTAAT
AAGTCGTTATGTTCTTAACAACACTGAAATATTCTTCTGTCAAAGTCAATTCTCCTCATG
TCCAACATCTACTAATATTATCAGTTTTGCTCTTAAAATGTATTACTATCACCCAAATAT
TCCATCTNCAAACATCTTTACATTT

Sequence 12803

CCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTCTTGTATAAAGA
ACACATTAAGACATCTTCTAAAATTTTTAGAAATAATAAAAACCTCAGTGTGATTGAAGG
TTATAAGATCCGTACACAGACATCGCTAGTTTATGCACCTGGAATTAACAGGTTGAAATG
AAATAAAGAAAAACAACTCAATTTACAATTATTATCGAACAGAATAAAATACTTATTAAA
CAATAGAACAAAAGTTGTGCAAGACTTTTCCATAGAAAATTCTATGTGGCTGAAAGAAAT
TAAAGATAGATAAAACAATTTAAACTATCTCTCATGTTAATGGACTGAAAAGCTATATAT

Replacement Sheet

TCATAAGATGGTAATATTTCACAAATGATCTACAGGTTTGATAAAATTTCTATAAAAACC
ACACTTGCCAATCT
Sequence 12804
CGGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGATATGAAAGGATCA
TTCACAACAAAGGGAAGAAGCTGAAATCCACCTATTTGTTTTGAGAAGGATATGATGTTG
GGGAGTTGATTTCTTCATGAGACAAATAGGTATTTCTACATGAGGAAAACTCTTCTATAC
AAGGCATTTATTATGAACATTAGTAAGGCAGGTGCCTCCTTTTTAAGAAGAATAGAGGGA
CATTAATTTAACTCAGCAGGTTGATTTGGTGATTATTTTTTTAACGTAATGTTTGATGAT
TCCATATTTCCTAAAAAAAAGAAAGGATGACAGATATCTGGTCTGTGTTCTGAAATGAAT
TAATCAGATGATTAATCAAATAAATTAATTAGATGAATTGATCAGAGCAGATCAAATAAA
CAGGCCCAGAATACTTTACTCAATTATTGCCTACTATAAAATAATCCAATTCAAAAAAGG
ATGTAAGTTTAGTGTTTAGAATATGCAGGCTTTCAGATCTGATGAACTATCTGTTNTATA
AATAAAAATAGTTAATTTAAAAGATACTCAAAGTTTTTCCTGGTTTTAAGTATC
Sequence 12805
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAACTAAGATTTCTTAT
ACATGGTACTATCTCGGTTATTTCAAAATATATTTAGTGTAGAATAAATAATCAAAGCTA
ATACAGTAATACGTTTTCACATTTTACTGTATTATTATTCTAGGTGATTATTATTTCTTC
ACATTTTATTTTCCAAATTTCTCACAATTATATGTACTACTTTCGTACTTAAAAAACTGT
TTTTAATAAAGCAAATTACTGTCTTCACAGTTGTTGTGAGAATTAAATAATTCAAGCAAA
AGTGTTTTGGCACCCTGCTTGGACCTTTTTAGGTAGTCCATACATATTAGTTATTATTAT
TATTGCTGTGATAATTCACCTCTTATTAGTTATAATAACTGTGTAAGAACTAATTGAGAT
CTTTCAGGAAGGGAAATTTGCATGAAGGGAAAAGCGAAAAGATTATGAACTACTACATGT
ATAATCTCGAAGCAGGATATTTCCCACTGACAGAAAAAAAATCCACATAACCAAGAATCT
GAATTTGTAAATTTTTGGAATATGTTACCAACAATAAATCATTAACTAAGTAATTGAAGT
ACATATTATTTAGTGGAGTCTGAC
Sequence 12806
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTTTCACAAAATATTTAATCAAA
TCCTGTTATGGGGAAATGCAGGGTCTTTCCAAGTTTTTATTGCAGTTAGCATCCTTGTGG
TTAAATCTCTGAACACAACCATGATTTCCTTAAGATAAACTCCAGAAAGTGAATTGTTAG
ATGAAAATATATGCACAATTTTAGGGTTTTTGATATGTAGTGCTCATTTGCCCTTCACAC
ACTTTCTGCCCATTTCACATTCTCACCAGTAGGCAGCATTGAATTCTTAATTCTTCAAAC
TTTTAAATTTGAAGTATAATGCACACATTGAAAAGCGTACAAGTGGCTGGGTGCAGTGGC
TCATGCCTGTAATGCCAGCACTTTGGGAGACTGAAGCAGGAGGATCCCTTGAGCCCAGAA
GTTTAAGACCAGCCTGAGTAACATAGTGAGACCCCATCCCTACATAAAAAAAAATAAA
Sequence 12807
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCAGAGCATCATTTGAA
GATCACTGTTTAACTATCTAAATACCAGGGCCTCATAAGCATCTAGAATAATTCTTCTTG
ACCAGAATACACAGGTGGCATGTTTGGTAAATAAAATATCTCATATAGCTCATGTAACCC
AATTGCTTTGCAACTAGTGCTATGCAAATTCCCATACAAACAGTTCAGTAGCTAAAACCA
TTTGAAATATGTAGTGTAGTATATTTCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12808
CGGGCCCCCCCCCTCAAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGGGCAGGTGAAAAAC
AGCAATGAGAAGTCCTGGTTATCAGCAAGGAAGCCAAGAGACAGTGTTATTTGGTCTTAC
TCACTCATTGTAAGAAACTCTTGGTGAAATGGTTTAAACCTAAAGGACAGGGGAAAGGGG
G
Sequence 12809
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAATTATTAAAATATAAATATATTTTATA
TTTCTTATACATGTATGTATGTAATACAATGTAACATATATGACATGTATTGTACTTTAG
TGTGTTCTTACTGACAAATCATATGCCTCTGGAAGGATGGGACAATTGCACCCTGTGTAC
CATCCTTAGAATCCAGGCCATGCTGAGCACACAACTGCTTCTTAATAAACAGCTAATTAA
GTGCAGTCTTATGAAGGCACCTCTTTATCCTTCTGTTTCATAGTTATCAACAGAAAGTAT
TATTCATCAGTCAAGCAAATATTCACAAAAATTAACTTTGTTCCCCTCATATTTTAATGT
GTGCTGTTTCTCTAGTCTAGATATAACCCTGAAGGAAAAAATGGCACATATTTTTTGTCC
TTTTTATCCTAATGTAAAGGAACATATGACATGTTTGCTAATTGTTTGCAAAGTTTCATG
TAAGCTTTTTTTGGTTTTGCAAAATATGTTTTTCTAATTATTCTTCCTATCATGCATGTA
GAAAGTCAGTATTATTTGCTATAAATTGTTACTATTTGTGGAAATTTGAGAA
Sequence 12810

CCCCCCTCGGAGAGTACTGTCTAAAATTAATTAACGCGGGCTACCGTACGTTCCTGCTTG
GCAACTTCTATTCCTTCTTTCAAATCCAGTTCAAATGCCACCTCCTTGGAAAGGCCTGAA
CATCTTACACAGGCTAAGTTACTTCCAGAACTCTTTTTCCCTCCCTCTTATTAAAATACC
ATATAGGTTTCATTGTTGACTGTGAACTCCTTGAGGATAGAAATTGAGTTTACTCATTTA
TGTATTTGCCCTGGAGTTCAATCCAGAGGAGGGTCTCAATAAATATTTGTTTGTACTCCT
GAAAGAATTCCACTGAATGAGCTCAGAAATCCCTCCCAGATCTAAATTTGCTATGGAGAC
AATCCTTGTGAAACCCAATGGTGTAA

Sequence 12811

GTCCGGGCCCCCCCCTCNAGATCTTTGATTATTAACGCGGGGGGGGAGACTCAGACCGAGG
AAACATAGCCTGATAAAAAAGCATATCTAAGATGCTAAATAGGGAATGGATGTCGATTTC
TGACTCATATAGCCCACTGTATAGCAGGTGGCCTGTGGATTCGCAGATAGGAATACAAAT
TAAAACATTGCAGACCTTCATCTATTATCAAGGGGGGAAAAAAATGTCTGGTACTCTCAA
CTACTATCCAGGTGGAAAAAAATGGATGATGCATTCCTGTGCACCGGCACCATATATTAA
CAGGACTTCAAGTCATTTATTTACGTATACTCTACCTGTGCCCTGTAAGATTTACTATAT
TAGAATCATTTGCGATGGTTC

Sequence 12812

GGGCCCTTCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTGCAGCCAACAATCTC
TTCTCATGGGTGGTCACCCTGATAAAGAATTGTGTTTTTGCAGCAGAGATCCCAATACTT
GAAATGCAGTAAATAGTATTTCAGTGCCTAATTTCGAGCCGTTTGTCATAGAGCTGATAA
TTTCTAGAGTAATTCCCTCCCTCCTTCCTTCCCTCCCTCCCTTCCTTCTTTCCTTTTTTG
CTATATTTCTTCCTTCACATATTTAATACATTACATGGAACACTGTTAAAGTCTTTCCAA
AACCATAAGGCTGGTAAACAGCTTAAAGATTATCTAGCCCAAAACCGTGTCTTCCTATGA
GGCGTATGAGGGTCAATTGACTTGACTGTGGAAACACTGCCACTTTGTGGCTGAAACTGA
GAATGTATTTTTTTCACTTAAACATTCCTT

Sequence 12813

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAATAT
ACGAGTGCATGTCTTTTTGGTAGAACAATTTGTTTTCCTTTGGGTAGATTCCCAGTAATG
GGATTGCTGGGTCAAATAGTAGTTGTTTTTTTAAGTTCTTTGAGAAATCTCCAAACTGCT
TTCTAAAGTAAGCCCTCTCTTTAAATAGCTAGGTTTGTGCTTGCTATTTAGTTTACATAT
TAAACCCCCTTCATATTTATTTACACGTAAATAACTGAAATATTTCATTTAGAGAATAGA
GTGAATAGGAGATGAGGAAGCAGAGACTACAAGTGGAGACAATTTGTGTACGTCTAAAAT
TGGTAATACGTTGGTTTTAAATGTTTTTTTTTTCCTATGAAAATAAATGTTGGCGGGCGC
AGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATTGCCTGATG
TCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAGCCCTGTCTCTACTAATAATACAA
AAATTAGCCCAGTGTGGTGACAGGTGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAAGCTAAGGAAG
AGAGAATCACTTGAACCCGAGAG

Sequence 12814

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAATAAATAGAATGTTACCATTA
GTGACTTTACTCATCTTTACTTATTAATTTTAAAACACTGTCTCTATTATAGTACGGTTT
TGAGAAACCATTAGAAATATTTAAAAATTTATGTTAAAAATATTCCAAAGACAGAAAAGT
ATATTCCTTTAATAAACAAATCATCAAAAGAAAAAACCTTTATCTGTTTGGAAAAAACAA
ACAGACAACAGGAAAGGAACAAACTACACAGTTTCATTCTTCCGAAACAGAACAAAAGAA
TAATACTTTCTTAGGAACAAAAAGAAGTTACAAGATAACAAGCTTTTTAGTTAGGGAGAA
CTTAGGAGAAATAAAAGCCCAGTTCACCAATTCTGAGCAAACACAACAGGACAGTTAAAG
AGCAGAATGGGGCCAAACTTCAGTTATATGTACCCAAAATGAAGCAAGGAAGGACTCTGA
ACCGTTAATGGATTTAATAAACAAGCCTGGTAATTCCCTGGGGG

Sequence 12815

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACCTAGGATTCTGAG
TGTAAACAATGAATTAGTTCACCCTGACTCCTTTTCAGACCTGAAGTGAACAATGTAAAT
ATTGGTGAAGAATGATTAGAGATTATTTTTTAATGGAAAATATATTTTAATTACCAAAAA
TTCTAAAATATGTATAATTGTGGCAATAAGTTTATAGAAAAGAGATTTACTGTCTCATTT
TTCTTTTTATATTGGTATTCAGAAATAAGAAGATAATTATTTAATGGGTCATAGGTAGTT
CATATCAGAAAGGCATTTCGTCCTCATAAAATACGCCAGGAGGAAAAAATACAAGATATT
TAAGTGCAGTTAAGGGACTTTCAGATGAAGGACAATATTAGTAAAACATATATTTCTAAT
GCATATCCAACGCTAGTATTACCTATTAAATGTTTCTCGGTGATTCTTCANAGAGTGAAA
AAGTGCATGTACTGGTCTTAAAGCTGAT

Sequence 12816

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTTGATTAATAGTGGT
TTACTCTACTATTATTACCATTAGGCCTCTATAATTTTTTTTTTCTTTTTTGAGACATAG
TCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGAGTGATCCATTAGGCCTCTATAATCTT
AATAGTATAAGAGTGCCTGGCACTGCCTTTCCAACATTAAGTATGTTAGGCAATTCCAAC
AGGTACTTATAGTATAGTATAGCTGCTCTGTATTGATGGTGCAAGTCAAGGCCAGATTAT
TTAAGTGTCTGAAAATAAGATAAAATTATCCTTTTGTTAATGCTTAAGCACTTCAATTGC
TCAACTACCTAGAGACCGAATCACTTTACCATGAATATAGTCGACAGAACTGCTTCCAGG
TAAAGCTAATGTGTTCTGTACACATACAATATACTCCCCANAAAAAAAAAAAA
Sequence 12817
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTGTATTCACAT
TTCACATGAAGACAAATATAGTTGAGGTTGTTCACTTTCAGCTTCTTGAATATATCGTCT
TAGGATACCGATTTTCTCCATAGAAACTTGATTCTAAAAATCCCTTTAAAATGTTTTTTA
AATTAACTTCCAACGTTCCTGCTATGCAGACTGAATTCTTCATCTGATTATTTTAGGAAA
AGACTAGCCTCATTCATAAGCTACGTCTAAACCTAAAAGGGGAAATACGTTTCTAACCAG
AACTTTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12818
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTTAATTTTCATATA
TATCACTTCAAGATTTGCTGGGAATATCAGCCAAGTAAAGCATCTTCATATTGAAAGCTC
ATACCTATATTTTAATTTAAAAAAATCATCGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCCGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTG
GCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTGAAAATACACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGG
CAGGCGCCTGTAGTCCCAGCCACTCGGGAGACTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AGACGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCATCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTG
AGACTCCGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12819
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCGGCTAC
TGGGAAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTGGGGCCTGGGAGGTGGAGTTACAGGGAGCCATG
ATTGTATCACCACACTCCAGCCTGGACAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAGAAAACCCAA
ACAAACCACATTGTCAGTAATGACCTGTAGCATGCTTCTGCCATTCATAGGGAATTTTTG
CTCATAATATGAGTGAAAGCAAAATTTTAAAATACTGTAAAACTAAGTACTACTTTTAAG
AATGCTGGTACATGGGCCAGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGG
TGGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCACGGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12820
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACGTGTTTAGTAAAT
TCATCTAAATTACTTGTTTCCCTTAGAGTTATTTCCATATCTAGAAAAATTTAAATGCAT
CTTGGTATTTTCATGAAATAATACAATACAGTGCTCTAAATAAATTAGGATCTATGAAAT
GAGAGAAGAAAATCTAGGTCACTAATTTTAGTTCATATCAAATCAACATGGCTTAGAGGC
ATTACAATGCTTTTTAATTCTCTTTGTCTTTAGCAGCTCAAAAATCTTTACAATTTTTAG
GTGATTCTTACACAAAACCTTTGTGGCAGACAGATGGCTAATTTAACTTATGAGAAAATG
AGAACAACAAGAAGTCAAACGATCAACCTGAACAACTAACCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12821
GCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAATGCCATTGCAGCTAT
GAGAAAAAAGCGTGAAATCATGTCATCGAAGCATCCATTCATTCCATTAGATGAAACTGG
AGGTCATTATATTAAGTCAAACAAGCAGGCACAGAAAGACAGTTATCTCATGTTCTTTCT
CATATGAGAGAGCTAAAAAAAAATGATCTCATGGAGATCTAAAGTAGAATGATGGCTACCA
GAGGCTGCAAAGGGAAGGGATGGGATGAACCCTCAGAGGGGTTAATGGGTACAAACTTAG
TTATATAAAGGCATAAGTTCTAGTGTTTGATAGTACAGTAAGGTGACTATAACTACCAAC
AATGTGTCATATATTTCAAGATAGCTACAAGAGAGGATTTGAAATATTCCCATCACAAAG
AAGTGACAAGTGTTTGAAGTGCTGGATATCCTAAACATCTTGATTTTATCATTACACATT
TTATTTCATGTATCAAAAAATCATGGTGACCTCACCAATATAT
Sequence 12822
CCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAATCTCTTTGTAACCTGAGTCTTTGTGCTTGAG
GCTCTTGATATATGAGCTACTACATTCCTCTNTGAAAGTCTCTACCATATTCTTTCCAAT
TGATGGTATCTTAAATTTTCTCTGCACCATTAACCACTGGCCAACTAACATAATAAGTGG
ACTTCCAAAAACTACAATTCTTCTCCAGATAGACTAAATGGTCTACTTACAATGACCCAC
ACTGAACATTAACTTCCCTGATATTTTAGAGCAGCTTTTATAGACATGGCTGGAAATTAA

GCTTACAATTAAAAAAAATTAAGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12823
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTGCCCA
GCTAAAAGGTAGGACATTTCTGTCATAAATCATTGAGTTGATGAGGCTTATTGCCCACAG
CAGTGTCATATGATTGGTCTTGCTTGCTTGTGTTCTTCATAAGGTTCCTCTTAGCCGATG
GAAAAAAAGTTAGGAGGGAAAATGAGAATTGACAGAATTTAAATACACACCAAAAACCAA
TAATTAAAATTGGATTACATAATTCTTTTGTCCTAGGCGAGAGATGAATTAGACAGGGAC
CACATGTTTATGAAAATCTGCAGGACAGGTCTTGTTACTTCCTCTCCCCCTGAGTAAGAT
AAGATGGCTTGGATTTCAATGAACTTATCTGGAACTAGATTACTTGCTATAGGTTACTTA
CTTAATCAATGCAAGTGTCAGTTTCCACATCAATAAATCTGAATAATGATGCATAGCTTT
AAGGATGACTATGAGAAAGAAATTAGCTATGCAAATCTAATTGCCCTAATCAATGACAAA
TTCATAACAAGTTCTTAGTATATGTTAGATGTTAGTGATTTATTCATTAAATATATTTCT
AAATGCATGGTACATCAGC
Sequence 12824
CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGAGGGAAGAGCTGAGAGGAGAATGAT
TCTAACTCCCAGTCCAGTGTTTTTCCATGACATGATGCAGCTATGTTTCGGATGAGAAAT
CACTGAAACCACAACAAAAATAGCACTTTAAGAAATGTACAGCATAATGGTCAATGGATA
AAATTTGTATGTAGCTTCACAGAGAACTGTTAAGTCCAGCAAAATACCAGGTTCCACTAT
CAAAATGCCACTGGCTTTTCTGAGAATTATATCTAGAGAAATGATTAGATTTGACCTAAA
AGGATACTTAAGGGAACTTAATTTTTATTCTAATAGTAACACAATTCAAAGCTGAAATGA
ACACATCTGGTTTCATTTTCTTTACTGATTAGGATAACTAGAGATTCTGAGACATCATGC
ATGACTCTGTCCTTTATTTGATATGCAAATAAATTCCTGGCTTGAGTGTAAATCTTCTAC
TTTCAGTGGTGCCCCTCATAACTAATTATTTTTTATATCCCTTCCTGGGTCCAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 12825
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCTATTTAAATAT
ATAANCTTTTTGCNTGAAACCATTTGAAAATAAGGTGACGAGGTCACAGTACTTCGCCCC
TAAATATTTCAGCCTACATTTTCTAAGATTGAGGACATCCTCCTTTATAACCACAATACC
ATTATAATACCTAATAAAATGAATAATTCTGTAATGTCAGCCATATCCAGCCCATATTCC
AAAGTGTGTAGATTTTTATTTGGATCTAGAGCCAATCAGGTTTCAATTGCATTTTTTTTT
TTTATGTTTCTCTCAGTTCTTTTAATCTAGTCCCCTGTCCATTTTCTTGCCCTAGCATTG
GCTTTGAGAGAAAGGCTATTTTATATAGCTAGGCTAGAGAGACATAACATTTAGGCTTAA
AAATAAACATGTCCTACAATTTGAAAGAGTTCAGCTTGAATTACACTTGATTTTCTCAAG
TAATCATTGATAAAAATAGGTTAAGATTTAAATATTGAACATATTTTCTGTCTCTGGATA
ATGACAATTGTTATCAACATTTACTGAATACTATAAGCCAAGCACTG
Sequence 12826
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATATAAATGTTAGTAAATA
AACTATAGGAAATGAAAGTTGTTAAATATTGAAGTAGTTTAATAATGATAATATTGGAAT
TATTTTTAGATCTTTTAAATGTAAATTTTTAAAGTACTTAGGCTGGATTTGTTCAATTTT
GCCTGAAGAAAAGAGCTAGGGTTAGATATTTTCTCAGTCATTTAATAGTTTAATAATAAA
GAAAATACTATGCACAGAAGAAATTCACAAAGGAAAGAGAAAAGTATAACATGATATTAC
AGAATAAAATGTAAAATGAAAACTCTTAAAAATATGTAATATACATAGTGAGACTAATTT
GGTAAAATACTCTACATGCATGGACCAGTGTGTACAGTAAGTTGTATATGCAGTATAATT
CTCAAGGCTTCAAGGTTTAAGGATGAGAGCATGTGCTGGGAAGCTTGCCTGAA
Sequence 12827
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGTCATGTGAGAGCTCCTTACA
AAGTGTGGCAGGTGATTTATGACCTGTATTAAAATGGTTAGAAATAAGTTGTTGAACACA
AACTTTGCAAGAAATATGAACTTGTAGATGAATCATAGGAGTTAACTAATTTATCAATGA
CAGGGATGAAAGGAGAACATGAACACAGATGAAAGCAAGGAGTTAAAGAGCTTATAAGCA
CTTAAAAAAAGTGTCAAATGAAATAATTAATGCATTTTAGAAATAATCAAGAGTCTTGTG
TACCCAGATTGATTTCCACACAATTTTATCTACATATATGTTTATTTACATATAACAATC
TAAAGAAATTGAATGAGAACAGTTTAGAAAGAGCCAGGTTTCATTAAAAAGGCTAACTCT
GAGTTCATCTTGAATTAGTTAAATTAACAATTATGCCAAAGTGTAGTTGGGGTGTTTGTC
TGTAAGATTTGCAAAAATTTTTGCT
Sequence 12828
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGGGAATTCATTCCAAGTGTCACTTCTGTCTCTGT
CTCCTATCTGCATTTATTCCAAATGCATTTAAAGGACAATTGTTCCAAAAGGATAACTTA

AAAATCAGCTTCAAGTTCTAATTTTATTTGGAAAATCAGATATGAATCCCAATGTCTTTG
TCCACAAAATAAGTCCAGCAAAGATGACTTCACCACATTTAAAGTGTCTAACTCTTAATT
GAAATTATTATAAGTTTTTGTTCTATTGAACACAAAAAAGCCTTTCATTTACATTAAAGG
TGTTAAATATTTTCACTTGCCTCTGTTATAGCCACCCGTATCCACTACAAAGCAAACTGT
CCACAGACCAAAAGAAGATTTTTGAATTGCCAGAGAGTTTTGCTTCTGTTTTTTAATTTG
TTTTCATTAGGAAAGNNCAGCATAAATTAAAACTTTTACACCAGGTCCAGTGAATAGTAA
GT

Sequence 12829

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTCATGATCTGTTTGGA
CTTAGTTTTTCTCTGCTATCACTGCATATTTTATAAGCTGTTAAATAAATAAATCTGGTA
ATAGTTTAACTGACTGTAGAGAAAAGATAAAGATGCATTAAGTTTTTTAAAAAACACCTA
TACCTGTATATGTAATATAAGTATATATAATTTTAAAAATTATTTTGTAACTTTTATAGC
ATGCTGGTTAATATGTCTAGATTAAGTCTACCAAATGTGTTATGAATATTTTTTTCCACA
TAAAAGATAAACTGTTAATAAATCTTTTCCAGGCATCAGTGTCTAGTCCACATAATCATT
AGCAGACAACTCCCTTGGCAGCAGCATCTTACTCTTGATTAACTGCTTCTCTTAGATTAA
CTGAAGGATTGAACAGTGTATGAATAATCATTTTTTATTCCCAGTTTAAATTTTCCTTTT
CATAACTGCTATCTGCTGTATGATGTTAAGGAAACTGATCAGTTTAGCTAAGATAAAAAT
TATTATCAATTTATGAAAAAGGAAAAGTTGGGAAACTGG

Sequence 12830

TACCGGGCCCCCCCCTCGGNGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTGCATGTAGCAC
TCACTCATGATTCTTTTACTCCACATTATCTGTAGTTATGTGCCCTTTCTTATTCCTAAA
TTCCTCTATCTTTGCTATTTATCTTTTTTTCCTTGAATAAGCTTGCCAATGACTTGTCTA
TTTTGTTGCTGGTGGTGCTCTTTTCAAAGAATGGGCTTTTGGATTTTTTTTTTTCTAGTT
GGTATAAAGCATTTTTATTTTCACTGAGCAGAAAAAGAAGCTATTGATTCATTAACTGTG
CTGCTTTATTGGCATGTAGCTATGCACTGTTCACACATTAATATATAAAACTCGTCAGTC
TGTTTTATTTTGTCTGATGGGAAAACATGAACAGTGAGATNTCTTATGCAAAAAGTGAAC
AGTTCAACTATGCTAGCTCCATATACCTTTATTAACATTCCAGAGACTAATCCTCTCAAC
ATGATCT

Sequence 12831

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTTTTAAATAAGAAGATGAACCTTTC
CTTTTTATTGTAATTTCCCTAAAATATTTTGGTAATAGGTCTTACCCACACATGTACATA
AGAATGTTGTAAATAAAAACATATTTCTGGTGATGCATATTAATGAACCCTACAAAATAT
TTGAGTAATCTCTAAACATGAAGAATTTTGGTAGTGAAAAATGAATAAACGCATTAATGA
TCAAGATTAAAACTTAATGATAATCATTATCTATGAGTACAAACATTAAAAATGAGCATT
CTAAATATCCTAAAATAAAGGTAAATCAATACAAATTAATAGGTGTTAGATTTTAGAGAA
GCTTCCACATGGAAAATAGATTTTAAAAATTAGAAGAATATGATAGAAAAAAGCATAACA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12832

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACATGCTCACTTTGTT
ACCAATTAATAAACATTCACATTTCAAATAATTTTCATTAAATCTGTCAAAAATTTTATT
TTT

Sequence 12833

GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTTCAATCAT
CCATAAAAATTAAGAAACGTAACCTTTTGTGTTTAAGTTAACTCAGGAAAGACAGCTTCC
ATGCCTCTGTCCTGGAGAGATGGAAACATTTTTAAGATAAATTGTTGCATCTGATACTTT
CATAATATCCAAAATTGAAACTAAACAACTACCTGTAATATGTAAACCTAATTTTCTGTT
TCTTTTAAAAAAAAGAAGGATTATGAGGCCACAAATATTTTGACTGATAGAAAATTAATT
TGTAATCATTAGGTCAAAAATGCATCTAGAAGATAAAATGTCATTGAAATATTAAATTTA
ACACATGTTTATAAGAAATCTGAAAAATATACAGATGTAGTTTAAAAACTTAATTCCATC
TTAACATTTATAGCAGTTACTCTTCATGCCTATAAACAGACTGTTTAGAAAATAGTTGTG
TTGGCCAGGCACAGTGACTCACGCCCTGTATCCCAGCACTTAACAGAGGCTGAGGCACTT
ANGGAGGCTGAAGCAGGAGGATCACCTGTGGTCAGGAGTCTGACACCAGCCTGGCCAACA
TGGC

Sequence 12834

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCATTACTTTGAGAA
CGGGCTCAAATTCCTTGGTATGACATTTAATAAAAGGAAATTTAGGTCTTATCTTTTCTT
TCCTGTTTTATTTCTTTCCATTTTCTAACCACTTATAAGTATCCTGGCTTAAACAATGCA

TTATATAGTCAATGTAGTTTAGCATTTCGGGTTTAAATACTTGCTAATCCCCCCCAGATA
CATATACTTAAAGTCTATGTTGACTTTTCTCAATTTCTTTCATTTATTTGCAAATATCTC
TGCAAAGTAAAGAATATTATAGCTGAAGTAAATTAGAGACTAGAAAAATAATAGAAAAGA
TTGACAAAAATAAGAGTAACTTTCCTGAAAACACAAAATGAAAATTAACAAACATTTAGC
TAGATTAACTGAGGGGGGAAAAAAGAGAAAACTCAAATAAATAAAATGAAAATGAAAAAG
GAGACATTACAACTGATACAACAGACATACAAAGGATCATAAGAGACTACTATGAACAAT
TATACACCAATAAATTGAATAATGTAGAAAAAATGGATTATTTGACTNCAGTACATACCA
AGACTG

Sequence 12835

GGCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGCAGTTGTCTACTGGCAA
TTTTTATTGATTATGCACAGAAATTTGAATTCATGGAACAGCAGAATACTATAAGCATCA
GGTTTTTAATTTAATATTGGTTTCAATTTTTAAACACTCATAGTGTTTGCCTATCATTAA
GAAATCGTCTTAAAGAAGTCAGCATTCATAGAAAAGCTAACATGGGAAAGTATTTTTTGC
ATAGAAATATAAACCTGTTGTCCAATGAAAATTAGTATTAAAAATAAATAAATATCAGTG
GAACTATATTTCATCAAGTAAGATAAATGCATAGTGTTCGAATTAGCCATATCTTTCTTT
ATTCTACCTACCTACCTACCTATCTAGTATATATAACAACTGAATTATAAAAGAGCATAA
ACCAAAAAGCTCAAATAAAAAGAAAAACAAATAAAAAATAAAATCACTGAAAATCAAAAGA
ATGCAAATGAAAACAATAAAACCATGTGAAAACTTTTGTCTATTAAATAAAAATACTTAA
ATGCCAAGTATTGCAGCTGCAAAAACTGTTAGTATAACTGTATTAAAAACAGTTCATTCT
CAAT

Sequence 12836

CCGGGCCTCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAATGTGCGTACTTTCTTGGGTGTT
TTAATCAGTGTCTCAGAACATTGATATATTTTCAGCAACATCAATAATAAATACTTTGTT
CAGTGCTTCAACAATACATAAACATTTGAGACCTGGGGCCTAGCACATAGTAAACACTCA
GTAAAAGGTGGCTGATATCTTTTCCCATAATTGTTGGGAGTCCTTTCTGATAGTTTTGAT
CATTTTTATTTTGTTTAAAACTATATAGGCTACATGAGCAGTTTTAACTAAATAAAACTG
TATTAATACCTGTTATTTACCACCTAGTATAACCCAACAGAACTAGCTTTCAATTACTAT
CTAGATTAACCCGTCAAATTAGACAAGGGTCACCTTATAGTCTTTGCAAGTATCAGTTTG
GTAAACAGCACACTCATTATTTTTTTCGTGTAAGTACATGTTTAATTCCCTCAAATGTTA
ACATAAATTGCTACTTAAAAAATATGTAGTGTTTTAAGGACTGTTTTAAAATAAATGGAT
AGGCTAGGCACTGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTNTGGGAAGCCGAGGCGGGTGG
ATCACTTGA

Sequence 12837

AACGCGGGGGAGAGATGGATCTCACTGTCTTGCTTAGGTTGGTCTCCAACTCCTTGCCTC
AAGCAATCCTCCCGCCGCAGCGTTCCCTCGTCCCACATGCCCAAGCTGCTTCTTAAATAA
AACATTTCAAGAATGCAAACTCCTCTACTCTCTTTTTCAACAAATTCTCAATTAGTTGTC
TGTGTTTCTATGCACTCTAAGAAGTTCATTTTGACTATGTATAATTATATTATGATAATA
TAGTAATACTATATTTCACTCCAACTGGGATAGAATTTTGCTCATGTGACATGTTTATTT
TTTATGTGTGCTTTATTATGGCACGTTAGTACTTAATAGAGTATTGGGTAATTCTGAAAT
CAAAGTGATTTTGCTTTATGTAA

Sequence 12838

GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATCCACGCGTCAGAAAA
ATGCTCCCATGCACTGCTCTACCTCCATGAAACGATGCACTTAGAAGCTGTTGCATGATA
ATTACTTGATACTGAGAGATTTCCACTGGTAATACGAAGTTAGTAGAAAGGATTCCTTGG
TCCGGTGAAGACTGCTTTAAGCATAAGCATATTTTGTCAGCAGAATAACTTATTTAAAAT
TTTGGAAAAAGAAAAGCTACACAAAGATAAAAGTTTTGTAGCTTGGAATGAAGATGGTTA
GGATGCTGTGAGAGTGTCCATAAATCAAAACGTTGTAGATTATGTTGGTTTCATCTAGCA
TAAAGTCCAAACTGCTGCTAGCTGACAGACATGTATGCATTTCAGACTATCTGGAAAGAG
CAAAGAACATATTCACTTTTCCCACATTTCCTAAAGGGAGCCAAATTATTCTAGATCTTG
TTCATCCCCCGCCTCTAGTCAATTTTTTTTACTTGCAAGTATCACCTGTAGTGAAACCAT
ATTTATGGTATATTTGCTTAGGTTCAGATTTATGTATTTAAGATTTACATNGTTAATGTA

Sequence 12839

CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTCTCTGTGATTCCAACTGGG
TCCATCTCTTCTCTTGCCACTTTTCCTTTCCACTTGCATCTTCACCTTCTAACTCATTCT
CTCCTAACCTTTTGTGTATACACTTTTACGTTTCTGTATCTTAACACCGGCCATGCCCTT
CTTCAGGAAAGGCTATACCCAGGCCCTGACTCCATCAATATCCAGTGGTTACTGAACTAG

Application No. 10/552,010

TAATTTTTGGGAAGCCTTATCTGCTGTCTCTTGTCCATGCTTCTCTTTGATTACTTTTGT
TTATTATTATATGTACCCATTTGTCTTTTCACCTGCTGGATTGTAAACTCTTTGAAAAAG
AGATTCTATCTTATAACCTAAGTATT

Sequence 12840

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCGAAAGTTGCAGTG
AGCTGAGATCACACCACTGCCCTCCAGCCAGGGTGAAAGAGCAAGACTCTTTCTCAAAAA
AAAAAAAAAAATTGTGATTTTTTATTATTTTGTTTACAGCCAAGCTCCTTAATTTTGGTA
TTCAAAGTGCTTCATGATTTTACTCTGAACGCCCTATTCCAGCCTTAATTCTCACTTCTC
ACTTAGTATAACTTGTATCTTCATCAAACTGCACATTTGTCAACAGAATATAAAATAAAA
CTCCGAAAAACCCCTGCACTCTTGCTGATTTCTAAACATGCTTCATTTTCCCAAGTTTTT
CTTCCCCTGAACTCTGCCTGGCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12841

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGTGGTTAAGAGCCTGGTGT
TCTGTTAGCCTCTGAGTTCTACTTCTTTGTACCTTGGGATCTTATTCCCTAGGGTTGTCT
GGTTCCAGTGAAAAAATATGTGTAGTGCTTCTGTCACCACCCTTTGTGGAAAATCGGCCC
ACACTGACGTGCTTGTACTTCTGGAGTGAAGAGAAGCACGTTTGGCCTATAGTATTTCAA
GTTCCACTTGGCTTAGAATATTTTTGTTGCTTCCCCCCACCCCCGCAAAGATTCATTTGC
AACTTAGAAAATTGCCCTCTTTCCCAGCTACTGTACTTTGCTCTCGAGGGATGAAACTTT
GGCTTTAATCACAGATTCTCGAAGTATCTGAGATGCGTAATTGGAATTTAGTGACCGCAG
AAGCGGCTTTAAAAATGCCCTTCTCGCCTTTTTTCCCATTTACAGTCGAAAAGAACGATG
GACTTTTTGGTAGTGAGGGAAAATTACCAGATGCTTGTTTCAGTTTCTGGATGAGAATGG
ACAGATAGTCCACCTTGCAGCTCTGTAGAGGCACGAATCG

Sequence 12842

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATTATTAAATGCTCAGGGGAA
GATGTGAGACAATCATTGACAGACCTGTACACACTGAACAGCACAAAACATTACTTAAGT
TAAAGAAGGCCCAAACAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCAACCTGGCTAACGCGGTGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTGCGCTCCTGTAGT
CCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGGCTGGGCAACAGAGCGAGATTTCGTCTCAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 12843

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAAGCGGGAATTTCATTGTGAA
GGACTATAATTTCTTAGCTTAAGTAAGTCATTGAAAATTTGAAACATTTTATTTACTAAA
ACTAGCTAAGGCACAGTGAATGAAGAAGCATGTCGAACAAATGGTGAGAGTAAGCAACAG
TAGTGTAAAAACATGACCCTCATTACTGAGTGTGTGCATTCGCTAGTCTTTTCCAATGGA
GACTTTTTGGGAAAAACACCCATAGAATGCTGGTTGGGTCATGAGAGTACTGAGACAAAA
CTTTATAATTTGTTGATTTTCTTAATGTTGTCTTCTTTCTCCATATTAACAAAATCGAGT
CTTTACTCTCCTTACTTTGCTGGCCTCAAAAAACGATCAGGGAGGAAATCTAAAACTGAT
CTAAAAAATAAAGTCTAAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCTGAGGTGGGCGGATCACGTCAGGTCAGGAGTTCGAGACCATCCTGGCCAACGTGG
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGT

Sequence 12844

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGCTGCAAAATAAAAT
TTCTTTTTAGTGACATTGGTGTAATATTTGCTTCATTCCCATCCCCAGCATCTTTTCAGA
CACACAATGCTGTAATCATAGTGCTGGAAAGTGAGCTAAAATGTTATCACTATGAGAGCT
GGAGTTTTGCCTATTTGTTCTTTGTTGCAGCCCTAATACTTAATATGCTCCCTGAAATAC
AGTATGTATCTAATATATATAGTTGAGTGACTATTTATTGAAAAAGATGCATTCAAATAT
ATGCTTGATTAATACTACTGGATGCATGCCCTTTAAAGTGGTCCTGTCGGTAAACCTTTT
TCGACCAATTATTTTTCATTCCTCTCCATTTACGCATTTTTAAGCACATATTGTTTGAAT
ATTTACTTTACATAATGCACTATTATAACCCCTGGAGATACAGTACCGAGCTAAATTGAC
AAACATCCTCAGACTCATAGTTTACAATCCATTGCAGGGATACTGGCCANAAAAAAAAAA
AA

Sequence 12845

GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTAGTGAATAATATCTTT
CTAATGCCAGAGAAGATGTCATCCATGGAAAAGGCTATCAGTGGTGTGTGGTCTTGGGTT
TGGACTAGCTATGGTGCGTGCCAGCATGGAACTCTCCAACTTCAGCAGTCCTTGGTTCTG

Replacement Sheet

ACAAGGAACTCTCAGCATTTGACCAATCACCTGCAGTCACAGGTGAGAACATGGGGCCCT
CACTGAGCAAAGACCAAGCCTTTTAAGTGTACCTCAAAAATAAGCTAAGTTAATGGAAAA
TAGGAGTGAATGACTGCAGTGTTTATTTTTAAATTGCTTTCAAGTGGTGCATCTGTTGTA
TAAAACAAGACATTTCAGCTCAATAAATTTTTGGACAATGTCTCCTCTAGTTATCAGAAA
CTTGGTATTAATGACGAACTCTGGCTTCTAGCTCAAAGTCAAAGAACAGTGGAAAATGAA
TGTGCTTCAATGAGGAACCACAACCTAATAGAGATTTCATGGAGTGTGTTGTTCGCATTT
TTACATTGTCTTAAATGAAAGCAGTGAATAAGTA

Sequence 12846

CCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATACTGTCATCATAAATGA
CAAGATCTAGGTAAAAATATAATGGAAGAGAAAGTCTTGTGTACCATATCAACAGGAACA
ATAAAATTAAGAAATTCAATACAATAACAATGAAAAGGTTTCTACAGGTTTTATTTATTT
TCAACCCTGGAAGAAATGGATGTGCTGATTCGAATTTACAGCAAGAAAAATAAATGAACA
ATAAAAGCCACTGAAACTCTAAGTAAGAAAACAATGTAAGGAGACCAGCCCTATCAGATA
GTAAAATAGCACACAATAAAAAGCTTCAATAATTGGCTGGGCGAGATGGCTCATGCCTGT
AATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAATTTGAGACC
AGCCTGGCCAACACGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGCGTGTG
GTAGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAAGCTAAGACAGGAGAATTGCTTGAACC
TGNGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGATATCGTGCCCAGC

Sequence 12847

GGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACATCTCATACTTATGGAC
AAAAAGACAATGATGGCAATACCCTCAAATAGATTAATGAAAATTGAATTAATCTGATTA
ATTCAATCTTCAATTTGATTAATGAAAACTGAAAAATGAATTAATGAAAATTGATAAGAT
GGCAATACCCCCAAATAGATTAATAAAGTCAATGCAATTCCTATCTAAATTCCAGCTGCC
TTTGGCAATACCCTCAAATAGATCAATAAATTCAATGCAATTCCTATTTAAACCCCAGCT
GCTTTTGTTTTTTCTTGTCAAAGCAATCTGGAAAAAGAAGAAAGTTGGAGGACTCACACT
TCCCTACTTCAAAACTACCACACATCTACAGTAATCAGTGCAATGTATTGGCATAAGAAT
AAACATATAGATCAACAGAATAAAATGGAGTGTCCAAAATTAAGCCCTTATATTTGCAGT
CAATTGATTTCAACAAGAGTGCCAAGACAATGCAATCAGGAAGGAATAGTCTTTTCAATA
TGTAGTGTTGGAATAACTGGATATCCACCTGCANAAGCATGAAGCTGGACCCCTTCCTTA
TACTAC

Sequence 12848

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGNGTACCTTCTGNATTAATTAACGCGGGACATCAAAN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGTCCCCCCCGCGGCGGAGCTCCTTTTC
CCCCTTTATTTTATTGGTTTTCGCCCCCCCCCCGGGGCGTTTTTTATTTCCTTTTTGAGG
GG

Sequence 12849

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGGTGGATTCCTCACCATT
AGTTTTGTGAAAAAGGAAGCACATTCTATTGCTCAGGTGAACCCAACCAAAATCATTTTG
CTGGGATAACTATCATTAATAAAAGAAGCAACTCTCAGTTATGTAAATAAACTCTTAGAG
ACTAACAAAAGAAGAGTTGACATGTGCATAATGAAGAAACTTAATGAGACATATTTCATC
TCTATGCTAAATGCTTTCACCAAGCCTTCTCTTATTAAGTCATTTTAGAAATTATAAATA
TCCCTTAACACTACAGATCATACTTTTTAAATAAATTATTGTTCCCCTAACATTACAGAT
CTGATAGCTTAGTACTTTAGCTTAATTTGCATCATGTAAACATATTTACAAGAATGCTCT
ATGGAAAACAATGTATCAGGCGTGAAATAATGGGTGCCCAGTGAATTTAGTTACTAACAT
CAGACAATTTATAAAAGCCTAATTCTTTAAATCAGGTATAAGTTATTGTATATCAAAAGG
AGAGGCACAAGGAAAATTTAAAACTAAGTATATCTATAATTNTAGCATTAGTTCC

Sequence 12850

GGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAACTGGACAAAAATA
ATTGTTCAGAGGAAAAGAGTAACTAGCTTCCATTAGAATTTATAGTTAAAGTATATAGTA
GGAAATAACCAAGAAAGCATACCTGTATAGCTAAAAATCTCAGGTGAAGATTTGATTTTC
TCTCTCTCTTTTTTTTTTTTCCTGTTGGAGCTACTCTTTCCTATCAGTCGGGATGGAGAT
ACCTGCTTTATGCACACATTGTATATCTGTCTATATGTCTCATGTTTTTGAGGCATTCCT
TGTGCACAGAAGCACTGAACTATATCATTGTAACAATGCCATGGTTTACAGTATATTTCA
TATGAATACCTGAAACTGTTTTCTTGAGTTGCCTTCACATGCTATATAAAATTTATTTTA
TTATGTATAATATGTGAAATATTGATCTGCATACCTTTAAAACTTGTAAAAGCCAATGAC
TTTTTTCTACAGTGTTAGGTAGATTTGTAAACTGTGTTTTTCAGAGTCTGTATTTTACTG

ACTACAAAGTTTTCAGTCACTGTTTTGTAGAGGGCCTTCTGTTTGGGCTTTTTCTTTATG
TTATTTTTTCTTTTT
Sequence 12851
CCCCCCCTCGTACGTACTTCTAGAATTAATTAATTAATCTGAGTCTACCAGTTGTGGGCA
AGAATACAGAGCAACTACAGCTCCTCATCCACTCTTAGGGAAAATGGTTTACCCACTTTA
AAAAAAAGTTGGGAACCTTTTTATATCTAATAATAAAACCCACCCTTTCTACTCCTGGGT
TTTGGTTAAAAATACAAAAACTTATGCCCACACAAAAACCTACATGTGAATGTTCATCAC
AACTTTTTTTGTAATACCCAAAAACTGGAAGGGATCATATTGTCACATAACAAATGATTG
GATAAACAATTTGTGATATATCCACACCACAAAATGCTTTTCAGCAAAAAAAAAAAA
Sequence 12852
GGCCCCCCCTCGNGNATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTGGGACAAAGAAAAGTC
AGGTTCCCTCCTTAGTTGTAGATAATCTGAGATGACAAATATTCAGACTTCAGGTATGAG
GAGTGGAGAGACTCCATCAGGGCTTTGAATCCATCAGGACTTTAAACATTAGGCCTCATC
TTTTCCTCTTATTTGAGCTACAAGAGTTTTCTATTTGTTAGGAAGATAAGATTTTCCTAA
ACTGAGGAGCTGATGGACAGAAGTAAAATGTGATGTCGGCCGGGCGCGGTGGATCACGAG
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCTCATCTCTTCTAATAGTAAA
ACTACAAAAAATTATCCGGGTGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTTCCAGCTACTCCGCAGGC
TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCTC
CACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCACCTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12853
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTCATGTGCTCCTGCTGGTGGTCTTAGTCAATGA
CTGGGCAAGACCATGACACAGAGTCTAGCAATGTCTGCTCACTGCAGAACTACTGTGATA
TTGGCCCTAGCCCCCGCTGGACTCGACACGATTTTGTTATGTTTGCATCACAGGCTCTCA
ACACAGCATGCCCAATCCTGTCCATCCCATTTGCTTTCACAGATGTGATCCCACATAAGC
TTTCACCCTCCTAATTCCATCTTACTGTCATTTTCTGTAGGAGCCAACCACCATACTACT
AAAAATATATACATTTTTTAATTTTCCAGAGGGAGTTAATGATTCAGAATAAGATAATTT
TGACTCTTAGGAAACTGTTCTTCCTGTTGCAATGTCACATACCTCATGCCTTTGTTTACT
TTGGAAAAAAATGTAACATTTCTCTAAAATACATCTAAAATATAATCTCTAAAATACATT
CTCTAAAATACTCCATACATCTTTTAGAATTTAGGATGACTCGGTCCTGTATCAGCATGG
AAGCATTATGTTCTTTTCAGTTGGCCAGATTATCATCTTTACAAAA
Sequence 12854
GCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGGGTGGTAGAGACTGTGG
ATGACTTCACAGAGGCTGCCACCTCCAAGTTTGAGCTGGGATTGAAAGGATAAGGGAAGA
GCCTTCCAGGAAGAGGAACCACACGGGCCAAGTGGTGACGGGAGCATGGGATCTTAGCAA
GTATCTGGTGTGACAGCATGGTCATGAAGGGGAGTAGCAGGAAATGAAGCTAGAGAGGTA
CTGGGAGCCAGGACCACACAAAACTTTGTATAGCAAGCTAACCCAGACCCTTAACCTTCA
CCTGTGATCTCTCGAGCAAGGATTATAAATCATCAACAATTAACCTTTAGGATGGATGTC
AATGTAGACACCATCAAGTCCAGTTCTCTCATTCCAAAGGCTGGGAAGGGAGTTACAGTG
AGAGGAAGGCGTTCTCCCTGTACCTTCCAATAATCCTTGCATATTCCACTACATTATGGA
ATTAAAAACCCCCACACACAGAGTCTCCATGAAGAGCTAACCGTAGGCCAGGCATGGTGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGCAAGGCCATGGTGGAAAGATTGCTTAA
Sequence 12855
ACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGTCACGGTAATGTCATTCCCCTTCCCCAGTGACTG
GTCAAGGGTCATGTGATGCAACCTGGGTCCGTGAGATGTGAAAGGGTTTCCCAACTGGAT
GGAATACAAACCTTCCTGAAAAGAAAACCCTTGACCCCCTACCCCCTTTGAGATGGCTGG
CATAAGAAATGGGGAACCTGCCAATTAGCGGGCATAATGGTGCGTGTCTGTAATCCCAGC
TAATCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAACTGCTTGAGGCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGC
AGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAATGAAACAACGTCTGAAAGAAA
AAATGTGGAGCCTGCCATATTGGCAGCATCTGGTACTCACGAGGTGACAAGCATGAGGAA
AGACTAGAGTGCTGGAGACACTGGAGAGCAAAGATGGACATGGCTGAATTGCTGAATCAA
CCACATGCCTCCAGACTCCCTGTAAAGTAAGCCATAAATCATGGTTTAAACCAGGTCATT
GTTTCATAGTTGTTGCTTGTAGCTCAGTGTTCTGTAATGGAATACTTAGCGTTCTTCCAG
GTGAA
Sequence 12856
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTCTATCATGCCACTTACCT
ATTTAAATATCATGGAAAACAAGAATAATACCACTTCTATTGCACACAGTGGTAATATTG
CCCTTAGATTAGGCAAGGGGAAACTCTACCCTTAGTTACACAATGATCAATTAGTCCATT

Replacement Sheet

TGCCAGTAACAGTCTTTGTTTTAAACCTTAAAACTCCCTCCATCCCAGTAAATGCCTCAG
TCTCATGCAGACCACAAAAGCTAGTTACCCTAGCATTGCCTACGTGGCAACTCTGAGTAC
TAAGGAGATCTATATATCAAGCATAAGAGCTATAAATTTGCTTTAGAATTGAAAGCAAAA
AGAGGAAATAAAAAATTGCCAAGGTTAATAATATTTTTTTAAAAAGGGAAATGAGTTAT
AAGCTGTGTCTAGTTGGGGTTCATACAAGAAAATAAGCTAAAACAATTTATGTTTTTATT
TAAAGACATAATCTAAGAACATGTTTCTGAAATTGCAAAATGTCTTACATGTATATAATT
AAGGGTGCATTATGTGCTGGGAAAACCAACCCAGAATGATTAACAATGAGAAAATTCTGC
TAAGTTATTCAATTAAAAAG

Sequence 12857

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGCTTTCACATATGCTAG
CCTCATTTTCAATATAATCTTTAAACTACTTTGTAAATGGTTGTTGAATGAGTCTTTTAC
GTACCATATACATTGTAGACATTTAGTAGTTATTAGTTGAATGTATGAGTATAGGATGCA
ACTTTTCTGCCATTTAAGCTCTCTCTTCCTTTACTTATGTTCTGTTCTTCAGTCAAATTG
GCTTATTTGGCTCTTTCTGGACACATCAGCAATTATAGGTTTCTATGTCTTTGCTTATAT
TGCTCCTTCTGCTTGAAGATTTTTATAATCTCTGGCATAACAATTCTTACTAATCCCTCA
AAGATAATATTGCTCATAATTTTTCCCATTAGTGTTATTACTAGATCTCTTCTTAAACTT
CGCTAAGCTCTGGCTTATCTTCTGCATTTACTATTTTTATGGTGTTATTACAAGGATTTG
TCTAGTTGTCATACTTTCCCCTAGACTATATGCTTCATGAAATCAAGCCTATTTA

Sequence 12858

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGCACCTTGGTATAT
GAGCACAGGCTTAATGGTCTTTTGAAAAAAAATTATCTTCCATATCCAAACTTCAAAGAC
TCTAGATGTTTTCACAAAAGAATTGAGGCTGTAGTTTCATCTTTGGAGGTATTACCCTAA
GTTAGGTAGTTCTTTCAAGAACCTAGGGCCTGGCATCACTTTTTGTTATCCTATTGATCT
AAAGACATAGAGAATGTGTGTAAATACAAAATAAAAATGCTGAAAGTTGTCACATTCTGA
AGCTTTCTGCTACCCTTAACACTCAGTAATTCTAAGCAGAACAACTGATGTTCATGTAAC
AATTTAAAGGTCCCCAGAATTTTCTAAAGTCCTGTTAAGATTCTGCCTCCAGCTTGAGAG
AAACTGCTGATAGTTCTGTTAATTCATGATGTGTACCATATATTCTGTCTAATGTTTACT
AATGATTATTATCTTAAAAAAAGTTTCTTGAATACACTGCAGCACTTTTATAATCATTGC
TTGATACTC

Sequence 12859

AACGCGGNNGCCAGTCCCTACAGAGGTGTTTTACCAATATGATCGCATTTACTCTTTAAA
ACAATCCCTTTTGGGTGGTCACCATTTTAAATAGGAGATTGTATTTTAAAACTGAGTCAA
AGAGAGCAAATAGTAGAGCTAGGAATTAGAGTCAGGTCTGTAGGTCTTCAAAGCTTTATG
CCTGCTCTTTTAATAAAATTTCCAGATAATAGACATGTAATTTATAATGCCAGATAAAAA
AGGTATTACAGCACATAATTACACCACTCTGACCTCGATTACGCTGTTAAATTCCTATGT
TGTAATCCTTATGCATTTGAAAGACTAACTTTAGAAATGCCACTTACCTTTCAAATATTT
TGCAGTGCCTTCTCACTGTTTATCTTATTGTTGAGAAGGAAATCTATGGATTCTAAGTGT
TTCATGGAGTTGATAATTTCATATAATTACTCAGAAGATACCTTCAACACATTCCAAAAG
TTTGAAACATTAAATGCTAGTTACTAAACAGAATACTGTGTTCCACGCAGTATGCTAACA
TACTCTATATATGTAACATTCATCTACATATAGTTGATGCCCACA

Sequence 12860

GGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGTCTCCCA
TATTGGATCTCCTTTTTTTCTGGAGTCGATGCCTTTTGTTTCCTTGGTTTAGTCTCTTCT
TTTGGTGGAACACACCTTCCAGTTAGCTCCCTGTAAAAGGAAGCTGTCAGAAAATGTCTC
TCTTCTATTCTCATACCTAATTGATCATTTTTGGCTGGATACAGAACTCTAGCTCAAACA
TGATTTTCCCTCAGAATTTTGAAGGCATTACTCCATTGGCTTCTTGCTTCCAGAGTTATT
GTTGAGAAAACTAAATCCATTGTCATCTTGATCATTTGTATGTGGCCTGTTTTTTTTTCT
CCCTCTCTGAAAGTTTATAAGGGGTATTCTTTTTCTTTTTAATGTTCTGAACTTTTATAG
CATTGTACATTGGTGTAAAGTAATTTTTATTTATTGGGGCTGGCCCCTTTCAATCATGT

Sequence 12861

GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATAC
TACCCAGCCATAAAAAAAAATGAAATATTGTCCTTTGCAACAACCTGGATGCAGCTAGGCC
ATTGTCCTAACTGAAGTAATGCAGAAACAGAAAATCAAATACTTCGTCTTCTCACTTATA
CATGGGAGCTAAACAATAAGTACACACAGACATAAAGATGGAAGCAGTAGGCAGTGGGTA
TTCTCAAAGCAGGAGGGAGGAAGCAAGGCGAAGTTTTGAAATACTACTATTGAGTACTGT
TTTCATTATTTGTATGATGGCATCAATAGAAAGCCAAACTCCAGCAATATACATATATCC
GTGTAACAAACCTGCAATATACCCCTGAAACTTAAACAAGCAAACAAAAAGACTAGACCA

TTTTGCACTCCTGCCAGCAATAAATGAAAATTTGTGTTGTTCAACCTCCATGCCAGCATT
TAGGGTTGTCAGTGTTTTGACTTTTCACTATTCTAATAAGTGTGTAGTGGAGAATTTAGT
GTTGTTCAAAATGAATCTCTATTTTTATTTTATAATAAAAAAATTAAACTGAGTAATTGG
ATCATTGTCTTGG

Sequence 12862

CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTTAGTAAACTAGTACTTAG
CACATAGAGTTGTTGCATGGATTAAATGAGCTATCTATAGATTGCTCATTAGCGTGCTTC
GTGCATGGTAGGTGCTCAGTAAATGTTAACTGTTATTTTTGTCATCACTATTGTTATTAA
TGCCTCCTTTATTTATTCATGCATTCAACAGATGTTTATTGAATGCTTATATTGGAAGTT
GGTGATTAAACAAAACAAAGTTCCTGCCCTTCTTGAGTCCCTGCCCTCAAGAAGCTTTCA
TTCACTCTTGTGAACAAGACAGTTAATAAGCAAGCAAATAAATAATTAGGCTGGGTGCGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAA
CAGATTGAGACCAGCCTGAACAACATGGCGAAACCCCGTCTCTATTAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 12863

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATCTGTTGATCATCC
ATTTATTTTTTTTCCAGTAATTTCAAAGCACTAGAATTTGCCCATATGTAATTCATACTT
CTGAATAGTTGTCCAGTTAAAATTAATGAATGAGAAAAATTAGAATTTAAGTAGAAAACA
GTAATCGAGATCCATAAACAGTAAATTTGGACGTATAAGCAAGTGTGCCCTCCCGTCACC
ACAAGCTTTAAGAATTATGCAGCTCTATAAGAAGTGAAGAGGGGGTTTACATGTGCCCAA
CTTGGAAGCTGCAAATTCAAGTACATTTTAGATATGAGTAAGTGGCAGCTAGGTCAGGGA
ACCCAGTTTCTTATTCAAAATTGGAATCTAATAGAATTATATTTGAATATACCAAAAACT
TTCCATGGTTAAAATCAGAGTGCAGAGGAAAACCATTCTTTTTAAAATGCAATTATTATT
TTTATTTTATATAGTGGTGGTACTAGAAACTGATCTATTGTGATACCAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 12864

TTCTAGAATTAATTAATTGCGTTGCCTTAAGAATTGACCAGTGGCACTAAATTAATCTTT
TTACCCTGAATTATCTGTAGGAAAACTGAGAATTAAAATGATTAATTTCAATAGAAATTT
AGGACCAATACTTAAAAATCGACATTGCTAAGATTATTTTTAAAGCTATGGCAACAGAGA
CCAATTCCAAGATTGGAGAAATAATGTAGATGACTCAAGCTGCAAAAGCTGCTTAGATGG
CAAATAAACCTCAGCACAGAATATTCAGGAGGTCTCTCCTCGTCAGTGACCTTCAGACTT
TTTGGAGTGTGGCATTCTATTGTTTTGTTGTTGGTGTTTCTTTAATATTTCCAGGTTTTT
AGTTCATTTACTTTCCTCCCAAAAAGTGTAGGCTTACACATATATCATCTAGATGCGTAA
TGTGTATGCACACAAAATTAAAGCAGACTTTTCTGTGGAAATTTATGACAACTCTATGAA
TAACTGTAGAGATGCTGTGTTAACATGGGATCAGGGTTGAAATTACTCTAAAATGTTGA

Sequence 12865

CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTACATATTTATCTTAT
CTGAGATGGAAAACAACACTAGAGAGACAGAAAGACTGTACACAGAGTATGAATGGGCTA
AAACAAATTAAAAACAAACTCTAGCAACTTTTATAGCAAGTTGACCCTCACCCACATATT
TGTATGATTTAGTTGATAAAATTGCTAATAGTTGTAACGAATATTCAATGCCTCAGATTT
GCTGAAATAATTCTCTTTTATATTTTTCTAGAACATGGTGGGAAATGTCCCATACAACAG
AAGACTATAATTTGAGAGAGAGTAAAGAAATAACTAACTACAACATTACCATTATTTTCA
CCAAAAAAACCCTAACAACAACATAGTAAAAACATGAAGTAATTACTAGATTTTTTTATT
CCAGGCAATCAAAAGCTTATTTGCAATGAGTATTACCGTCTGAACAAATTTTTCCCCTCA
AAACAATTCTACCACCATTTCTTTTAAGTATTGCCGTCATCTACTTAGTTATGTAGACTC
TAAGTCAGAGATTCTCACAGNCATGGAGATGGGGATAGAAGCCT

Sequence 12866

CCCCCCCTCGTGCGTACTGTCTAAAATTAATTACCGCGGGGCCCCAACCAATTGGGAGGT
GTTAAACCTAATTCTTTTCTATGTTTTGCGGGCTGTTAATGTCCTTTAGAAGTCTTTATC
TTTCTGGGTAAAAATATGTCTATCGTTATGGCCCTTTACAGCATCAAAAATAAAAATTCC
TTCCTTTCTTCTATAAATGGAGGCTTCAAAATAAAAATTTGGGATTTTCAAAACCTCCAG
TACAGAACCTAATCTGAATTTTTGGATGCTTTTTCTTTCGGCGGGGAATACCTTGAAAAG
ATTCAAATGATTTCAAAACCCACCTTTCTAACGTCGGGGAAAGAATCCCTCAAACACATT
TACCAGCCAAAACATTTCTTTAGAGTATAAAAAATGACGCTTGGCCCTTCAAAGTAAAGG
TTACAGTTTCTATAAATGAAAAAAGGCCGAATTTTTGCTACCAAAATATTT

Sequence 12867

GCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCACTGACCTAGATGTGCCA

NNACTGAAGAAATCAGGAAATCAACAGAGATCTATTACTTCTCTGACACCTTTTCCTTCT
ATTTACCTTTTCCTTGTTTATTAGTTGCTTTTGGAGTAAACCAAAATAAAAACAAGAGGT
TTGGGGCTTGCTAAAAAGTTCTCAGAGATTTCAATCACGCATCTCTGAGATTTTTGTGGA
TCACTTAGTTCAAACATAGAGATAATGCATGCAGCATTTTACACAATTGTTAGCCATGTA
GATTTGTTTATTGGCCATCTATCTCAAGTAATCAGTAGAGCACGCTGTGTGAAATAATGC
CAAAATGTCAAAGAATGTCTAAAAGAGGCCAGGCTCGGTGGCTCACGCCAGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTA
ACATGGTGAAACCGCCCTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12868

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACTAAGCAACAAGGAATTGGG
GAAGTACAAAGTTAGTGATATCATTAGAAGCTGTATGAAATAGCAAATAAAAATCCTAAA
GAAACTCAGAGAAATTAAAATTTACTTCCTTTTTTATTGATTTTTCATCTTCCCTTTTAT
ATCAAGGTAATATTGGCAATTCATTAGGTAAAGGAAGAGCTCATATGCTTGAGAACTTCC
TTTATATTAAGGGTGAAAGTTTCCCATTGTTCCTAAAATAAATATATTGAGTTTTCTCTC
CAGGTCAATATTCTGTGATGTATATGTTCATTTTTATTGTTTTCAAATTATACTTCCTCA
AACTGTGTGACTACTCTTCACCACCGGAAAACACAGTGACCAAGATGCTATGCACACGGC
AAACTATCAGACAGGGCTCTCATCTCCCATCAAACATTTGTCTTAATTCTCTAGGTCTTT
GGTTTCTCATCTATACATAAGGAAAGCTAACCTCTACCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12869

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCACCCATAATGATGAAACCA
GGAATTTTTCTTCTTAGATTATTTCACACAAAACCTGATTTCCAAGCAATTCCCACTGTC
AGAACACACCTAGTAAATAATTCTGTAAAAAGATCCTGAATGCAAATCTTATCTTTTATT
TATTTCTATTGATGTACAATTTTTGTACATATTTATGGGGTACACATATTTTGACACATG
CATGGACTATTTAATGACCAAATCAGAGTAGGATATCTGCTACCTCAAACATTTATCATG
TATTTGTTTGAAAACATTTCAAATTTTCTCTTCTAGTTAATTTGAAATATACAATATATT
GTACTTAATTATAGTCACCCTCCTGTGTTATCAAATATTATAATTTATTCTTTCTGGCTG
GGTGCAGTGGCTCAGTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCATT
TGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACAAGGCGAAACCCCGTCTCTAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 12870

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAGTTATATGTTCATT
GTACAGTCATTTTTTTTAGTAACAGCTTTACTGTTAATTATTTCATGTACCAACCTTTTA
AAGTGTACAATTCAATGGTTTTAATATATTTGCAGAATTGCGCAACCATCACCACGATCA
ATTTTAGAAAAGTCTCACGGTCCCCAAAAAAGCAATCCTGTGCCCATTAGCAATCACTCC
TCCTTCCCCTCCAACTCCTGGCAACCATTTTCTGTGACTATGAATTTGTAATCTACTTGC
TGTGTCTATGACTTTGCCTGTTCTGGGTATTTCGCATAATGGAAATTATGTAATTTCCAT
GTGGTCTTTTATGACTAGCTTCTTTCACTTAGCATAATGTTCTCAAGGTTCATCCATGTT
GTTGCATGTGCCAGCACTTCATTCCTTTTTATTGCTGAATAATATTCCATCATATGGATA
TACCACATTTATTTATCCATTCATCCATTGGTCAATGGACATTTGGGTCGCTTCTGCCCT
TTGGCTATCATAAGTAATGCTGCTATGAACATTCATGTCAATGGGTTTATGTGTGGACAT
ATGTTTTCATTTTT

Sequence 12871

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTCTATAAAAAATGA
CTTGAGTTCAGGAAGGTGTTGAAACAGGTTTAGGGTTGAAGTGTCTATTTTGGTTGGCTT
CTGCACTGCTTCTTCTGCTGATAATCTTGGAGGGTGTGGTTCCTTCAAAATAATTTTAAG
GAAAAACAATTCCATATCTATGTTATTAATCTCTCACTATGTTCCTTCATATACACTAGG
CTCTAGCTACAATGAATTACATACCATGCATTGTTGACAATTATAGGTGTTGGCTCAGAC
TATTCTCTTAGCAGAGATACTACTTTTTTCATTTCTTTGGAAACCCCACTTCTACTTTAA
AGTTTTTCTTACTGATATCTCTCCTAAATTTTCAAGTCAGAATGTATTATTCTCTTTTAT
TATTTTTCCTTGGCAAATAATTTATATTTTAATTATAATTTATTTCTTTCTATATTGGAT
TACATATAGTTGTTTATGGTCTGTCTTCCCCAGCTAGGTTATAAGTGCCTTAAAGCTAGA
GAAGCCTTATTCATTTTTGGATTTCCATACTAGACTAGTATCTTACACGTTAGATGCTTG
GTAAAATTAAATGTAGTATTCAAAATTC

Sequence 12872

GGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGTCTTCATTATTATTAC
ATTTTTACAGAAATTCCCTGTGTAATAATAGTTCCTGAGTTCCGGCTGTTCGTAGGTGTC
AAATGGTTTCTCTGTATAGTATCTTGAAGGAATAAAACTGATCTCTTTCCATGTTTGCTT

Replacement Sheet

ACTAGGCATATATGTATATAATCTATTTTATAATTTATGAATGACTCATAAAAATGAAAT
ATTAGCCTTCAGTTAATTTTTATAACAGAACTGTTTTAAAATAGAATATGTGTGAAATAT
TAAAGTATTTGAGCATAGCTATCTGAAATCTTAATAGTATTTTAATGAAATGAGGCTTGG
ATGTTATTTATTGATATTTTACTTTATATAATTTTTTACTAGATACTTCACTAACGATTT
AGAAATAAAACTTATAAAAATAAAAAGTATAGGGATGGATACCCCATTCTCCATGATGTG
GTTATTTCACATTGCATGCTTGTATCAAAACATCTTATGTACCCCTAAGCATGTACACCT
ACTATGTACTCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12873

CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTCAGGTAAGGCAACCTGGCAA
GCTGTAGATAATAAGACTCCTGAAGTTCAAGGTTATGCACAGGAAAGTGAAAGTCTGTGT
TTTATTGATATATTACAAAATAGTAGACTATTGAAGAACTATATAATATATATTTTAAAC
TAATGGAGTATTCACCATTTCAAATTCTATAACTCTGCCATTTTTGAATGCATTAACTCT
CACCAGAATAAATTACAAGGAATACTTACAACATCACATTTTTTTGAACAATTCACCAGT
GTAAAATTCAGAGTGTGAAAGCCTGTATGGTTATCTTTTTCTTCCAGACACTCTATAGTA
TAACAAAAGTCTTCTTCAAAATACTTTATCATGGATTGTCCAGGATTCAATACTGATACT
TCTTGAAATACACACACATCATCCTTTTCTAAGAACAGAAAACATAGTCAATAAGAAAAT
ATACTGTTGAGTTTTGTACTAATCCATCGTTGGAACTTATATTTGAGTCTATGTTTTCAT
TGCGATGTGCCAATTTTTCAAAACTAATGAAGATCTTTCATATTTACGTATTTAATG

Sequence 12874

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCAAAATAAACTGA
AAAAAGAAGCTGAATCCTATATCTCCTCTTCTCCCCAGTGTAATACCTACCTGCGTATAA
ACAAAAAAATAGGACTTTGGTGACTAAAAAACTCTGAACTACTTAATGTAGGACATGCCAT
AATTCATGCTTCTTTTAAAAATAATTGTACATGTGCATTCTTTTCAGATGATTTTCAAAT
TTGGCTAGACTACTGCAAAGTAGTTATATTTTTTTGTCAATATAAGCAAAGATATTAATT
TAATGTCCTAGAAAATTGGACTTCAAAGTTTTGGTGGAATGCAGGGTTCTCATCCTAGTC
CCCCAAAATTAAGTCTCTGTTTCCAAAATAAGACCTAGCCCAGGCCAGTCACAGTGGCTC
AAACCTGTTATCCCAACACTTTGAGAGGACAAAGAGGAAGGATTGTTTGAGTCTAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGATAACACTGGGAGACTCTGTGTCTACATAAACCTAANAAAAAAAA
AAAA

Sequence 12875

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTTGATCAAGAGCCATTTGGG
CCAATTGGGCAGCTATCTGGAAGTGTGATAACCCCTATCCCGGAACTAGTTGTGATGGAT
TTCAGAGAAGCAAAGCAGCATCTCTTTGCCCTCAGGCAAATGGCTTCCTCTACCTTCTCA
TCCTAAGACCATCCTACCTCCTTCCTCTCTCCCTTCTTCCTGGCTTAGATGATGGGTAAA
GGGTGTGTATTCTTCAAATGATAAACTCCTTATGAGATTGGCAGTATGTTACATACAGAA
TATACAGAAACTGTCATTGCCTGGTCCTGGTTATTTAAAGGAATCAGGAAAACAAATACA
AAAACAAAATCAAGAATATCTTTTTGTTGGCTGTGTTTCCACAGGCCATATTTTTGAACA
TGAGGTAGAAGGCTGTAGATACATAAAAGAGAAGAAAATGGTTAGAGTAGACAGGCAAGT
TGACTGCTAGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12876

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATCCTGGTCACAGC
ATGTAGTTTTCTTTGCACGAGCCATTCCTTGCTGGAATCCTGTCAACTTTTCCCCATAAA
GTTTCTGCTCAAGCATTACTTTCTTTGTGATGCCACCACTAATTCCTTCTGTATGGCACT
GTATAGTAATTACTCATCTGTCTCTCTCTCCACCAGACTAAAAACTGAGGGCTGACACTG
AATTTCTTCATTTGTTTGTTGAATAAATGAGTAGCAATTAGCACAGTATCATCTGTGAAC
AGTGAACCATGATTCCTGTGTACTTTGGGTGATGATCAAATATTAACTNTGGGAAGGACC
TCANAAACAATGTAGGTCAGCTCT

Sequence 12877

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACCGGGTCCTGCAATCATTT
CTGATATACTTCTTTTTGGGAATAGTAGAGAACAATTAAATTAATCACTTCTTTTACTGC
TTTAAGAACACATTCACTGTTATTCACCATTTCATTCAATGACAATTTATATTACATGTT
AATTTTATAAGCAATGATAATTTTATTCCAACTAAACCAGTCAGACCTCCCTCCTATTTA
AGCCCACCTTTATACGTAGGACTCATCATTTTAAAATCGATGAAAATTATACTGAGGCAA
TTAAAATAGCAATAAAATATTTAGCACTTCTGAAAGTAATTCACAAATATTTATTCATTT
TTATCATGAACTTTAAAGTAACACTAGAGGTAACTTTGAGAGTTTAATGATTCCTTTGCC
AATTCATATACTTGGTAATTGTAAGACCTTGAACTCAAACAGACTCAAGTTCTATATTCT
GTTCATTTCATTCATCATGCAGCCTCTTAGTAGAGACAACTTGTCTATTGAAAATTCTGC

CTGAGGATTATTAACTGGAAATACCATTTGGCTCCTCTGATAATATTTAATCACAAATTT
A
Sequence 12878
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGGCTGACAACATAATGTAAT
TTTGAATTGGTGTGGACTCCTAGCTATAAAATGATGAGATTCTTGAAGAGTGTTTAATTG
GGGATGTGTCACATTATACCAAATTTTGCACAGACACTTTATGACTGCGTTTAATAGTGC
TGTGAGTTTCAAATATAAAGACTCCACATTTTGCATGGAATTACGCCACATAACATTCAA
TAGGCAAAGCTATCCTATATTAGTTGAATACTCACGGAAGCATATACCCTCATTCTGTGT
TTTGGGCCTATTGGCACCCAGGGAAACAAAAAAATAA
Sequence 12879
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCTTTGTATTTTGAT
ATGTAGTTCTTTGACTTTAGCAAGCTTAAGTTGCCCCACTGAATAATTTTTTCAACTGAT
TCATCTAGAATTCTGTTCTTTTTCATGGAAGAGACTTTATCTTTCAGAAAGAGATTGCTT
GCTTCTCCAAAATTTCATTGAGATCTTACAATTCTAGAATTTCTATTGACTTTACTTTTT
TTCTTAGTGAAACACTAATAGTCTAGAAGTCTTGATAAATGGGGTCTTTTCTTTTGTGAT
CAGCCAGGAAGAGGAGTTCACAAAACTCTGCCATAGCTCCTCACCCTTCCCAACTACAAA
GAGCATCATTATGAGAAGCCTGTTATAGATCAAGATGCATTGATGCCAAAATTACTTTTT
TCCTTCCAAATATCACCTTCTGACTGTTTCCACCATGGTTAAGAGGGCTGAATAAGATGA
TCATTCTTTAGATGACGAATTAACCCTTGCTTCTTCGAAAGGTTTTAGGGAAATTAACAA
AAAAATTCCCAGATGC
Sequence 12880
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGGAATTCTGTTTCGGA
CTTTGAAATATATAAATAAGTAAAAAATTGACATTGAGAGAGGTTAACAAAACGTGTAAT
TATGATATAAGCACAGAATTAGAGTCATTTTGGTTGAGCATTACAAGCAGTGTACTTTAG
GTATTAACTTTTAATAGGCAAAGTTCTTTTTATTGAAGTTGAAATGAGGTTTAGTAATGT
TGGGTCTCTTATTCCCTTTGAATGTTTCATTTTAAAATAGGCATTCACTTTTTTTTTGGT
ATAGGAGAAATTCAGGAATGGGATGACATTTTAATAGAATATCATAATTATGGTTTAAAA
TTTCAGTCTTGGTTACTAGCAATTTATTACAGATCATTTTCTGTTGACTGAAGTCAAGTA
ACGTATATGTAACCCAACTAGCTACAACCAACTAGAGTGTGTTAGAAGAATACTCCTAGG
GGTACTTTGATTTCTTTTTCTCTATGGGTGTGGTTGAAAGAAAATCTGTGTTCCAGGAAC
ACTTTGTTTGTCTTTTACAAAACAAATGTGCAATTTATTCATTCTTAGATTTATCT
Sequence 12881
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGACGCCAACCTGA
CAGTAGAGAACAATGGCAAGAGCCGCTAAGGTCAAAGACAGAAATGTTAAAGCTGGCAGA
GGAGTTAAAAGGATTACAGTCGGGAGCTACCTAATGAGTGAGGGAAGTAGCATTGTACAC
TTTCTAGTAGCCTCTGGAGGGCATTCCCAGCATT
Sequence 12882
TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAGGATACTTCTGNAATTAATTAACGCGGGAGGCAATC
AGGCACATGTTCGACAGGCTGGGGAGTAACCTAACCTTTTACACTTTTACAGTGAGAGAG
AATGTGGAGTTGCCAGGGGCTAGTGTTCTCGGAATTTGGGCAGCTTATCTTGGAGAAGTG
GTTCAGGGCTACTGTATGTAGCTTGCATTTCACTGGTTCTTACCCCATTTGGCAGTGTAG
AACAGAAAACCAAATATACACATCCCTCAGGCCACCACTATATCTGTGTCATCACGGGGG
TATACCTCTTGTACAACAAAAGTCCAATCAAGTCAGACACGATGGTGTGTGCCTGTAATC
TCAGCTATTCCGAAGGCTGAGGCAGGAGGGTCTCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCCAGCC
TGAGCAACATAGCAAAACCCTATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12883
ACTTCTACAATTAATTAACGCGGGGTGTGATTACAAATAAAGACAGTTTTGTTTTTGTTC
TTTCCAATCTGGAGGCTTTTATTTATTTGTTGTTTTTTTTCCTAATTTAACTAGATGAAA
CTCTCTATAGAATGTCGAATGGAAGTGGTGAGGGTAGAAATCTTTGCCTTGTTCTTAATC
CTTAGGTGTAAAATAATCAATGATGTTAGCTATGGTCTTTTAAAAATAGATATATTATAT
CAAGTTTCTTCTAATTCTAGTGCTTCAAGAGTTTATTTCAGGAATTGATGTTGAATTTTA
ACAAGTTTTTTTTTCTGTGCTAATAGAGATCATCATATGATTTTTATTTTTTAGTTTATA
AATATGGTGAATTAAATAGATTGATTTTTGAATGTTAAAACACTGATGGATTATGATATA
TTGNCTCTCTAATATATAGTTGAACATGCTTGCCAAAATTTTTTTGCTATAATTTTACAC
CAAAAGTCATGATAGATATTGGCCTGTAAATTTCTCTTCTTGCAATGTTTTT
Sequence 12884
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAATCGCTTGAACCCTGG

AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAGCA
AGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAACTCTTTAGAAATATACCAAAGTAAATGCAATATCA
TTTTTGATTTTTACAAACTAGCTTCAAGCAGAAAAGACAAAAGCTTCAGGGGATACCATA
TGTTCACTCCCCAGGCAAAGCCTATCTGTGTGGGATTAATGACAGCATTGAGTGGGTGGC
TGTGTGCCTCGTGGGAGAATATGTTACTAATGGTCACTGGAAGAAAAGGAGTCAGCTTTC
TCTTTTCTTATGTCTTTAACGATGCTTAACTCTCCCTTATTTAAAATAAAACACATATTA
GATTCTGCATCTGAACCAACATTAACATTCCATTTCTTTCTGCTAAATTAACTTTCTTGG
ACAACTGGATCATGTTCATGGATAGTGCCTCTCCCATCCACTTTTTCTGGGAATCTTGCT
TTCCTTCCATGTTTTGGTCCTTACATACCTCCCTCATTTCATCCTGCGCCACTTCCCCCC
AATCACAGAGGTCCAGTCACACTC

Sequence 12885

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGTATACCTTTGTCATTA
ATTCATAACTTCTGGTAAACACAGCTTAATTTAACCTTGGCTTTATTCTTAGATTTTGAT
TGAATGCTTCTTTTATCTTACCCTGGATCATTTCATAAAGTTGTTACATAGACTTCTGGG
CTTATGCAAGTTATTTTAAAAGCCATTGTAGTCGCTCAGAACTGGCATCACACATTAACT
TCCAAATAAGGGATTTTTTTTGATCTGTCTTCTTTCATAAGTTTCTGTTGAAATCTTTCC
TTTATATAACAGAAGAACTGAAAAAGGGAGAAAAACATGAAGGTCATTTTATGCTGATAG
CACAAAAACTGGGTTTTTATCTAATCATGTGGAAGTGCTTTTCTCTCTGGTGTTAAATAA
ATGAGAAATATAAAATCTCCATTGATTTATAATTGAAAGCTGGTAGCTATATATTATTCA
NAATTCANAATATACTACAAGTCGTTGCTTTTT

Sequence 12886

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGCAGGCCAGGTATTGGGA
AGACCATGGACGTGAAATCCCAACCATTTTATTTCTTTTCCTTCCAGTTTCCCTCTTCCT
TTCCTCACTCCACTACCTTTCCTTTCCTTCCTTTTAAAGTAGCCTTAAGATAATGCTCAC
ATGTGCCAGTGCTACACACATACTCTTTCTGGGGATAGGTACTGAGACAGATAAGGAATG
TCTACTGGGCTCTGTAGTTTAAGATTTTTACCAATGGGTGTGGATGACCGGAAGTGATGG
CAGCCAATGGTTAACTATTTATTAAGGATTAACGGGTTTAGAAACCCCGACTCAGTGGCC
AGGGAACAAGGGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12887

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCTTCAGGAGCCCTG
GTTCCTTCTATAACTATTTTTTTTAATTGCGATATAACTCACATACTATATAATCCACCT
ATTTAAAATGTGCAACTCAGTAGCTTTTGATATATTCACAGATGTGCAGCCATTGCCGCA
ATCAATTTTAGAACATTTTCATCACCCCAAAAGAAATCTTATACCCCATAAGCAGTCTAC
TGTCCATTTCTCATGTTCCCCGGTCCTAGATAACACTCTTTTGATTTACCTATTCGGGAT
ATTTCATGTAAATGAAGTCATATAATATGTGATCTTTTGTGCCTGGCAGCTTTTACTTAG
CATGATGTTTTCAAGGTTCGTCCATGTTGTAGCTTGTATTAGTATTTCATTCCTTTTTAT
GGCCAAATAATAACTTCATTGTCTGGATATAATACATGTTATATAATCATTAGTTGAAGG
ACATTGGTTTATTTGCGTGTTTATACCTTTTGGCTATTATGAATAATGCTGCAATGTATA
TTCTATACAATAGCCTTTCTAAAGATTTTGTTGTTGTT

Sequence 12888

GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAGAAGTTATAGATCAA
GATAATTTATTTGTATCCTGTCCTTAAGAGGTCACTTTCTTCTCTGTAATTAATTATGGG
TTTTCATTTTATCACCTCTTAACTCTACTTTTACATTAACTAAATACTAATATAAAATAA
AAAGCTAAAGTTTTTTCAAGTAATATCAAAGAATTTTATTCTAACACATTGGAGAAGAAA
GCAAGATAAAGGAAATATTTAATCTCAAATTATGAAGATATCTTTCTAAGTAACTTTTAG
AAATCATGAAGCTATGCTAGCAGTTTCATGTCCTCTGCTACCTTAAATTTGACTGAATTT
TAATGTCCTGTTTATAATAACTTAATGACCCATGAGAGAAACAATTTTCCTAAGTTGCTT
CAAAAACACACGTGTGATTTCCCCATAAATTATGAATTATCATATGTGGCTATTCCATTC
CGAAAAGCCAATCCAAGGAGATATTCAATTATCATCTGATAAGTCTGCCTTCT

Sequence 12889

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGAGGGGAGGAGGATCACCTGAGCCCAGGAGGTCG
AGGCTGCAGTGAGCTGTGATCACCCTACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAATGAGACCC
TGTCAAAAAAAATTTTGTACATGGATTCCTTAAAATGCTACAAATAGTTGATTCTATGTT
GTCTTCTGCATAAAACAATATGCAGTAGTTAAAGACTTGCAAGAAAAGTTCCTTCTGCTG
CTCTCTCTGTCATTAGTTCTTGAGTCCTCACTCAAGCTTGTGCTCTAACTCTACAGGCAG
GGCTAACATAAATTATGCGTAGTCCAGGAGACCACACACAAAATAACATACATAATCATT
ACTTTCTTGTCTAGAGGCTTAGTCTGGCTACTTTTCTCCCATTGGCTTGAGGTGTAAATT

Application No. 2,760,200

CACCAAAACCAGCCCAGAAATGATTTTACATGGGAAAAAAGTTTATG
Sequence 12890
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCTCAATAAAGCTATAAATAA
AAGGTATGCATATTTATGAGGAGATAGCATTGCTCATATATATATGCTTTGCACATTTAA
AAAGTTTGTTATCTAGATGGTGACTACACAATTCAAATGTTCTACTCCTGAACTTTTCCT
TGCATTTGAAAATGTTCAAAATATAAATTAGAAAAATTCTTTGAACTTTACATTTATTGC
AGTATAACCTATAAATTATAAAGATGAGAGCATTGAATAATACTGTATGCTACTTTATCA
TATTAAATGTAATTTAAAATTATTAACTATTATGATGACTGCTTAATTTATTTTTAATTA
TTTTAAGGTCTTTATAAGTGTACAGGCATTTATATAATTTCAGGAGAGCATTCTTATAAA
GAACTGAGCATCAGGCTTTTACTCAGAAACATAGCCCTACATAACATTCATCCAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 12891
GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTCAGTTAAATCTGAGT
CTAAAATTCATTGGTTCAATAAATTCATATTTTTCACTTTTGTATTTTAAAATGATCAAA
ATAAAGTCATACATTATCTCAAAGAAGCATTACTCTTTGTACTCATATTTTTTCCTCTTT
GTAAAATACAATATCCTCTCACCAAAATAATTTTAATTTTTTAGCCCTAGGAAAGACAAA
GGCCTTTTCTGAGCTCAAATTAGATGACACTTGTCCATGCACTAATTTTTTTACACCATG
TTTATATAATCTATCATACTTTGTTATTTATTATTATTATTTGCATAGAAATTTATTGTT
CGATTTTAGATAGTATGCCTTTTAACAAAAGAAAGTGTGACAGAGCATTGTTAAGTAGGA
CGAACACAGAGTAGCGTTTTACATTTGTGAGCATATTCTAAGAAGTCAATATGCCAGTTT
TCATTCTTTGTTCTGTTCAAATTAACATAAAAATTCACAATCAGTATCTTTAAAAGCATT
AAGACAAAAATTTTAGCTAAAAATTCCACATTAAAGCACTTTGTTGAGGAAATCATAACA
CTTAAAGAGATAGTGTACAAAATGCCAAATT
Sequence 12892
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGACTTTTAAGACAG
TTTCTCCCTGTCCAACCAGGATGAGAAAGCACTGGAGGCAACATGGTCCAGAAATAGGTC
CTGAGTCAATCTTGGATTCAAGCACAGCCCTGCCACCTACAAGCCATATGATGCTAGCAT
GTTAGGTAACCTCTCCGAATCTCAAAATACTTCCAGAGCCTGCCACAGAACAGAGGATCA
ATAAATATTAATTCATGGCATTCCTCACCATTTCCATTCATTCCTGGCCAACTTTTAAAA
AGTGTGGTGAGAAAGTTAAAGGTGACAGGAGCCTAAGTGAGGGAGAAAGAGGGGGGAGAG
AGTAGAGAGAAAAGGCAGAATCTGGACCCTGAATGATAATGAGTAACCAGAAATTGACAG
GGTTTTTTTCCTTTTCAAACTTTATTTCATCTGAGTCACCTGTTCCAGACATAGAATCCC
AGCCTTGAGCAATTCAAAAGGAGTGGCAGAGAATGGAAAGGGAACAGATTATCTTGAATG
TGTGCATTCATCAGCATGGTTAATAAAACACTAAGCAGCCCTACCTCCAGACCTACTCCA
GGCCTG
Sequence 12893
TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTGTAGAATCA
ACATAGCAGATTTCAGTTAATAGGCACAGGGAATGGTAGTAAATTCATAGAGTAAATTCA
TAGTTGAAGCATTCTGTTATCAAAATCAGCAAGCCAAGATGCATACTGCTTTTTGAAACC
AGGCCCAAATATGAGATGTTTTAAAATGATAAATCGATAAAAACCTTAAGTCAATCATAA
TTCTCACCTTCCTAATGATTGCATTTGTAACATAAAAATGAAATGGAATCCACTGAGGAG
TGAGATTCTTGCAGAATGTGAACTGAAATTCCCTAGTACACCTATAGACAGTTAACTCTC
AATCACTGGGATAGAATTAAAAATTAAGACTAGGTATGGTGGCTCATGCCTGCAATCCCA
GCACTTCAGGAGGCTGACCAAAGTGGGAGACTGGCTTGAGCCCNAGAGTTCAAGACTAGC
CTAGGCAACACAGGGAGACCTCATCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 12894
CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGCACGATCATGGCTCACTG
CGGCCTTGATTACTGGGCTCAAGTGATCTTCTTATCTTAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCAGTAGCGACCATGCCTGGTAGATTATCCCTTTAAAAAAATTCCTTCTAGTTGTT
TGCCTAATATTTGTTATCTGCTTCTGTTAATCTGTGCTAAAAATGAGTGGAAATGACCTT
ACTGATTCACTAAGAAGACAAAAAGTTAGCCGGGTGTGGTGGCGGGGACCTGTGGTCCCA
GCTACTAGGGAGGCTGAGACAGGAGAATTGCTCGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGTGGTGA
GCTGAGATCGCACCATTGTACTCCAGTGTGGGCAACACGAGTGAAACTTCGTCGCAAAAA
AAAAAAAAAAA
Sequence 12895
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTGTCTCTAGGATTAT
GACTTGTTTGGAGCTCAGTCTTCTCCTTGTTAGAAAGCCATGTCTTTTTCATCTCCCTGG

AAAAGAAATGAATAAACAGAAGATTTGGTAATCAGAACAGAAACAGTAGTTTTCTCAGAT
TTAACAAAAGTGAAAGACAAAATATATTTTAATTATTATCTCTAGTTTAAAAGAACATCA
TGGAAAATGTGATCATAAGGATAAATTTACTTTATTTTCACTGTAGACTCATGTGACAGC
CCAAACACTGCAGTGAACTTTAAACCTGACAAATTGGGTTGTAATCAGGTGTTAGTTATA
TTAACATAACTTAAATACTTTATATAAATGTAAATATATAGAAATATAGATATATAATAT
ATATTTATATATATAGCTTATATATGCATATGTATATACACATTATATATGTGTATATAC
ATATATACACAGACACACACATACACTGAAAAAGAAAGCTTCTGACATTGTTAACTTCCC
AAAACAGATAACTCTGCTACTTTATGGGAGTCAGCCGAAGAGGGAATTAAATCAAAACCT
CAGATATTAATCCTAC

Sequence 12896

CTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGGAAATACTTNCTAGNATTAATTAACGCGGGCCACACC
CACCTTATGCTTGGAAAAGCCTCCTGTTTTACATTTCCAAAGTCAACTTCTTCCTGTCAA
TCAAAACCTAACAAAATTCACTCCCTCTGCCTTTTATATGCTCGCAGCAAACAATAAATG
ATTAAAGTGCTGATGGTAAACTCATCTGCAAAAAACATGTATTCTGAGCAATGGATTTTG
GCAAAGAAAAGATAGGGAGGAACTGCAACCCACTTAGTAATTTCTCTAACCAACCGTTAA
CACATTTGTGCTACCATAATTATTGCTCTGGCAAATACTACATTGTCATAGAAACATTGT
TTCCCAAACACTTATTTATAGATTTTATTGGTGGCATATGTTAACCGTGAAGCAGTTTCC
ATAGTGTTGTTGTGAGCTTTGACAATGAAGAGTGATAAGGAACACGATTCAGCTTCCACA
GTTGACCCACTAATTGGAAGTCTGTAAAACAAGAAATTTTCCCAGACTTTCTATATGTCA
AGGTGAGTAGAGCTGGTGATCCCCAGATGCACTTCTTATCATAAAGTTTATTGCCCCCAG
GGAGAAGAGTAAATGAACCACCTAGA

Sequence 12897

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATAGGCAGAGGAGACTGCAAA
TGCAAAGGCTAAATTTGTAAGAAAGAAGAACTAGTTTGAATGCAAATCTAACTAGATTCA
TGCAGAGGAAATAACCCATNGAAAAGACAACACAGAGAGGACAGAGCAAAGAGGATTACA
CAAGAAGGACAGAATTTCAGGGAAGGGGTTGTGTGCGTCATGATTCTTACCATACTCAAT
AATGCTAGTAAGAACAGGGGCTTCAACAGTGCATGGCCCAGGCCTTTGGAATGGAGTGAT
GAGGGCTACAGAAGGAGTATACAATTAATACCAAAACAGCCTCAGCCTCCAAATGAAGTA
AAGCCTGTTTCTAGGCATTTAATCTCTATTAATGGTTCCATAGAGCCTTATTGATTTTTC
TGTTTAGAGAAATGAGGACAAAAACATGAACTTAATTAGGGCTCACTCTCCTCATCTCAA
CTCTTAAGTGCTGGCTTTTACTTTTCCAATGCATCTGCCCTGAACTGGAATTTGGGCTCT
GGGATCTGGGAATGCCTCTGTCTGAGAGGTGAGGCTNTGGGAAATAAACTCAAAAAAAAA
AAAAAAAGCGGCCGCCACCG

Sequence 12898

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTATACAACAAATATTGATGT
TCATTGGTATCAAGGAGTATGAGTTGATATCAATTGTTGATATAAATTATATCAATGATA
ATGAGTAAGCTCATTCCAAGTAAGGCACTGTAAGTGATATTAATTTGCATGTGATGTGGA
CTCAATATTCAAGGAGCACACAGCCTAATAAGGTAAATCATTATTGTAATACAAGGTAAA
ATAATAAAGAATTGCAAATATAGTGCTGTGGGATTTCAAGTGAGCAGGAATTCCTTCTAG
TGTCACTAATATCAATACAATCTCACTTCTTGGGCTTTTAGAAATCACAAATCTGTCTAC
TAGTTGGCTAATTACAATATTCAGTGTGATTTTGCTTTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12899

AATTAACGCCCGGGCCAGCCAAGAAAACCAACAGGAATGTGCGAGCACAGTCATAACGTA
AAATAAAATTCTTAGCACTCGAGTCCCGTGCTGAAGCTGAGATGTTCAGAAAAAGCCAAG
CACTGTGGCATGAACCCGAGATTGCATTTGGACAGGGATGTATTCAAATCTGCTTGGGAA
TGACATACTTGATTCTGGAACAAACTGCTCACTTTTAACGTGGTTTGAACTAATGAACAA
GTACGTCCCAGCATCTATAAGCCAAAGAACTATTCCCTCTTCTAATCACCAACTTTGATT
TTTTTTAACTGAAAACTGTAGAAAGAAAATACATCGTTGCCAAACATATTTATTATGATT
AATAGCCTGTAATATCCCTCACCAAGGCTTAATTTGCACTTGTTTTCAATTATGAAGCTG
CACCACTCTAGTCCAGTCCCCTTTTCAGGTGGAGATGAATTTCTTGTGGTCTTTACTCTT
TCTATTGTATTGCCACCCAGCAAGGCACAATTAGTTAAAAACAGTAAACCTCCACCTTGG
CTCCAACAGAGCACCAGATTACACAAAATTAGAGAAGAAAATAA

Sequence 12900

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTATAAGTCATACCATATTTT
TATGTTCTATTTTAAGTTGGCAACTCACAATTCTGATTTAGCCATGAGGCAGCATTTAAG
CGAAAACCTAAGTTCAAGTAACCCTAACTGAGTATATCAGATATGCCAGTAATACTTGGA
TGTGTATTTTAAACATTTCTAGGGCAAAGGAAAATTAAATTACTACATTATAGTTTAGAA

PCT/US00/29750

TGTAATGTGCCAACATGACTAATTTGAATAATAGTCAACCTAATGTTGAAATCAACTTTT
CAGTATGGTAAACCCACTTAATGTAAATATGGAAATAAATATTGCATATAAATCCAACAA
AAGTGCTAATAAATTAAAAGATCAACCCAGAAGCATCAAGGTATGCAAGGTACATTAACA
ATTAGTTTCAGCTCTAGTGCTTATGTGATGTACCTACATTTGTAGGGTGACAGACATTTC
TCAAATGTTTCAAATTTATGCGATTTATATTATGTATGTCTTAGTGTTCGTAGAGCCTAC
ACTGCTAGAGGTGTACAAACACTTAAAAAAACCCAAAAACCATTATTCTCTGTATCCACT
GAAAAAATGAAACGCACAAAGAATCTCAGAAAACCATACTAA

Sequence 12901

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGGGGGGATCATGCCCTCATTT
TGTAAATAAAGAAAATGAGAAGAACAGAGCTTAGGAAAGTCAGGACTCACAGACATGAAA
TCTGAAGTAAAATATAATGTAATTGTATATCTCAGATGTCATCTATAAAACATGCTGTAG
GACTATGCAGTAGACATTTAGCTGTCAATATATACATATATATTCTTCTACATTCCCAGA
ATTAGGTCTATTGAAGAGACAAAGCTTTGAATTTCTAGCATTGCTCTTTATATTTCACAC
AGATGATCTTTTTTCTCAAAGATACCAGAAACATTCTCTAAATCATTTGGTATTAAAAAA
TTGTTTAAAAATAAAATAGAGTTCTTTTTGTCTACAACTACTCCCTCTCCTTAGAGTGAA
TACCGTGCTACTTTAACTTGAACACCTATTATTAGGTAAAAGTTGTGAATTATTGTTAAA
TGATTAGTCTTTGCAGAAAGAAAGGAGAAGACACCTAGATGAGGTCATTAGTCTGGGCTG
CAAGCACAGTCTTAACCATTGGAGGTCATGTTTAACTTATACAAGTCTTTGATGATATCA
CTATCAGGAAAATAAGGATACTTATCGACTATAATCAG

Sequence 12902

CTGGGGTACCCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAATCCC
ATAGGATGATGTTAACTCTCATGGTGTTCAACATTTAAATTAGAGGATTCTATCCTTGGC
AAACAACACAAATACATTCTGGTAAGCTATCATTTATGACAAGTCGAACTTGCTTATTTA
TGTTGTACAGGTCTCTCTATATAAAATCAATAACATTTTCATCTTCTATTATATTCTATA
TCCTAGTTATTGAGATTTGTACTAGATATGTATAGATACCTATTGCACCTCAAGTCTTGC
TTTTGGAAACATGTACCTTGCAGCTCAGAAGACACTTAATAAATATTTATTGAATATAAA
TACTAAATGCCAGACCAGTCACTTGCAGGTCTAATAATACATAAGATTTAGAAATCATCA
GGTCTAACTTGCTGCTGTTTTAAATGTCTGTCTCTACACAAAGTTTAAAGCACTAGGAAG
ACAGAGGAAAAATTGATATTTATATATTTTACTCTATTCCTACTCTGAATAATTTATTTG
ACAAGACAGTTAAATATAGTTTCCAACCTAAGTAAGTGAAATAACTGCATTATGCTTTGG
GTAT

Sequence 12903

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGAATGCTGGTAAACTTGT
CCTTGAAAACTTGATTTGTAATCATTTTTAAATCACTAAACTTTATTTAGTTCCAAAGAC
CTGCTCAACCATGAATTAGCCCCTACTATGTGTTTTGTTTTTTAGAATAAAGAAAATGAA
AAAGGCAATTCATTTTGTTGTTGTTTGAGGCAATCATTGCTTTAAATTTTTTCTGGTAGT
TTCTCAGTTTGTTAGATGTAAACAATGACATAATCTGACAAGGAAGACAATACCATTTGG
TACCTCCTTGAAAATAAGGAGTCAGTATTGATCAGGTCACATATTATTGATGACTTCAAC
ATACACCAGAGAAACAGTCACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12904

TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAATCTTCTANATTAATAACACGGGAGCCCTGTCAGGTG
ACATGAGGCCCCTACAGATCCTACCTTTCCCTTGGAGTCAACACTCACAAAGTAGCACTT
AACTCTCCACTCTTGGTCCACCTGTCCAACTATACTAGTTTTCTCTCTCTCTCTCTCTAC
TAATGACAACTACAACTTATTCTGCTCCTGTATACTTTTAGGGGCTAGGAAATGCCTCAG
AATATTCACTGTTTCTTTGCTGCCACCATGAATCCCTACCTTCCTTGAGGGGTTTTTCAC
AGTTGGAACAAATAATACTTATAAAAAATCAACTGAATTCTGTGGAAAAAAATACTACAT
GAATCCAAATATATTTTTATTGAAGTGACTTCAGATAGCTTTTTTAAAAACTAGGTTAAG
ATCTCCAAACCTCCATCACCCATTCAACGGAATGTGTGAGGGAAGGCTGGAGGCAGAGGG
GGAGGAGAGGAGAAAAAAGAATGGGGAGGGAGCCTTGGCTTCTAAAAAGTTGACTGCTTT
GTTAGCCATCTAAAATAGCTCTGCGCTTCTGGCGTTC

Sequence 12905

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTATAAAGAGAATCAAAATAGTAAGTGGTTAGCC
ATTTACATTATTGATAATTATACTTTTAGAAGGTAAGTAAAATACAAAACACCAAAATGC
ATCTTTTGAGATACTGTAACTTTTACCTGCTGAAATTATCTAAATTGTTTTTTGCTCCAG
CAAGTGAGTTCACAGGAACAAATCTCTTTATATGAAAAATGTCGGGCTGGGTGCAGTAGC
TCACGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGGGGATCACCTGAAGTTGGGA
GTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAATACAA

AATTACACCGGTGTGGTGGCGCAAGCCTGTAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGG
AGAATTGCTCACACCTGAGATGTGAAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTC
CA

Sequence 12906

CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGGATTAATTAACGCGGGTTCCCCTATTTGGTAACTGCTAAC
TCTAAAAAGTTCCATCTTGTTCTTCCCCTAAATCTTCATGAAATAAAATACCTGCCTATT
TTTAATTATAATTTATCCTGCTGCAACACTGCTGTGAAACCAATCTGATCCAGATACTAT
TGCTGAGGAAGTTTAGTTATTAAAATATGCATCTGTTCTCTGTCAACTTGGCTTTGTTGA
AAGGCCCACAGTAACACATGACCAAGAAAGCCTTGAGAAAAATCAACACACCAAGGTTTT
CATCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12907

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTAGGGGA
GGAACACACACTGTGAAAGAAAACCAGGATTCTCCAAAAGACAGTCCTACTCTCTAGGGG
AAAGACATTACCAGCTCCAATAATATATGGTGTCCTTGAGATTATATGTTGGTTACTGTT
ATTTAAAGAGTCAAAATTATTGATTTTTTTAAAAGAACCAGCTTTATGTTTCATTAATTT
GCTCTGTTTCTTGTTTTCAACTAAATTAATTTTTCCTCTAATGTTTATATTTATTTTCTT
CTGCTTACTTTATATTTAATTTACTCTCCTTTTCCTAGTTCCTAAAGTGGAAGCTGAGAT
TATTATTTTTTGAACTTTCTCTTTTTCTAATACACACATTAACACTATAAAGTTTCCTCT
AAACACTGCTTATGCTGCATCCCACAAATGTTGAAAAGTTGTATTTTCATTTTCATTTAG
TTCAATTTTTTTTAATTTTTATTGAAAGTTCTTGTTAACACGTGTTATTTAGAAGTGTCT
TGTTTAATTTCAACATATGTTCGGATTTTCCTGTTATCTTTCTGTTACTAATTTCCAGTT
TAATCCCATCATG

Sequence 12908

CCCCCTCGGAGAGTACTTGCTAAAATTAATTAACGCGGGNAACTTTATTATACAATATTA
AGTTGCTAATATTATTTATACCTATAGATTCTTAATTCATGCCCTTTACTATCTATTTAT
AAATTCATTCATTCCATTACTAAATATGTATAATTGACAATCCCAGTTATACCTTAATTT
ATATTTTTTTTGTCTATTTGACATAAGCCAAGTACCCATGCCATGATTCAACACAGAAAAT
TACAAAGCCCACCTTACTGTAGACTGCTGCTCTTATTGCATCAACATTCGTATCTTCCAC
GGAAAATAATTAACTTAGTTCTATAATCAGGATATGCCTGGTTTATTTACAAGGAAATAT
CTATCAGGTGCTAATTTCTCTTAGAATTAGAAATCTTGGCCAGGCATGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTAGGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTTGAG
ACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTCGGGCT
AAAGTGGTGTGTTCCTGTAATCCCACCTACTCGAGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGA
ACCT

Sequence 12909

ACGCGGGGGGCCCGAAGCACTACTATGAGAACTAGAGTAGAATCTGAACTAAAATATAAG
GTAGTCCCCATTTAATTGTGTCACAAAGAAAAACTTAGAAGATAAAAAAAACTTAAGAAT
TCAGAAGTCAATTGCTAAGAAGAAAATCAAAAGATACCACCATTTTTTATTTATGTTAAT
TTGCAAATTCTAATATAAACACCTATTGGCAAATAATAAGCCAAATTTTACTTGTTCAGT
TTCAAGTATATATAGAGAAGCTTTACAGTCTTATATTTATTCATATTATGCAATAACATT
TTACCTAATCTCCTTTAAGGAGAAAAATATCTAAATACTATAGAAGCCAGGAGACTTATA
TAAACAACATAAACCAAATATAAAATTTTAAAAACACCTACTTTAATCACATTCCCTAAA
AATATATAATCAAAATAATTTTTAACATTTTCCAACCTTTACAAATAAGTAGCTTTAAAA
ATGTTATAAACAGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCA
AGGTGGGCAGATCAGCTG

Sequence 12910

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATCTATTTTTTAAGGA
ATAAACAAAGTAACCAAACTATAAGCTCCAGGAGCTCCCAGTATTGCACCCTGGAATACA
TGCCTGTATTTTTTTTCAAATTTTATTTTTAATTGACAAGTAATTGTATATATATATGGG
ATACAATCTGATGTTTTGATATATGTACACAATATGGTATGATTAAATCAAACTAATTAA
CATGTCCATCACCTCACATACTTATCATTCTGGGAGGAGTGTGAACATTTAAAATCTACT
GTCAGCAATTTTGCAATATACATTACTAAACGCTTGTTGAATGAATGAATGATCTGAATG
TCCTTTGGTGAACATTTGACACAGTCCCTAAATCACTAGATTAAAAAAATGTAGGAGACT
GAGTGGCTTCATGAGTACCATGAAAAATAAGAGTTTTTTAGATATAATTACCCATAAATC
CTCATTCCAAACCACGTGTCCATGGGGCCATTTTGCAGATGCTTAAATGACTTANGAATC
TCCCTGGAAGATATGTGGGAAGAGAGCTTGCTGTCACTAGAGAAAGGAATGNGAAGCAGA
CCTTTATCCT

Sequence 12911
GGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCATCATAGCAAGAATTTAA
ATTGATGAGCCAAATTAATAAAGCTTAATTTTTAAATTTTTAAATTTTAAAACCTAGTAT
GTACAACATAACTTGAATAATAAAAATAATAATTATTATTAAAATGGGCTGGGGTGCCCA
TTTTTTGGGTTTCTCAATTCAGTTATTTTTATTTTTTTAATTTTTATTAATCCCTTAATA
CTCCATTCATGGCAATCAATTCAGTTTCTACACCAAGACTTCTTAATAGTCATTCTGATA
AGCTCTTTTTTCTCAGGAAGCAGTTAAGCACAACATAACACCTTTTGCTTGTTTCATTGG
TCTTTTTCTAGCCAGTCCTTCTGTAAAAATCTGATACTGAGCCAGGCATGGTGGCTCATG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCGCCTGAGGTCAGGAGTTCG
AGACCAGCCCTTGCCAGCATTGTGAAACCCTGTCTCTACTAGAAATACAAAAAATTAGCT
GGGCCGTGTGGCAAGCGCCTGTCATCCCAACTACTGGGGAGGCTG
Sequence 12912
ATTAACGCGGGCTTATGACCTCAGGGATTTGTAGCATTCAATTAACCGCAAAAACAAAAA
TCCAGTACATTACTTTTTGAGTTAGTTTTAAGACTTTCCCCCATTGGATATTGGCATTTT
TTAATCTCCAGTGAAAATAATCAAAGGTGAGATGTGAAAGATTTATATTCTCTTGAATGC
TGATGTCAGTATATAAGCAGACAATAGATCAAATACAAAACATTCCTCTACCATTACCCC
TCACCTCCAAGTCAACTTCCTGGAAAAATATATGTGTATGTACTGTCAATTGAATATATA
AATCAATTGTTTGTGATGTTCCTTACCAAGAGAAATAAACAAATAAAAACTGGAGAATTA
TTTTCTTATGAGTTAGAATCTGANNAGAAGATGGGACTATACANACATTTGTTTTAGTTA
TAGCANAAAGAAAAACTGTACANTAAATACTAGTAAAAATCAAATACTTTGATTAAAGCA
ATTTTGC
Sequence 12913
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCATGTAAAGGTAAGTGTTTC
CAGTGGGGGATGGCCATGTCGGATGCAGTGCAAATAGCATCGTCTGACACCAGCATAAAG
AGCAGTGAACTGGAAATGGGATCATGTAGCAACGGTTTCTGAAATTTTTTTGTTCTTTGC
AGAATTGGCAGCAGCGGTAAAAATTTCCACCTCTTAGTGAGGCAGAGATTTTTCAGTGGG
TAGAATCAGTAGAAAAATACATGGGTAGATTTTGTGCCATCCCAATTATAGAATAATAGA
TGTGTGTACCAGGAATGAATGTTTGAGCCCATGAAGATGTGTGTTTTGTGTTGGAATCCT
GTATTCATTCACCTGTGTCTTTGGCATTTTATGCTCTCCTTGAGTGGGAAAGTATATCTT
AACATAGATTCTGCCATCTCCCTAAAGGGCAGACTNNTATTTCACTTAAATTCTTCATAT
GCAAAGTAACACAC
Sequence 12914
ATTAATTAACGCGGGGAGAGCTATTGCTTAATGGGTACATAGCTTCTGTTTCGGTGATGA
AAACTTTGGAAATACTGGTTATTATTGCATTAACAATTAGTATATTTGATGCTGCAGAAC
TCTACACTTGAAAGTAGTTAAAATGGTAAGTTTGGTGATCTTTATATGTACTTTATTACA
ATTGTAAAAATAGTAAAAAAAAGTGTATGAGATAAATTTAAAATAAGTGGAGGGAAAAGC
TGAGACTTTAAAAGTTTCTGTAGGCTAATTTAGAAAACTGCCCATCATTTTTAGCATTGT
TCCATGGAAAATGTATTCCAAGCAACAAAGAGTTGACTTACAAATGAAACTTAAAAACAA
CTTGCTTCCAAGTTGAAGATTACCAAAGTTCTGGTTTTTGGCAACAATCGTTCTGAAAAT
CCGAGTTTCCATCAACTTTGATGGCTGCCTTTCCCCTAATTTAAGAGGCAAGACTGCCAT
CATGTGGCAAGTAAAGTTAAGTTGTGGGTTTTCTTCTAATACAGTACAAAGGAAGATTCC
CTTTTAGAGCTTATAGGAACTAGCCTGTAGGAAATATCTAAACCTTTCAAACTCT
Sequence 12915
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTAGTCAGTTCCCTGAA
TGCCCTCTGAACTATGCACAAAGGACCCAGTATAAAACTTTCAACACCATCCAAAATAAC
TTTGATGGAAAACTGCAACTTGCAGCAAAGGAGAAAAAAGCAAAGTGTGAAAACATAAAA
AGTGCTCTGAGAAACATTTTATTACAGTCATTGAGGCCCTCCTGAGACCTTTTCTGATTT
ATTTTTAAAGAAAATACATTTCCTGATCACAGACTTCAAAAGTACAATGAACAAAAATAC
TCTGTTGTACTTAGTAATAAAGGTTTCAAAATTCCTCTGGCTAAAGAAAATCTCCCTTTG
CATCAGAAATGTCTCCTCTTGTCCTAACTATGACAAAATAAGCTAACATACCAAAACCAA
AGTATAAATCGCCATANACACTTCCATGCTCTGGTGACATATGTAAAGTCATTNTGGATG
GACGACATTGAGGG
Sequence 12916
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGCATAA
GCTCAAAATCAAGCTAAAAATATAATATCCTAATTAAACGTATCATCTTGATAGCTTTTT
GTAAAAGCTATGGATACACTTTCAACAACATATTTATGAAAGGATCTATTATGACCCCAG
AATTCACGGTTAAAAAATAGTCACCTGCTGAATAGGTGACTATTCAGTTGCAGCACATCC

ATATAATAGAATATAACCTACTGAGAAAAATGGATGGAACTACTGACTCACAAACCCCGT
GGATGAATTTCAAAATCATTATGTTGAACAACAGAAGCTGGACATAAAAGAACATATATT
ATATGACTCCATTTATACTCAACTAGGAGAACAAATCAAATTTGTAGTGACAGAAGGCAG
ATCAGTGTTTGCATGGGCTGGAAGGCATAGAGGGGTGGGGATTAACTGGTTAACTAGGTA
GGGTCAGATGAAACTTCCACGGCTTGGTTGTGATGATGGTTACATGACTGTATCCATTTG
TTTCAAGACTCTTCAAACTGTATACTTANAATGGATATGTTNTATGTAAATCA

Sequence 12917

GACTGGGGTACCGGGNCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGAT
CAGACACTGGAAGAGGTCACTAAGAGAGCTCATAAACTTTCAGTCCTTGGAAATCATTAT
AAAGTAGTCAGACGCACTTATTCAGGAATAAACTTTTTGGATACAGGATGTCAATATCCT
CAATATCCTTTCCAGATTTGAGGTATTTGTATCAAAACAAACTAAACATCATACCAAGTA
AGGAAGTAATGTTTAGTCTCAGAAATGACATATGAGGTCAGCCATCTCAGTCAAGTCATA
CATAAATATTTCAAAATAGGATCATGTAAAAAGCATTTAATTTGGGAGGCTGAGGCGGGC
AGATCACAAGGTCAGGAATTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCTGGTTTCTTC
TAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12918

GGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTCTATAAAAGACTGGGG
ATAACATCAACATGAATATTCTGGTTATAGTATAGGAAAGTGACATAAAATCAGAAGTTT
CAAGTTAAATTAAGGGAGAGATGAGGGAGATTAAATGCAGAGTAATAAATCCATGGAAAT
TATATTTAACACAATGTGAAGGAATAGACTNTAAAAGCTGCTTTTTAAAAAACCTAATTT
TCAGATACATAAAATTTTAGCAATATGGCTGTAGTGCTTTGAACTTTTATCATTTGACTA
TACTTTGCTNTAAAGTTTACATCAAGAGCAAATATGTATATTTGAAAAGTTTACAATAGC
TAGAAAATGTATTATAATTCCCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12919

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGNGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGGGTAAT
TATTCTTTAAAGAATAATTACTCCCCCTTTTGACTTATGTAGCATCTTGAGGTGATCTAT
GACCGTTTGTACTTGTCATGACTTCCATTAGATTAAACTCTGGGGCAAAGACGTTGCTCT
TCATTGTGCTCATATGACACCATTACTGCCAGTGGAATTGAAATAAATTGAGTAAGGGCG
AGTGTTTCCTAACAAATGTTATCCGGGGCCTGAGGAACCATCATCAAGATGGAGTGGCCC
TGCGATTAATTTTGGACTTAAAGCAAAAAACAAACAAATTTTTTTCTTTAAATAACCAGT
TGGCACAGATACAGAATAAAATAAGATAGATCCACGTGTAGTTTTTGAAAATTTAGGTCA
GGTGGCTCACTCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGCGTGTGGATAACTTGAGG
TTAGGAGTTTAAGACCAGTCTGGCCATCATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAGTACAA
AAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAAACCTAGCTACTCAGGAG

Sequence 12920

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGTACCATACAAAACAGCATT
CTGGTTATAATGCAATTAATTTGTAACTAAAAAACTATAAGCCTAGATTTTAAGATAGTT
CAAATACTTTGTAGATGAAAAAAGATCACAGCAGAAGCTTGAAAATATTTAGGACCAAAC
AATAACAAATATACCGCATGCTGAGGCTCACAGCTTGGAATAGAAAAGATGAGAGGAGTG
GAGAGAGTCAAATATTTAGTAAAACAGAAGACAAACTGAACATGACCGAGCTAAGCACTC
GATTTAAGAAGTTAGAAAAAGGATAGAGGGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTAAGAGC
ACCCGACTGTTCTTCCGAAGGTCCAGAGTTCAAATCCCAGCAACCACATGGTGGCTCACA
GCCATCTGTAACAAGATCTGACTCCCTCTTCGGGAGTGTCTGAAGACAGCTACAGTGTAC
TTACATATAATAAATAAATAAATCTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12921

GTACCGGCGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGAGAGAGAG
AGAGAGAAAATATTTGAAGAGATAATGACTGAAATTTTTCCAAACATGATGAAATCTATA
AACCTACAGATTTAAGAATCTCAATGAACCTCAAATGCAACAAATGTGAAAAAAACAAAA
AGCCAGCATCGAGGAACATCATAAACAAATTGTTCAAAATCAGGGCTATAAGAGAAAATG
TTCATTACCCAAAGAAAAAAAATGTTCCATACAGAGAAAGTCAAGGATGACAGTAAATTT
CTCATTAGAAACAATGTGTTCAAGAAGACAGTGAAGCAATATCTTTAAAGTGCTGAAAGA
TAAAAAACAAAAATAAACCAAAAAAAGGTCCACTTAGAATTCTATATCCAGGGAAGATAG
CTTTTGAAAAACAAAGGTAATTTTTTTTT

Sequence 12922

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAACTTATACGATGCATGTACATCATACC
TAAAGACATAACCTATAAAAATTGAATAAGCAACATGAGAGTTAAGTGCTTTGTTGTTGA
CAGCCTCTGATTCAGGAAGTTAGCCATCTGGAATTGGGGATGCTGAGGAAAAGCCCTACC

TGTACCAGTTCTGCATTAACTGCCATGGACATCTGTTCATCATTTATTCCTGTTTGGCCA
AGATTGTCCCCATTTATGTATATTTTCCCAATGGATTAATTAATTTC
Sequence 12923
CGGGCCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGGCTGGATACAGTAA
CTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCCAG
TGTTCAAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAGAATACAAAATTA
GCTGGGTGTGGTGGAGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCATGAGAAT
GGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCCTCCTTGCACTCCAGCC
TGGGCAACAAGAGTGGAACTGCATCTCAAAAAAGAAAAAAAAATCTGAGATATAAAAATT
TTAAACCCCCATTGCTTTTAATTTGTACCATGTAAAATACAAACATGTTACATAATGTTA
ACTCCAGGGATGTTAAGTAATAAGTCAACGTATCAGGCAGAGTCCAATCAGAAAAAAAAA
TAGAACCTAAAATGAATATTTCAATGCAATGAAATAGTCACCAAAGAGTAAAANAGATGA
AAAGGTGCAGGTTTAAAAGAAAATGGTGGCCGGGAGCAGTGGTTCACACCTGTAATCCC
Sequence 12924
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGTGGCACCTGTCCA
ACAACATGTCCAATTTGTCAAAAAGGCCTGACTGAAGTCCTTCATTATCATATGTTAGTG
AAATAATTTGCCTGAAGGGGAAATGGCTCTTTAATAAGAGGAATGAATTGCACATTGTTT
TATCCTAATACCCACACAGCTTCTTCCTCATAACATATATTCCTGTATTTACTTCAAATT
GTCTACCTGCTTAGTGAGTCTGTGTAAGAAAATTGAAGCAGCAGTCTTGAATAGCTACAC
ATTGTACGTGTCAAAGTTACCTGAGGGAACTGAATCAAAGTAGATCAGGAAGTCTTTTGT
GTTTTCTTTTAAAGGTACTAATTATTACAAAATATATCGGTGTAGACTTCTCAAGCTCTA
NGCCTCAAATCAAATTGAAGAGGTATATAGTAATAAGAGTGAAGAGA
Sequence 12925
GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCTAGAACACTAATATT
CTTTCAGGGCATTCGTGTTTCTTTGATTTAACTTAACCCAGTGAGCCACATTTTTCCCAA
AGGGTGAATTAAAAAGTCCATTAACTCTTTCAGTACATGGCTTCATGAAATCTCAGCAAG
GCCATTAGTATTGTTTCGCCTTAGGCTTTACATTTTTTAAAAGTCAGCTGTCACTTTCAA
AGCAATCCAGAATAGCACACTCAACAGATCCCTGGAGCTTTGGAAATGTTAATGCCCTCC
ATCAGCAGCGACCTTGCCAGAGGGAAGTGATTTAGGCACTACGGAGAAAAGGGCCCACTA
TCTTTATCACATCGGTTTACACCATCAGCTTCAGAAATTGTGTGAGAGAAGAATAATCAA
TAGTGTGTTAAGACCAATCTCGAGGAATGCCAAGACAAAGTACCGCCGCTCTGCAAAATG
CTGAGTTGAAGGAGAACTTTTGAATACAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12926
GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAGAATCCTTGTCAGCA
CCTGTGTGGCTAATACTTAGAGCTATAGGAGGGAAAAGCTGTATTTTATTCACCTTATAC
TTTTTACAGTCGAAAACTTTTTCTTTTCTTATTTTAGAGGATCTTAAGTTTTAACCTGAG
CATTTAATGTTTTCTTTTTTCAGACAATCCAAGAAGGTTCATGTATTGTACTTTGTTGTA
AACAAGGAATTCTGCAGGCTTTTCTAAAAATGCTAGATTAGCTGTTTTTTTTTTTCCTCT
GTGGGTTTTTAGTTGTAAAATACAACTTACTTTGTTACCTTTCTTTTCTGTGCAGTTGAA
ATTACGTAGTGTTAGGCTAGTAAAACTTGTGTTATTCAAGTTGACTTTCCACAGCTCACT
GATGTCCTTTAAAAATTTAGTAATCTTAACTTATTAATCTTTCTTTTCGCCTCAATATAA
AATGTCCTGCCTTGAGGAGATGCCTTGGACCCAGAGTCGATA
Sequence 12927
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAATCGATAATCAAAATGAATG
ACCTGAGTTGGGAACATAGAACCTTTGTAGCTCTGCATAGCCAGTCAAATTAAATTCCAT
CAGTACTAAAACAAACAAAAATAAGACTATTGGAACTAAATTCTTTCTTATTATTCACTA
ATTCATTTGTTCAAACCATGCTTGCCTTTCTTCTGCATGTTCCTTGTAATACTTCTTTCT
TGCATATTCTACCATATTAGACTTTTGCAACTTTGAACTTCTTGTCTCCCCACTCACCCT
TGCACCACACCAAGAATATAAAATCTGAATACGTTTTAAAAAATTATTCCTATTTTATTG
CTCAACTAGAACATATTATCTCATTTTAGTCACAAAAGACTTGCACATATGTTGTATATA
CTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12928
ACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATTCC
TAGATGGGTATCAAGAGACCAGAGTTTTATAGTATGGATATAGCTTTCTAGAGTTTATAA
AGCAACTTTCTTTTACCTAACTTGTATAAATTTTACAACATTCCTGTGAGAAAAGTTTTG
TTATCCAAGCAAGGTAGATATTACTGCTGCCCTTCTAGCTCATGGAAGACCTCCCTACAG
CTGGATCAGGCTGGGAGATGAGTTCTGGACAATAGGCTGCTAAAAGAGGAAGCATGGGGC

PCT/US02/32502

TGGGTGTGGTGGTTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTCGAGGCAGGCTGATCA
CCTGAGGTCAGGAATTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGCTGAAACCCATCCCTATTAAAA
CTACAAAAATTAGCCAGGCCTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTAGGGAGGCTG
AGGTAGGAGAATCTCTTAAACCTGNGAGGCGGACATTGCAGTGAGCCAAGGTCATGCCAC
TGCACCCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 12929

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGNGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTCCACACT
AAGCATATAATTAAAATGCTCCAGTTTAAATATTTCTCCCCAAGGTATTAACTACTAAGA
TATTCAGACAATGATGAGCTAAAGTTAGAGTGTTCATGGATGATGGCTCAAGCTTTTAAG
TACTTCAGATAGGGAAAAGGGATTTATTACAATGGGTCTAATTGATATAAAAGAGGAATG
GTAAAAAGTTGCCTTTAATTACTCAAAGGTCTCTTGATATATTAGCCTTTGGTCTTTTAA
GTAACTAACCTCCGTCAGTAGTTGACTAAATTTTCTCCTATGTGAATGTGACTGGGCAAA
TATTAAAGAAAATTTCCCAAATCAAAAGAAAGCTTTAAGCCATTTATGTGCCAGAAGTTC
AGAAGTCCTGGGCTGGCTGATGCTGACTTTGATCTTCTGTGATTACTTCTATAACTTTGA
GAGAGTCAGTGTTAGCACTCCTGGCCTTTGCCTTCTTCGTTAAGCAGCTCTGTCTTTCTT
AAAGTAGTTCTGTTATCCACAGGGAAACTGAATCATAGAGAAGGTGGCATTTAATTGGGC

Sequence 12930

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTAAGTAACTTGATACC
CCTTTGCAACAGAGAACACAAAAATAAGTAGTTGCTTATGGGTCATCAGAAGATCCATAA
GTTGCAGAAATTTGAGCAGTTGGAAACTAAATTGATATTGATGATTTGAAAACATTATCA
GAAGAAAGTATGAAAAATGAAATAAAAAGTAGAAATTAAGGAAATAAGGATAACAAAAGG
AACACTTCAGAGACCCAACTCGAATGTTTGGACTTAGAAAGTATTATAGCATTTAAAATA
CCAGTATTAAGAGTTATTTTCAGAAATGCTCTAAGGAATGTTTCTATTCTATGTGCATCC
CTGTGCCCTTGTGTTAGGGGTTGAATTGTGTCTACCTCTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12931

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGGAAGAGTATATAGGAATT
TCCTCTTTTAAGTTTGACATTTTTCAAATTAAAAGGTACAAGAAAATTAAAAACTAACCC
CTAAAAGTTAAAAGGTTGCTACACTATTATGCAAGATTAGGAGCTCAATATTATTTAGAA
GCAAAGCATCAACANGAAAAACATACTAGTCAAGGAAACATCCACATAGTCATGTACATG
TTTTTCATTGTTGCTTCTCTAGAACACATTATGCGTGTGTGTGTGTATGTGTGTCTGT
CATTCATGTGGCTTTGTGACTCATGTATGCTGGGTCCTCTCACTGTTTGAGGACAGCAGT
GGCTCACTTGGACCATTTACTTAACTTAGGAGACCACTTTATATGGAAGATGGAGACATT
TAGTTTCATGAAGGACGGAACAAAACAAAAGTTTTGAATAACGGCAGGTAGGATGTAGGT
TAAAATGCAAAATGAATGCTTTAAGAATATAAGCATCGGGAGTAGAAGTTACTGAGTTGG
CTATAAAATATTCTCTCAAAGACATTTTAAAGATATTT

Sequence 12932

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGAGGCAGA
AAGATCTTTCATTGTGAATTACCTTATTTGAATCACTGCAGATTCAAAACAAAATCCAAC
TTCATAGCCTATGGAATAGTCGACATTTTCCAATAAGAGGGTACACAAGTTACTTGGAAA
TATACTTTTGGAACTGTCCTCCATACAAGTCCTGATTATTAAGTATCATTTATTAATTCA
TCATCCATTTGTTTGCTGAACAAATATTTGTCAAATCCCGGCCGAGTGCGGTGGCTCACG
CCTGTAATCCTAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCGGCGGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGC
ATGGTGGCACGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGA
ACCTAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAAC
AGGACAAGACTCTGTCACANAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 12933

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACCGGGACATGTCACAAAGCTGTGTA
AAAGTTAAAAATAAATAAATAAAATTTTAGCCCGTTAGAGGTTCCTGAATTCTAATCATC
TGATGTATGGGTTCTCATTTAAAATTTCTGAAAAGAGAATGAGGATACATAATATAACCT
TTTCTCCCTTTGCTTATATTTCATCCCAATAAAGATGCACAGTCCACTTTGGGAGGCCGC
GGCGGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAAC
CCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATCAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCC
AGCTACTCGGGAGCAGGGGAATGGCGTGAACCTGCGGGGCTTGCAGTGAGCTGAGATAAT
AGCGCCACTGAACTCCAGCCTGAGAGACAGAGCAAGACTCCGCCTC

Sequence 12934

CTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAAAATTACCAAGTAA
AGTTTATCTGTACTTTACGAATCTAATAGATCAATCAGCATAAAGTATATTGTTCTGGCT
GGTGTGGTAGCTCAAGCCTATAATCCCAGAGAATTTGGGAAGCCGAGGCAGGAGGATCAC
TTGAAGCCAGAAGTTTAAGACCAGCTGGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCAGGAAATA
TTATTAAAATTAGCCAGTTGCGGTAGCACGTACTTGTAGTCCCTGCTACTCTGCGGAGGC
GGGAGGATCTCTTGAGCCCAGGCGTTCAAGGCTGCAGTGAGTTATGATCACACCACTCTC
CAGCCTGGATGACACAGCAAGACCCTGTCTCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12935

TACCGGGCCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGTATTACATAT
TTTAATATATTGAACACAAATCACTTTAGCCAACATATTCAAATATTTAATAGAAGCACA
CCACTGTCTTAAAGACTCTTATCCCCAATTGGCAGTAGTGTTTTATATAAGAATTATTAA
TTATAAAATCAAAAGCATGAAAAGATAGAAGAACTTCAGAGTAGGTCCACATAGAGTTCT
TTTTTTTTTTTCAGTTGGAGTTTCACTCTGTCAGTCACGTTGGAGTACAGAAGATCAGAA
CACACAATAACCTCAAACTTCTGAGCTCAAGCAATACTCTTGCCTCAGCCTCTCTAGTGG
CTAGGACTGTAAGCATGCACTATCATGCCTGACTAATTTATTTTATTTTATTTTGTGGAG
ACAAGGTCTCACTATGTTATCCAGGGTCATCTCAAACTCCTGCCCTCAAGCAGTCCTCCT
CCTTTGGCCTCCCAAAGTATAGTTCTAATGGAATAAAATACATTACATGGCAAATAAGAA
ATACTAGAAATAATAATTATTCACAAGTTTCCAGAATTGAAGAAAGACATGTGTTGTTCA
GTAAAAACAACAA

Sequence 12936

ATTAATTAACGCGGGTCTCACCCAGGTAAAAACTTTTCCCTCTGTGAAAAGCTTCCAGTT
TAAGACCTTAAGTAGGAAAGCTAGAGGGAGCTATAAATAAATGGTATTCTCCAGTAGGAT
GATTCTTAAGATACGTTGCTTCATTTTAAGTTAGAATTTCTATTTAATAAAAGTATATTC
TGATATAATTTTATCTATTGAAAATAGCAGTGGTTTTACCTTTAATCTGGTAACTGCCTG
GAGCATTTGCTTGTTGTTGTATTGGATGCTTGATTTCTGGAGGTGTCTAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 12937

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTATCACAAAAGGGACC
TAAATTAGTGTAATAAAATAACAACTGCTAAGGAAATATGATATATTCTAAGATTATAAG
CAATCACATATGTGATCAAAGATACGTACCATTGTGTTTTAATGGCCCTTTTATCATCCA
AATATCAGGAACTACAAGTAGAATCCCTAAATATAGTACTAATTCTTTTGTATAAAATCT
TCCACTGCTCTTGCACCAAAAATTCAATCAAATCATTATTAATTTTAAAACTAATAAATG
TCAGGGGGCTCAAAAAAAAAAAAAACCCCAGTGATGATTCTTTACCTTTAGGGATTACAA
GGGATATAGGACAGAAATCTTTACCTCACATAACATGATTCATACAGAGAGAAATACGAT
AGAAG

Sequence 12938

TTAATTAACGCGGGGTTCTGCTCCTCTCTCTCCTCCTCCCCTCCTCCTCAGGTACACTTC
AGTGTCTGTTGTTTCCTTCTTTGCATTCATAAGTTCTTATCATTTAGCTCCCACTTCTAA
GTGAGAGCATGCAGTATTTGGTTGTCTGTTCCTGCATTAGTTTGCTAAGGATGATAACCT
CCAGAAATCTTTTGTATATGAATTGGACAAGAAGTTTTATTTAACATGTGAGTGTACAAT
AAAAAAGTACTAGTTTATAAATGATTTTTAGATAAACCTTGTAGAGTTTGGGGAAACACT
GAGAACCATATACATATATATATATTTTTCCTCTCTGGTAGTTGTAACTTCATGGAGAGC
TAATATTTTGGGGGGTTAAAATCTCCCAATTAAAATACTATTAGCTCTACATATGCAAAC
ATTTTGTAGGCATCATATCTCGGTATCCAACATGAAATCTAAAAATAGTATTGATATGCA
CAAACATGAAACTGCCTGGGAAACATCTGCAGCTGAGACTTTCCATTTGCTTGAACACA

Sequence 12939

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCATTTCAAAAAGTG
CTAAAGCATGTTGTTGATAAAGTAGATTGTTTATAGCTGAATTGAAAATTTCAGAACAAC
ACGTATTGTAATAACGTCAGGGAGGAAGGTCTGGGAAGACTGCAGCTGCAGCTTTTTTAA
ACCTATGTCAACATCACTGTTAGAAATTGGAAGATGTGCTATTCTGCCCTACAAAATTTA
ATAAGGAAATTTTTATAAACTATATTAAGTGACAAGTATTACCAACAGCCATAAAGTCTG
CTGAGTTTTTATTTACTGAAATGCTTTCCTAGCACATTGTTCCCATATTGCAGTCTCCTT
TATAGTGTTGTGTTTTGTAATGTACTCAGCTACTCAGGGGTGATTTCAGTGATAGTAAAT
CCTGGGCCTATGAGTCCCCATGTGTACCATAGTAATTTTAATACTTCTGTAGTTAAGTAC
TGTCAGGTATAAATTTCAGCACCAACTTTAGTTGCTTCAGTGTGTTTTTTTCTTGTGACT
GTTTTTGCANAAGCACATTCAATAAATATGAAATAAGAAAAATGCTTAAACAAATGACAT
AAAGAAGTGAGATGGTACTTTTTTTT

PCT/US2003/032750

Sequence 12940
CTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGCCTG
GATGATATATATTCCCAGCCTGTGCTCTAGGGAAAGTAATAGCAACACAGCAAGTGGAAA
TTGTACCTTGCTAGCTCTGCTTTAATCATTTTCAAGCACTCGTATCTTGCAGACAGCTTT
GAACCCAAATAAGCTGAAGGCTACGTGTGCCCTGCTATAAATGCAACACCTTACAGAATC
TAATTAATCATTTTCATTCATTTCTAGCCTAGGAGCATGGTTTCCATGGTTTACCAAGCA
CTATAATCTCATATATGCATATAGCTAATCAGAGAGTTAAATTCCAAAGGGAGGCTGCAT
TTTAATTTTTTGGTTATAATTACAATATGAAACTAAGTCATATACAAAATACAAAATACA
TATAGATATTTTTATGGGTTTCCAGGATATTTTGACTATGATTTTAGCACTCGTAAAGTA
CGTTAAGAATAATATATAGAGTTTATATATTGAGACTTCCTTAGATGCTGATTTCCTTTC
CTTACCTTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12941
CCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGCGCAGCGCG
GAGGAGGCAGCGCTGAGATGACTCAACAGTGCGGCATTTGGGGGCGCCGCGGAGGCTGGG
ACTGCGTAAGCGGCGATAGGGTAGGACCCACAGCCTCCTCGCAGGCATTCTTGGAGCTCG
GTTCCGCGGTCGGTCCGGATCTCCCGGGAAGTCTCGCCGGAGTCAGGCAGGCCTTAAGAA
GAAGCTGCCTGATGTGCAAGGTTTCATAGGCCGTCAGAGGGGGCATCCTGGAGGAGCCCT
GGCATCAGGAAAGTGAGCCCCCCATGGCAGCCCGCAGGAATGAACCAGTGCTCAGGAAGA
GATCTCCCTGTTGTCCAGGCTGGTCATGAACTCCCAGGGCTCAAGCAGTTCTCCAGTCTC
AGCCTCCTGAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCACGCCAGGCCCCTAACTCATTN
TAAATGGCTGTGNTATGTGGATGATGACAGCACCTACCTCAAGGAGCTGCTGTGAGGACT
AAATGGCTC
Sequence 12942
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAGATACTTCTGNATTAATTAACGCGGGATTGCAC
TTTTGTTTAACTAGNAACATACCTGTGAAAATAAGCCAAAGTTTTTTNCAGAACCCGTTA
CCTTGGGTTTGCCAGTGGGATGTTTCAAATACCACCCGC
Sequence 12943
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGACAGA
AAAAAGTGAAGCTGTGTCTGTAGAGGCTCAAGAAAGAGAGAACAATACCGAAGTATTCAA
TTCCCAACTAAGTTCACAACCAGTTTTTTAAATATATAAAAGTAATAAAAAATGATTTTC
TAATCAGCATAGTCAGAGAATGCAGCATGTAAGTAACTTTTCTTCAAAATACAACCAACG
GAAGGTTCAAAATCAAGATCTCAAGAATAGGTAATCTAGAGGTAAGCAGAAGCTGTGAGC
ATTGAATCCACTTACATTTAGAACTAAAATTGAATAATTGATAATACTTACAAAATAAAA
TTATAATTCCTTAAATGTAGTGGTTATAACAATAAATAATTCCGTAACAATAACTATAAA
AGTATGTAGAATTGGAAAAAAAACTTAACCATAATAAAATACACAGATGGAAGTGAAAAA
GCTTTAGAGGATAAATATTAACGGGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGATGCAGAAGCAAG
TGGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCATCTCT
ACTAA
Sequence 12944
GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGTTATAGACATTATCA
AATCCATTAATGTTGATACTAATTTTCTAATTAGGTAAATGTGTCCATGTATCTTTTGCT
CTGGACCTGAAACTTAAGGGGCGATGTATACTTTGGGCTCTAACACAGATGAGATGGACT
GTAAGTTATCCATAGTATCCTGTGTACCAACTTGAACTCCATCCTTTCATCTTGCTTGAA
CAAAGACTGACAGCAACTGATAATGATGTTACCACAGGGAGCACTATGAATTGCTCAACT
TTATTTTTAAAA
Sequence 12945
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCAGCTCATTTTCTGC
CTGTTTATCAGCAGACACAGATGGGGTAGTTTTCTCACTTGCACCTACGGAAAATCCTCC
TTGCTCCTAGGGTTGTTTGACTCAGTGTCTCCCTTTTCTTGTGTCTGGGAGGTTGATGGC
ATAGTACATTTACTCCCCAAGTAGTCTGTGAGTGTGGTTGGTTAAGGTGGCTGAACTGAA
CTCGGCATCTCCCAGCACCACCAACCTGGAAAGTGTTTTTGGTAGGTGCTGTGTGTACAA
CATCCTTCTGATTGCAAAGGCCTGTACTCTAGCATTAGGCCGGGTTAATTCCTGTCAGGT
CTTTTTTTTCTCTTAGAGCCCCATTTCTAATGAAGGGATTAATTTGGCAGGTGATATCAA
CTTGCAAGCCAAATTTAGAGTTGATTTTCCAAATGACTTCTCCCAAATGCCCTATTATTT
CCTGTCTCCATTGTAAAATATTTCTTCTTCCTGGAATTCTCTAACTCCCTCTTCTTTGAG
AAATAAAAAAATATCAATTTTAGTGTAATAATTTGTCTTATTTAATTTTGTTACTTAATA
TCATTCACAT

Sequence 12946
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCCAAA
GTGTATACTGTAGTTGGTATGCCACTGGNGAAACATAATTTAAAAATTGTCTCATTTAGG
GAATAAATTTTTTAAAAATTCTGACTTCAAGACTATAAAAGAAACATGCGCTCCATAGGA
AATTTCTAGAGCTGATAGGTAATTTCACCATGGTTACAACAAAAAAGTAAGCAAGCAATA
TTCGGTGACAAATTGAGACATAGCGTATGAGCAAAATTAATAGAAAATAGAGTAAAACTT
AAGATTGAAATAATAAAGTATTTTTGAGGAGGTAACTTTAAAATTGATTCTTAAAAGATG
AAAAGAGCAATGGAGAAACCTAGGGAAATATCTTACAAAAATAATCTTGTTTGAAGTCTT
TAAAACACCGAGGCAGTGGCTATGTTTAAGAAAATGAATAGGCTAACACGGTGAAACCCT
GTCTCTCCGAANAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAANAAAAANAAAN
NNNNNNNNNNTTTTTAAAAAAAAAAAA
Sequence 12947
CTGGGTTTACCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAATTTCGACCTCAAC
ACCAACAAAAAGGTTTGCAAGTAGAGTTCTCCTAGGTGTGTAGTATTTAAGGATGTTAAT
TTTAATGAGCACATTTATTATAAAACGATGTTTTCTTTCACTGTGATTTTAAAACAAGTG
TAGTTTAAAAGCTCTCTTTTTCAAACTTATTCCCTTTCAACACAAAGCAAAGAAAAAGTT
ATGGCTCTGAATAAATGAGGTTACACTTATTTTATGGAAATCACACACTCAGGAGATCAA
GTGTCTTGGAAGCCAATTAATTTATTACTAATATTAAGGGGCATGTACTTAGAAATGTAC
TTACAACATCAATTATGTTCAACTATCTATCATAACAAATTTTACTGGCAAATGTATGGT
ATTCCAATGGATCATATTTTATACGCTATTTTTACCAAGAATAAGCCATTTGACATACAC
TTCTGAANAAAAAAAAAAA
Sequence 12948
GTAATCAGCTGAGGAATAAATATAAGGATATAAATGTGGGGGAAATAATTGCACTTGAAG
GAAGAGAATATGTGAGCAAATTAATTGGTTTGTGTGCATTACAATATGCTATGGGATATT
AATAAATTCACTCTTAAATGGAATCTGGGGCTTTTATTCCCTGTGGGATGGACAAATGTG
GAAAGAAAAAGGGATGGGGATATATATGGGAAATGGAAGTGTGGGTTACCTGACGGATGG
GGACAGAAGTCTGGGGTGGGGGGAAAAATGAGTGGAGAAGAATGAGTGGGGACCACGGAA
CTGGGATGAGGACCGAATGCCAAGG
Sequence 12949
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCACCCCTGTACTGTT
AAATGTATCAATATCTAAGTCCCAGCACCAAAATGTCGCAGTAATTACTTCCTGACCCAC
AATTAAAGCATGCTGCATTTTTCAGTCATAACAGCCAATTCTTTCTGAGTCATACATTGA
ACCAATTAAACTTAGAATCTCTATGTCTGAACGGATGACTTCTAATGAAAAGGGTGAAAG
CTTCTAACCTCAACATCCAATCATATCTCTGTTTGGTAAATCAGGGGGAGAAGTTCAACT
GAATGGCTTGGAATAGAGCCCATCCCAGCAGATTGTGCTGGGTAGAAATAACACTAGTCT
GTCTAGGTAAGATCAGTGCCAATGGTTCCAACTAAAATTAGAAAAAAGGAGACAGTACCT
TGGCTCATGCTTATGTTGGAGACAAGACTCTAACTCCTGCTAAAGCCAAATGATGGCAAT
TCAATTCCTGCCTGCCAGTTGCAAATCCCTACACTACCACTGCAGTATTATCAAAAGACG
TTTGCAATCCAGTGCACCTAACAAGAGAGGTGATTTCTTAGATTAGTCACTTAGTGGGTT
AGCAACTCAAGAGTTAGT
Sequence 12950
CCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGATTGAAAAGGCATTACTA
AAAGAAAAATCTATATTTAGGCAAGAAATCAACAATGCAAGAAAAATTAGGTAAAACTAG
TAAATGTTAATCAGACTTTAAAAAGAAATATCATCGTTTTAAAGTTTTACATTGCCTTGC
TACACTTGATTTGTAATAAAATGTTACATTTTATATTGTTTTCAGCTCTAATAATCTAAG
TGAATTATGCAAATAAGTCTGTATAATAACATCACTATACACCTGTAGGGCACCCTTTCT
ATGGAGGTGAATAAAGAAATGATCAGGGGGAAATTACAAGTACAGGAAATGACTTTTCTA
TTTAATTATATTTCCATTGAAACTTCTATTCCATTTCTAGTGGTATGAAACTCATTAAAG
TGATTAAGAAACATCACATCAGCACATTTAAGTGCTCAAATTGCTTCCTATTTAGTAAGT
TCCCATTACTGTGATAGGGAATGTGGCAGGTTACAATTAANAAATCCCATTTTCAAGGGA
GACAATTCAACTCTTAAGAAAAAAAAAAAA
Sequence 12951
GGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCTTAATGAGGACTGGG
CCAAGAAAAGTTATACTGAAGATAGGACTGTAAAAAACAGAACTCTGGGCCCTACCCCTG
CTTCAACCAAAGAGCTCCGATTTTAATTTATTTTTTATTTTACACATAAAAATAAATTTT
TTAATGTGTAAAAAATGTTCTGATAAATTTTCATTTGAACAAAGAATTCCACAGCTAAAA
CATGCCTAAAACTCTCTTTGGAGAAAGCTAGAAGCCCATGCCTCATAATTCTGACAAATG

TTTGAAACCAGTCACTGAACAGTAAAGTTGCAAAGATAGCCTTTTATCAGAGAACCAAAT
ATACTAGTTTTAAAAGTTCTTTGGGTTAATGTTTGTTTTATTTTTCTTACATGCAAAATC
ATAGCATTAGATCTAATAAAGAAAAGCCAAACATACTACCAAAGTTTTAAGCATAAGTAA
ATATTAATACTAAACAGAAGCATTGATAAAACATGCATTCAATTTGTTTCTCAATTGAGA
CATTCAGTGAAATGTTTTGAATATTATTTTTGAA

Sequence 12952

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTATTGG
AATGCAGACTACAAATTAGATCCTCTAATTTGTAGAGCATAAAACCAATGGATCCTAAGA
ATAAGCCAACAATTTTGACAAGAATTGTAGTTAGCTCTGTCATTATGATTTACACACTTT
TCTCTTACTGAAATTAGTGGCAGTGAAAGCAATATATAACCCCCAAAATAGCATAAGATG
ATAAAAATTACATCCAATAATTCATAATGATTTTACCCAGTTTGTATGCAGCAACATATA
GTCATATGAATAGCTGTATAACAGTGCCACCAACCAGGAAAAAAGAACATATCCAGCTGT
GTTCAAGGAAGAGTAAATGATGAGTTTCTAGTTAAAACTAAAAAAAATTGCAGCTGTATC
TGCAGCTGTGACAGCTCTTAAAGCTATAGTCAAGAAAAGTTGTTTTAAATGAGTGTCCCC
AAAAAAAAAAAA

Sequence 12953

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTTTTGATTTTAAAT
GACGAGTGAATGGGTGTAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGC
ACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAATAATAAAATTTTAAAAAAAGA
AATTAAAAAAAAGAAATAATAAAATTAAAAAAAAAGAATAAAGTGTCTGTAAACATTTAT
GTTCAGTTTTTGTATGAATGTGGGTTATCATTCCACTTGGGTAAATACTTACAAGTGGGA
TTATCTGGTTGTATATTAAGTGTAGGATTAACTTTATGATTAACTGCCAGGTTATTTTCC
AAAAAAGGCTGTACATTTTGCATTTCAACTAACAAGGCAGGAGAGTTCCTGTTTGTCTAT
ATCTTCAAAAGCACTCGACATTTTCAGTTTTCTGGTGTTTTGGCTTTTTTTCTTTTAATT
TCTTTACATTTTAATCCTTCTTTTAGGTTTGTAGTGGTGTCTTGCCATTTAAGTTTCATT
TGCTTAATGACAATGTTGTTAATTACTATCTGTATCTCTTCTTTGGTGAAATGTTCGTTG
AAATCTTTTGCCCCATTTAAACTGTATTTTCTGTTTCCTTATTATTGAGTTATGAGGGTA
CTTTCTAT

Sequence 12954

CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCATACGTAATACTGAGAAAT
ATATTTCAAAGTAAATATTTTTCCTTAATTCTATCCCTGTTGTTTCTTCTCTTGGTTTCC
TTCCTTTCTTGTTTTCTATCTTTCTCCCTCTAATTCTTCCTGGTATTATCTTGTTTTCTA
TCTTTCTCCCTCTAATTCTTACTGGCATTGGCTCTGATGCTGTACAGAAATCTAAAAAAT
ATGGCACTAATTTCAGAGAAAACGTGGTGCAATTAAAAATCTTTGTTCCAAGTTTAAATT
AAGATTATAAACCAAAATGTGGCAGAAATGATCTAAAAACCAAGAATATTTCTCTTACAA
TATACGTGCTTCATTAATACTTCACAAATCTAGGGTCTTTTTTTAGCCAGTTTTTCTCAG
GGATTTCTTAAGCTTGGAATGTATGCTTTGGAAGAAATTATGAAAGGTTACTAAAGATAC
CTGGGACAGCTGTAAAAGGAAGGCCTCAGCCCATAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12955

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTACTTTATAAATATA
GGGTTAAGACAAAGAATACAAAACTATTTTATTTAAGCATATTAAACTTTTCTTTCATAT
GACAATCAGCATTAACTTTTATTAATCTTTTCATAAAAGTCAGATTATTAAAAATAGTTT
TTTATTTGCATGCTTTAAAATACACCTTTAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGACCAGGAGTTGAAGACATGCG
GGCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12956

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATCTTCTANAATTAATTAACGCGGGGTCTCTAGACAT
GTTTATCTATAAATACACACACACAGNAGAATTCTGAAATGTATATATATATATAGGTAT
ATATAAACACACATATAGTTTCTAAACTATTGCCTATTGTATTATCCCTTATAAAATTAT
AATGTACCAGAACTTATAATTCCTATGAACATATTTATGTAAGTTCTGAGAATTCCTGCT
GTAGAGAAACTTGTTGGACCATTCAGTCTTACATTTTGTAAAGGTACTTGTGAAAAACTA
AATGGACTATGATATTTTCAAGATAACTTCCTTAGTGTGATTGTTATTTGGTAATTCTAA
CCCTAGCGATCTATTTAAACAGAGAATAATTAAAGAACTGCAAGAATAATATCCCACAGA
AAATTATCTCATTGACTGCAGCAATTTAAGCTGATAATTCATCTTATGCCAAGAGTTTTC
ATGTTGAAGATCAACAATAAAATAGAATACTAGAATATCAAAAGTTGCCATGGGTGAGAT
AATCTAAAATTCTTGGGCATGAATATTACTT

Sequence 12957

ACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTTATCTGTTATT
ACTGTGTTAAAAAGTGATCACTCTCTCTCTCCTCCTACAGTTTTGCACACATTATGCCAC
AGTATCATATCACCACCATAGCAGCATCCCCACACTGGTCGGACTTCCATGAGCACAGGG
ATATAGTATTGACACAGATCAAATGTTTATTGAATAAAGAAACTATTTGGTAGAAAAATA
CGTATTATAGCCATTTTATTATTTTGACATTTCACAGCTTATTAACATATAAATGAAGTA
CATTAAACTATACATATTTAAAGTATATAATTTGCTAAGTTTTGACATATGTGTAAACCC
TTTAAACTCTCATCATAATCAAGAAATGAACATTTTTACCCCCAATTTTTCCACATGCCC
CTCTCTAAATCCTCCCCCTCCCCATTCAGTCTTCTCAACATGTTCAGACTATTGTGCCTT
TCTTAAAACAACTTATTGTACAAAAAATTTCAGGGCTGAGCCTTGTAGTTCTCACTTATA
ATTCCAAAACTCTGAAAGGCTGAGGTGGGAAGATTGCTTTAGCTGAGAAGTTTGAGACCA
AACTGGGCA

Sequence 12958

GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCCTCATCTCTTATCCC
TTTTATCTAATTCTTTCTCATTCTTAAGTTCTCATGTTAGAATCTGTAGCCCAGTATGTC
TTTTTTCCCCAGTTTGATTAAGTGTCTCTCTTTGTGCATTCTTATCACATTTAAACTACT
TGCTTCACTAAGTTATAATTCATTTTTAAAACTTATTTATTTCCATAATACATCGAGCTT
AAAATAGATCTTTAAGATAAATTTATAAAATAGACTACCGGACATTTCTCAGGCATACCT
ATCTTCATTGCTGTGTTGATTAAGCAAATAATTTTATTTTGTCTAAATTTCAACAGGGGC
GTCATTTAATCCAAGGGTCCTTGTTCTTTTCATAATATTATGCTACCTAATGAATGAATG
AGTAAACAAATGAACAAATGCACAAGAAATAAGCTGTACTAAAATGTGTAATATAAACAG
TCTTTCTCATATCAAAGAAAATGATTCAAAATGTAAGGGATCCCAAAATCCTTTAAATTT
TTCTAAATTGTCCACCCACATGTAGAAGGCACATTACTCTCCAAATGTGTCCTGCTAGCA
AGATCCCACTT

Sequence 12959

CGGGCCCCCCCCTCGNGAAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGNAATCCGGTACCCC
AATCCTTTAGCTGTTNATTTGAAAACTCAATTCAAAAAAAAATTAAAACAAAAACAGTAC
CATAAAGATATTTCTTTATACAGATTCATAATGTTATAACACTCAAATGATTATTCTAGA
ATACATTAAAAAGAAGGTTATTTTCCCTATTATTAAGGGCTCCTTTTTAATAGAGTTATT
TATTGTATTTTCCTGAAGAAATTATGTCTGTCTGTCTTCTCTTCTATTCCCAGTTGTTTT
GAGTAAAGGGAGCAAAAAAAAAAAA

Sequence 12960

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATAAATATATACAATT
ATTTGTCACTTAAAAATAATGGTAATAATAAGAATTCTAATATATATTATAGAAACCCTT
TATATAAAATAGGAAAAATGAAGGTGCAAAGACAAAGCTTTGGAATTAGGTGAGATGTTC
TCTTTTCACCATAAATGTTCTATATCCGTTTGTAACATTGGTGCACTATCAATTTGACTT
TACTCAAGTGAGCTACAATGTTAATTATTTTCATATAATTTATTTAGTTTTCACTAAGAG
TAGAAAACTATTAGGTACTGGTAGAAATGCAAATGAAATAAAGACCCTGGATCTTAAAAA
GCTTAATGTAAATTTGTAGGGACAAAACATAGACCCCAGAAATGAGGAAGAATAATTATA
AATAAGAAGTCAATAGGTGCAAATCATATTCTAATTCTACCTATCAAATACGTGAGTCCT
TTAAAAAACCAAACATACAAAAAACGATGGCTAACAATAGAGGTGGTTTCACAGGTTAGC
AAGGACTAGGCCTACAGAAGGCTGCACAAGTTTCAGCAGATGAAGGTCAGCTTTATTTCA
CATTC

Sequence 12961

AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAG
GGAGGAGGAGGAAAGGAGGAGGAAGAAGTTATGGAGGAAGAAGAGGAGTTGGAGTAGATG
GGAGAAGAAAAAGAGGAGGTTGCACTTGAGCTGTAAAGGCTCAGAAGAACAAACAGAATA
AACATGATGATATTGAAAAGAAGAAAATTGTGAAATAGGAGAAAAAACATAAACTAAATA
GAAAATAAAACAACAAGGAAAGTTAAAACCATAAAATCAACTCTGGACTAACTGCAAAAT
AGATAACTTTTTTTCTCAGGACTAATCAAATAAAACAGATGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACAAGG
TGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAACATTAGCCGGGTGTGGTGGTGGGCGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATGGTGTGGACCCGGGAGGTGGAGC
TTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCAACCGCATTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCTGT
C

Sequence 12962

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTACAATTT
TACTTCACCTTTAGCCACAAACACCCCAAATTTCCAAAAGCTATCTTCATAGAATTAGTA

TTAATTTCACACATTTTTAAAATAATATTATCATTTTACAACAAATATTAGTTGACAGCA
ATCTCTATGTTCAAGCTTAGTCCGTACTCTGATGCTATACTGCAAATGTTCCAGTGGTTT
AGCCGGGAGAACCTTGTGACACCCATATGAAAAACAAAACAAACAAAGCATTTTGCATTT
AACAAGGAGATTTAGTTAACTATTTGTTATGGTTATAGAGGATAGTACTTATTTTGATTT
TCTTCTACCTGTTCCCATGGAAGAGACCAACTAGACCTTAATACATACGTCTGTAGACAT
AGTATAATGTCATCTATTAAATCAACATGATAATTATGTAAAATAATAATAATTTTTGAC
ATTTGCATTTTATATCATAATTTTAAGCATTTCCAAGCTCTTGCATTTTTTACTAAAAAT
GTTGATGCCATTTTTACCTATAAATTTGTATATACACACAAAAATCAAGCTAAATATTTG
ATTAAATTTGT

Sequence 12963

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTATTCCTCTTAAAA
TCGAGAGCAAAATCAGCAAAACTTGACTCCTGTGTCCAACCTTATCTCCTATCTAGTTCT
CCCTCATTCACTTTGCGGCAGCCATCCTGGCCTTAACTCAACAAGTGCCAAATTCTCCCA
CTTTTATGTGCTATTTCTCTCTCTTTCCACCTCTACCTCTACCTCTCTTCATCTAGTTAA
CTACTGCTTATCATTTCAGATCTCAGCCTAAGGGTATTCTTTAGGGAAGACTTGGAGTAA
AGAATCACAGCTATAAAACCTACTCTATGCCTTCGGAAATCAGCTCTTTTCTAATTGTTT
TATTAAGTTGGAACAAATATAAACAGATTTACCATATATGATTTATCATACAATAACTAA
AATAAAAACTTCACGTAACAGTGTTGAATAAGATAGAGGAATAGCTTGCTGAACCAGAAA
ATTACTTTTTTTTGCAACCCAAACCTTCAGAATGCAGCCTTGAACCTGGAAGTAAAATGA
AAAGTATTTCTGATTTACATTGATCACAAAGTAAAAATTCAG

Sequence 12964

CCCCCCCTCGAAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTGCATATTACAAGCCCGA
TGGACTCAAAGTTGGAGATAGAGTCCCTGTAGTCTGATGTTTGCCTCTCTAAATTGCTTT
TGAATGCATTCGAAATGCAAATTCCAGAATGCATGAGTAATATTTCTGTCTCTGAGTTTC
CTCCAAT

Sequence 12965

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGCATTCCTGAGGTAT
CAACTAGTTCTGATTCATCCTTGTCATCACTGTAATCCTTCTGCAGCACAGTGTCTCATT
CTACATTTAATCTTAAAAAATGTGTTGAATGAGTAAATGAAATGTCGATTGCCTGCCAAT
GACTACCAGGTAGGGGTTGAGGGATCAGGAAGGATAAGCATCAAACTTTGTGGTTATCCA
TGGGAAAGTGAGATTTCAGAGGGCTTTTATTTTATATTTTCTATATTTCTGAATTATTTT
AATTTTATGATATGTATCCATAAGTTTAAAATTTTTACCCCACTCCTGTTGAATGCAATA
ACTTTTTAAATAAAAAACAGTATCAAAGATTTCAAAAAATTTTTAAAAGGGGTAGGTGGG
AGAGAGAACATTGATGTTATGAAGCATGGCTATTATACTTCAAATGCATTGTCCATGTGA
ACAAGAAAATAAAAAAGGAGGGCTTTGCAGGTACCTATGGAAGTATTTACATATGCAGAA
GCACTCATCCTAAAAAATAATTATAAGGTTTATAGAATTATTTGACCATTTAAACTATGT
ACATGTACAGCTGANTAAAATGAAAACTAAAAAAAATGTTGT

Sequence 12966

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCCATGATCAAACAG
TCCTCCTGCCTCAACCTTCCAGTGGCTGGACCGATAGGCATGTGCCACCACACCTGAATA
ATTTTTTTTTTTTATTTTTAGTAGAGACAAGGTCTCACCATGTTGCCCGAGCTGGGAACT
CCCAGGCTAAAGTAATCCCTCTGCCTTGGCCTCTCAAATTCCTGATATGACAAGCATGAG
CACCGTCCCAGGTCCAACGTGCAGTTGTTTAATACATCTTTTTTCACATGCTCTCCTCTT
CCTTGGCAGTGACACTAGACCACCTCTACCGCAGCAAAAACTCTTTTAGAGCCACTCTGT
TTCTGTATTCTTAATAGCCTCTAAGATCGAACAAGAACTATGTAGCATATATGAAACAAC
ATATAAATGAATGAATGATCAAAGCCCTCAGTAGCACATATAAATATTTTACAGTTTTTG
CCAAAAATGTTGTTAGAAATAATAAATTCAGTGCAATATTTTTATACGTATTTCTTTGAC
TGTTTTAAACAGAATATTTGTAAAAGAAAGAGTCAGC

Sequence 12967

GGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGGTGTTGGGATTACAGGTGTG
AGCCACCGTGCCTGGCCTGAGCCTTTTGGTTAAATTGCTTTTTCTGTAATAAGACAGTAA
TGTGTTCCTTCGAGAAAAATGGTTTAAAAGGTTTAAACCTTTATTGATCCCAGGAAGACT
TGTCTGTTCTTACATGCACAGTTAAGTGAGAAAACCTGAATCTAGTTTTGTATTTGTGCT
GTTAAATTCTATCCGAAGGGTAATGAGGAGTAGATTTCTTCAGGGGATTTTCTTGAATCT
GGTTTTATTTTACATTTTATCAATGATCAGGTTTAGAGAGTTTGATCATATTTGTAAATA
AGGCCTGTCTTGGAAGGAGGGGAAGGAAGAAAACAGAATTTTAAAATTAATCTGCATAAA
CTGGTAAGTGGCATGAAACCACAGCATANAGCATAGCAGATATTGTTGCACAAGT

Page 2 of 2

Sequence 12968
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACCGTAAAAACTTGC
CCAAACTTGCAGACCTGGAGACGTCACTTTCTTTAAGAGGCTTGTACATTTCCACTTTGG
CTTGGTACAGATTGATTTTTTAAAGTTTCCTCTCAGGGTACAATATTTTTATTTTCTAGA
CTTTAGGAAGTAAATTACTGTATTCCTTACTAAAAAGTCATTTCTTTAGGATGTATTTAC
AGAAGTAGGTAAATATTTCCAAAGCATTTATAGGATAAAGGCTCAAACAGTTCATGTTTA
TAGTACGAAATGTTTCTAGAACAGAAACATCAGTAATAAAGGTTCTATCGTAATTTCTCA
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12969
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTACACCTGCCCCACA
TCAACCCCCACGCAACAGTCACACAGTCCCCTTCTGCACAAACCCCTTCTAGGTTGCTGT
TTGTTGATTACTGTCCTTGCCCTCACAAAAGCAGATCAAGCACCCAAGAGAGACAAGACG
GGTGTGTGGAAAGCTGTATGCAAGTTTCTGAGGTCGTGACTAAGAATCTCTCTCCAATAT
GCTGAGCTCCTTAAAGGGAAGAAAAAGGATGACCCCATCTTCTGCATATCTTATACTGAA
AATGACCCACTGGGCATGCTTAGAGCACAACATATGTCTTGAAAAAAATTAACAGCTACT
GTTTAACTCCTAAAATCTTTCAGAAGTGTAATTCCTCAATTGTTTAAATCAAGGAAAAAA
AGCAATTTATTTAAAAGATGTGGCTAAGATACTAATGAATTACANCGTAATATGAGGTTG
ATTTTAGCAAAATAAATGAAAATACTACNAAAGTAAAAAAGGANNAAATTAGCACCAATC
AACCTACCAGTTTCATGAAAAAAAAC
Sequence 12970
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGGGAAAAATAATTA
TAAATATCCTAAATTGCTGATATATATTTATAAGTCATATTCAGACCAGCCCTAATAACC
ATGATATCAAATGGAATCTAGAATAAGCTGTCTTGAATAAATATCCTATCTCTTAACTTT
TTCAAACATTATAGTTTTTTTAAAAATAGCTAGCATCTATGGTTTTCAAGAGTCACTCAC
ATGAATATGGTAGAAAGACCAAATTATGCAGCTATGTCATCCAAATGCTGACAGTGTTCA
GTGTTTTTGTTGTAGACAGTGCAAAACTTTCAGTCATGTGAGGAACACTGGAGGGTTTCT
TACATGACATTACATTGATCTTAAAGTGTAAGCACTGCAAATATGGCTTTATTTGAGCCA
CAGGATTGCCTGAAAA
Sequence 12971
GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGAACAAATGACTCAGTC
CCCACATGCTCTTGATGGAGCCCGGAGCCCACAGATTCAACGGGAGGGGGAACAGCTTCC
TCTCAATGGGAGGGGGGCAAAGAATTTGCAGTCTTTTTTCTGTTCGTTTGTTTGTTTGTA
GACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACCATCAAAGCTCACTGCA
GTCTCAACCATCTGGGCTTAAGCGATCCTCCCACTTCAGCCTCCAGAGTAGTTGGGACTA
CAGGTGCATGCCACCAAGCCTGGCTAATTTTAATGTTTTTGTAGCAAAGGGATCTGGAGA
TGCTGCCTAGGCTGATCTCAAGATCCCTTTGCTACAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12972
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCCTTGTATGCAAGTTTAGT
GAAACCTAATAAATATCAGATCTATGGATCTGCCTATTAAACAAATATTCTTGCTTTATA
TCAGTCTTACATATCCTGTGCTTATGTGGAAACCTGTTTAAATAAGCAGGTAATAAAAGA
ATAACTGTTAAATAAGTAATTCCCTTTAGTACTAAGTAATGGAATAAAATAATTATGTCC
ACCTTGAATCTGCACTTATACCTTGTTTCAATTCTTGAAAGGAGAGGTTAATTTTTAAGT
GCATATATTCTAAATAAATATGTGGGATATTTGTGGAGTTAAATTATCTTTGAATTATTG
CTTTCCAAAGTTGGTTATCTATAGTATAACTAAGGAAATACTTACTCAAATGTCATAAAT
TTTTGAATACTTAGGAAGATTTTGTCCAAATACAGAAATTCAAAATGAGGAAGACATAGA
AATGTGTAAGTATTTACAGTGATTATAAAATCTTATCTCAGCTACTAAAGATAGCTTAAC
TAGCTGGATTCCATTGATCTACTATGAAGCTTCATCAACTAAAGCTTTTTTTTAATTGAT
TCTCCATTTTGTCTTCTCATTTTCTTAACAGTGCACAGC
Sequence 12973
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATATCACCTCACTTT
CTGAAGAAACGCACACTCCAGAACTTCAGGCTTCTGCCACATGTCACACAGTCAGTTGAG
CAGTGGAGTTGATATTTAAACTCACTCTGTTCGTCTATAAGTTTCACCTCATACCACCAC
AGCTGCGATGTCAAATTTGATACAAAAATCATTTGCATGGTTTGTCTTATTTTATCTGTC
CTTCCCAACAATGCTGGTGGAGAAAAAAATTAAGCTGTAATATTATTTCCAAAGAACATT
ATATGATCCTTAGTTTTTAAACTCAAACTCTGATTGACATACTAAGGAGTTATAGGCTTG
GGTTATTATTGTTGTTAATGTCAGACTCTCATCAAAAGGAGGAATTACACTTCTTAGGAA
ACACCCTGAATAAAATTAAGTTTAAAATAGGACCTGTCTTTCCAGATACCTCAAACTCCA

GAGGTTTCAAATTAGTCTAGACATTCAATGGCCTGGAGGCAAGAGTCTGGAACAGTTGTC
TATTCTCACTGATCCAATTAAGAAGGACATGAGAAAGACTATCAGAGAGGTGTTTACTGC
ACACAAGGNTACCAGTGGATTCTTCCTCCAATTCTGTTGCCCAAAAAAAAAA

Sequence 12974

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACACTCTGATGATGGC
AAGATTGGAGAGAAGAAGAGATGAAGCCTAGGACTCACCAAACATCA

Sequence 12975

CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTGGGNAAATTTTA
GAGTAGTTCATATTTTTTTTAAACATTGCTCATGAATTCCACCATTGTTATATGATCATA
TCTGTTATCTGACCTCACCCTTCCAACTGAACATATTTTATACATATCCTTATTTGGATT
TTCTCTCAAAATATTCTACAGAAATTAGAGGAGAAATGTTATATAAAATATTTTTAGAGA
ATAGTAAGTTAACTGTATCTGACTTTTATAAGAGCACTTTTAACTATGGTGTCTTTTTAT
TAATACCTGCCATAATGAATTCGGTTACTTTGGGTTGGACAAATATTTTCTACAGTTTTT
TTATTGACATAAAAGTATAGCTATTATTTATTTACTTCAGATCTTTATACATTAAAAAAA
TAAGTTTAAGCATTCTGCAGCAACCACTTCCCTATTTTCATGCAATATTAACTGCATATA
TATAAAGGATAGTTTTCAAATGACACTTAAAAACGCTCACTTGTGTTTTACTTCATGTAC
ATAATTTGCTTGGTTAGAATGAAGGTTAGGCTAACATTTTAATACTAGCTACACTGTGAT
TTATTTATGAAAGCTTGTCAAGACACAACTGAACCATTACTTTCACTCCTTTCTACATTA
ATTCCTACAT

Sequence 12976

GTACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACTGTTATAGTTTTAAGTG
ATGCCATTAACAAACTGACATAAATTTCAGTTTTACTTTCCTATATTTAGAAGCCCTTCA
TGGAACTGTAAAAGCTGGAGGGCCTAATTCTTTTCACAGAGTTTCAAACAAAATACTAAT
ATATTTATAATAAGATTTTTATTATTTAGGGTTGAAGGCATTTTAAAGCAATTCATCTAA
TTGCCTTTTTTTTTCTTTTTAAATTAGAGGGTACTCTTCATTTACTTTTTTTTTTTTGAG
ATAGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAAGCGGAGGTTGCGGTGGGTCGAGATCATGCCACTGC
ACTCCAGTCTGGATGATAGAGTGAGTCCTGTCTCAAAAACAAAAACAATAACAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 12977

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTGGGCGGCCA
CAAGCATTACTTGGCCACAATAGTGAGGGCACCTCAAAGAAGTCTGTTCCAGATACTAAG
ATGGTGTCAGCAAAGGTGTATATCAGCCAACAAAGGTCTACAACAAATAGGTAATTTAAA
AGAGAGGTGAATTACTGCAATAGGAAATTCCCAGCTTGCTATGCTGCTAGCATGCAGAGA
ACAAGAGATCAGGCCTTTCCACAGTTCTATCCCTGAAAGAAAAACAAACAAACACAAAAA
GAAGCAAACAAACCCTACATGAATTTGAATGCTTTATAGCTGAAAGGTAAAGGACAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 12978

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATATAGAGATTTAAGGT
TTTCAGCACCATTTGTTAAAAAGACAGTCCTTTCTCCATTTCCCCATTTCCCAACTGGTC
TAAAGTTAAATGACTGTACATATGTGTGCATCTATTTCTGGACTTCCCTTCTGCTCCATT
GACCTATTTGCTTATTCTGACATCAACACCACACTCTATTTCTGTAATTGTATAGTTAAT
TTTTAATCAGGTATATACATCTTGCTACTTTGTCCTACTTTTTCTAAACAGTTTAAGCTC
CTCTGGGCCTTTTTAAATGCCATATAAATTTTAGAATCAGCTTGTCAGTTTCTACAAAAA
AAAAAACCCTGCTAGAATTTTGATTTAATTTTGATTGAGATAGTGATCCAATTTTACCTT
TTAAAAGTATAGATAACAATTTTCCCAGCACACTTAAAAAAACTATCCTCCCTGATTTTC
ACAGCCACGTATATTATACATCAATGGTACATATACATACGCATTCGTTTTCTAGGCAAT
CTATTGTTTCATTCACAC

Sequence 12979

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTACAAA
NAAGAACAAGAGTTGTCATGTTTTGCTAAAGAACTCCCAGCTGTTTAATTTTATAGTAAA
ATTACTTTAAGAACTTTGCTAATTCAAAGACAAAATCAAACAACTGTTGTTGCAAAACTG
AACTTCCACATTTGAGTGGAAAAGCCAATTTGAGATTAATCTGCCCCTAAAATCATATTA
TAAAAATACAGAGCATTTCTGTAATGCTGGTTGGAGGAGTGGCTTTTATCTGAAGAGAAG
ACACATAAAAGAGAAAAATGGTACATTTACTGGTAGTAAGATTTAAAAAAGTAGTTTATG
TTCTCATGTACTTTGCCCTGACTTCTCCCCCAGCTTTCTCTTAAGCTCTTCAGTCTGTTT
TAATACCAGGTTTGTTTGCTTTCTGGGGATGGGCCTGTTAGGCAGGAAATTGTTGAAAGG
CATACAGCAGAAATTTTAAATGGTGTTTTTAAAAGATAAATACCCAATTGGGTAACTGAC

Application No. 2,450,250

TATTAAATTTGGAGTTCAGAATTTTTTAAAATTNTATTTTTAGACAATATAGAAAGAT
Sequence 12980
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCCAAGTATCCAAACTTGTTT
TAAAGACCTTAAAAATATAACTTAGGCACTTTTGATGCCTAAAAGAAAATTAGCTGTAGT
TTACAAATGCAAAAGGACATATAGTCTAGAACGTCTGGGCCCTGAGTTGTATGAATAATC
TGATCATATTTTTGAAGTTTTATGTCTTTGAAAATGGGATAAATGTGCTTTCAATTTTAT
ATAAAGAAAGGTCAGTTTCATTAACATATAGTGGAGATTTTTTCCCTTAAATTCTGAGCA
TGGGAATAAGGCTACACATGTGTGCTAAGAAAGTAGAAGGCACTCCAGCCTGGGTGACAG
AGCGAGACTCCATCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 12981
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAACGCGGGCCCATTATGTGCAAGGTATTAT
TTTAAAAGCAGATGGCCCCAGATCCTGTAATGAGTAGGAAAACACTACTACTATACTGAA
GAAATTTATAAAATTGCAGTGAAATATCTTACACAGTTTTTTAATGTTTCTGCCAGTGTC
CTTTGATCAACTCAGATTGTGCATACGTCAAGGACTGTGTTTATTCATAATTCTCTAATA
TATATGTTTCTACAATGTTAACTGGAAGTTTTAGTACTAATAGAATTTAAGAACATGGGT
CTCTCATACTCTTTGTTTTACATTCAGCCTTTTCATGACTTTCTGATTCTATGAATGTGT
GCGCATATGTATTGTGTGTTTATTCAGTAAGGTCAGAATATTCTGCAACAACCCATTAAT
AGTTTGTATTCATTTCCACTCTCCTAACTACCACATGCACTTATTCATATATGTTCTCTA
ATGACCAACATCTTAGAATATTTGCAAATTACAAATAAGTATCAGATCTCTAAAACTGTC
CCAATAAAATCATTAATTNTATAATTCATATTAAGA
Sequence 12982
GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGTTGCACATGCCTCTA
GACCTAGCTACTAAGGAGGCTAAGGCAGGAGAATAACTTGAAACAGGGAGGTGGAGGTTG
CAGTGGGCCAAGATTGCGCCACTGTACCTCAACCTGAGCGAAGGAACGAGACTCTCTCAA
AAAAAGAAGAGTTTTGGAATTGCTATACCATCACCAACATCAGTTGTTTTTTTGTTGGAA
TGCAGTATATCCCACTGAGGGTGGATGGTCAGATTACTATGTTCAGAAGCTACTTAGAAT
CTGATTCTTTCCTTCTCTAATTATGTTATCACCCCGATATATGGGTAGGTTTTTTTTCTT
TGTACTTCGTTTTAGGGTCCTTCTTATCTATCTAATTTTTAAAATATGTGAAAAATTAAC
ATGACTTAAATGTCAAAACTTTTTATATAAAAATGTTTCCTCAGGCTAGTCGCGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGTTG
Sequence 12983
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATATCATAATCACTTG
TTTGCATGCACCCTCAAATTCCTTAGACATCTCTCCCTTCTTTTCACTCACATTACACCT
GAATGTGGATTGAGAAAATATTTTAAATGTTTTCTGTATATGCAAGGCACTGAAATTTAG
TTCAAATCTATTATCTCCCTCTTCTACAATAGTTGGATGCCCAGGTAGATAACTATTGCA
TTATACTTTCAGCATCCTATGCCCCTATGGCAGCTGTGCTGATTTAACCAATTAAATGTC
AGCAGAAGCGATGTTTTCATTCTTTGTCATTTTACTTACAAAGGAATTTAAACAATCTTC
TGTGATCATTTGTGTATGTGAGTCGTATTCTAACATGCAATTCAAGTCAGTCCCTAGAAA
AAAAGACAATAAAGTCTGCAAAGAAGCTTGGTCATTTAATAATCTTCTGTAGTAAGAGCA
TAGCTCTGCANACTGGAGCTATCACCTCGGGTCTGTTAC
Sequence 12984
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAGTCTATACAAGAATATTA
AGGCCCTGTGCGTGAGCATGTCTATAGTTAAAGACTTAATGAGAAAGCATCAAATTGTGG
TGCAAACAGCTGAAAGTAGAAGTAAATCAGAACGTAATAAGATGCAACTTTGGAGGAGCT
CAAAGCAACAGATACGTTTTTATCCAAAAAGGAGTAAAACAAAAAAATCGTCAACGGCAG
TTCCTTCAGATAATCAACAGATGATTCATTTGAAAACCATAATTAACTAGGTTGTTTGTA
AAATAACTTTTTTCAATTTATACTTTTTAATGTTTATTAAATTACTTTTCTCTATAGATA
TGCAGATAAGATGTTTTAAATGTGTAAGTGGTATAAATGTCCCATGTGTCTTTTATTCTA
GAGCATAAGAAAAGATGGGAAGCTACCTCAAACTTGTTTTGAGGCAAATGTAGTATGAAT
CCCTAAACATAACACCAGTACTGCTAAATGACAGTTATCTAATCTCACTGATGAACAAGA
ATATGAAAAT
Sequence 12985
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACCGGGTACGCAGACAACCCA
CAGTAAGGATAATAATTTATTACAACAGCATTTCAACTCTTATGGCTTTGAAGACTTTAA
GTGGTTAAGTATATCCCTCAGAATTTCAAGACTAAATTATCTCTACCTTGAGCCATTACG
TACTTTCCATGAGTAAGACCGTATAGATTACAGGACAGCTAAAACTTCACCTAAATCCCC

AAAATAAAATTTTAAAGCAAGCCCAATCTAATATTTGAGCCTACAACTGGAGAAGGTTAG
AAATTTTACAGAACTAGCACATATCATGAAAAGCTTTATAGATGGTGACATCTGAACAAG
ATCTTCAAGAGGAGCAGTACCTGTCATTTAATAACAAGGACTGTGCTTAGCTCTCACAAT
TATACAACTCTTAAGTCACCACAGGTTCCATACCTGTAAAGTGGGAGTTGAAATAATAAA
TATAAAGTGTTTACCAAGATACATGAAACAAAGTTAGCATTCAACAGACAATAACAGTTG
TTAAAGAAGGATGAACTGAATTTTCTAAGGCCAAGANAAGGGGAGTTCAAAGTAGGAATA
TTCTTTAAACAGAAATCCACTGAGACC

Sequence 12986

CCCCCCCTTCGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCTTAAAATACACAATAAA
ATCTTTGACGTTATAGAAGACTAGAATGCAGCAGGATAATGTGATCAGTTCTGATTATCT
GCATCATAGATCATCCACATCCATAGCTATCAAATATGTTTTAACATTGGGTCAGTGTGC
ACTTTCCAACCAAACCTTCTATGGCATCTCATCCTTTCTCTCTAATAACAAAGGTGTCTT
GTTATGGTATCTGTATTGGTAAAATATAAATTAATTTTATGATTTTTAAAATTATACATC
TGCTAAAAGGATCTCATGGTGGATCCCCAAACATATGTATTTTTTTTTCTTTTTGGAAAA
TATAAACTTTGTAACCTTTAGTTAACGACATATAATATCCAAATGTTAGGGAGAAGGGAA
GGAAGACTTGTGAGTTTCTCATACCACTGCCCTCACCATTCGCATGGATTAATATTAACT
AGAGGAGGAAATTGTTTCCCCAGGAATCTTGTAGACCTTGTTCTTAGAGTGATGTAAAGG
CAAGAAAAGTTGCACTCTTTAATTTCTCCAAGTAGTGGCTAGGAAGCAGAATGAAGAGAG
ACAGGGAGAGTGTCAAGGGCCTTGCCTTGAAATTCAGAACATNTGGCAGCATTTGTTG

Sequence 12987

GGTACCGGGCCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACCTTTGAGCT
TATCCATGCTTCACTTCTGCGGCGGTACAAAATTTAGTTTCTTTGTATGTCCATCAAATC
CCCTTCTGCGGTTGTGAGTGTTCCTGGGATTTATGTCTTTGAAAAAAGAAGGGGAAAAAA
AGGTTTGCATTTATTCCTGTGTCACTTTCACCACGTGCTCTACAAAGGATATACAAAACA
ACTGTGTTTATAAATACACACCCACAGTTTGTAAACCTAAGGAAGCAGTTGATTGACCTG
AGAGCTCGCTGCTAAAAAGCAGTGCAAGTGGCCATGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGCATCACGAGGTCAGGAGTCGAGACCATCCTGGC
CAACATGGTGAAACTCCGTCTGTACTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12988

GGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCCTGATTTTTACATGA
ATAAACNCAATCCTAGATAAATCATTGGAAAACTTTTACACCACTGGCAAAATGAAGTGC
ATAGTAAGATTTCATCATCTCTACTATTTAAAAATAAAACCATTATGTACTTTTCCTTTT
TTGGAAATAACATTTTTAAAAATCCCATAACATTTAGCTCTTTAAATATTTTACCATTGA
TTATCTGTCTGTAACTACATAGTCCAATAAAGGGGAAAAAGTTGATAACTTTAGTGATTT
TCTTCTAAGATAGTTATTAACACTGTAGAAATAACAGGAATTTCTGAAGGGAAAATGAGT
TTTGTGAGTTACATTATAGTTTTTCTGTTCCTTGTAATGAAGGGATGCTTTCCTTTTTGA
GAACAAATCCTATTCCTAAATAATAACAATAATAGAAGAGTCATATATTGTGCTAACTCT
CTATGACCTGTACATATAGCATTAATCCACATAGTACATTAATGAGACCCGTTTTATTTA
ATCCCAATGCTACAAATAGGGAAAAACTTAGGTATGTAAAGTTT

Sequence 12989

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAATTAGGTGAGTTAAGTGCTAA
ACAACATTGTTAAGAACTCAGTTCATTTTCATCTCTTGTGCCCTGCTCAACGTTGTAAAT
ACCATTGTTAATAGCCAAATGCTGTTCTATTCCATGAATGACCTAGAATTATTTAACCAT
TACTTTTGTATTCTATATTTAGATTATTTCTAATTATTTGTACCTATCAATGACATTAAG
AAAAATAAATTTGGACTTGTCTTCTTTACATTGTGGTTCTTTTTCTTTAAGTTAGACTCA
AAGAAGTGAAAGTGCAGAATCAAAAGACATTGACAATTTAAGGCTCTAGTCTAGAAATAG
TCTCATACCTTGTAAGCAGCTGGGGTATGAGAATTCCTGTCCCACTGCTTGCTGTTTCTG
TATCATCACCAGAATTGAGTGTTACTAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12990

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATGTCTT
GTAATTTCATCAGCTGTTTGACTAAGTTTTAATTTATTTTAATTACATTAAAAATCCACT
TTTCACTTCTGTGTTACAACTGTTGTATTACTTGATATTTTAAAAGATGAATCTCACTGA
ATGTAAAATAATGTCAGGTTACATTAATGGTAAAAACAAACAAACAAACAAAAAAAAACC
GTTGACCGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATGCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGC
GGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGATCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCGCGTCTCTAC
TAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12991

ACCGGGGCCCCCCCTCGNGGGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGCGGTGCTGAAAGT
CACATGATGTAACAAAAGGCAAAATCCCTTTCTTCACGGTTTAGAAATCTCAGGGGGAAT
CAGATATTAACTTATTAGCACATATGGAGGGCTATGATGACTAAACTGTTGCCATATCTG
CACAGCTACATATTTTATTAATCTGAGATTACTAAATTACAGTCTATGTCAGTGCCACAT
ATCTTCATGGAAAAAGTCCATGAAAGTCATAAATTAGAGGGAATTAATCTTGTTGAGGCC
AGTTCTTTCCCTCTCAGAATCTTTCATCCAGCATGGATAGCATTGCAATACTAATCCCTA
CCGCAGCTATACCTGTTAGACCTTATAGTTCGCTCATACGACAAAGTTCTGGATTGCATG
TTGGCAGTCAATGTTTGTAAGAGAAAATGGCCCATTAGAAGTAATATTTTTAATCAATAC
GTCTTGT

Sequence 12992

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGGACTAACAAACACTTATCTTAGAT
ATATTTGACACTATAATCAACCTCCTTGAGGAAGAAAAAGAGTACTTAGAACGAAAATAT
TTAGTTAAAATAATTCTTGGGTTTTTTTCCTAAATTTCTAAATTTCTTAAAATATTTCCC
TCTAGATCCCCCCAGCCATGACAGCTAACTTTTTCATTGTGATTCCACATTTCCTGGTCT
TCGTCTGTTCCAGTTAAGGGCTGGCAAATGCAGAAAAGATCTTCAAGGTTTTCAAGATGG
TTTATTTAAAAGTTCTAGGTGGATAATTTATGTCCATCCTCAGTGTATTCACATCAATTT
CCCCACCCCACCCTCACAATATGACAGGCAAAACTCTTTTATTGCAACAGCATTTTTTGG
CATAGCAATATGCTTACTGTTTTGTTTATAGCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 12993

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTGGTTAGGAGTTCAACATG
AATTTTGGGGGCGTAAAATTCACCTCATAACACCATCCATGTATTAATACTTTAACAACA
TATGATTTTTCCATAAACATAATTTAGTATCTTTTATATATTCAACTTTTGTATAAATGA
CATTGTACTATGTACATCTTTTATCACTTTCTTTTTCTTACTCCAACAATATGTTGAGAT
ATACTTAGATGACAAACTTTTCAAATTTATTTATAGTATTTTATTTTATGAATTTACCAC
CACCAATCTCTTCTCTATACTAAAATTTAAAATATATACAAGGTTCAAAATGTCTTCCAA
TCAGTAAATAATAATGGATACGTGCATCTTGGGCTTGGATTAAATGAGCTCTCTGTTATC
CTTGCCAAGACCATGTGGCTGTTTAACTGAACTTTTTGATCTTGCAATTTTATAATTTCA
GGCCTCAGCAGGTTCTATCATTAAGGAAATAGCAGGCAATAAGAGGAGAGCCACTTAAAT
GTTGGAAAATACCATTAAATAACAAGAGAAATAAGACATTNTAATTGATAAAGAAATTTT
AAAATTTGTATCTGGTTTGGGAG

Sequence 12994

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGGAGAAGGGGAGGGGA
TGGTTAATAGGTACAAAAAATAATTAAAATTAATGAATAAGTCCTAGTATCTGACAGCAC
AACAGGGTGACTATCGTCAATAATAATTTAATTGTACATTTAAAAATAACTAGAAGAATA
TAATTAGATTGCAACACAAAGGATAAATGCTTGAGGGAGTGAATACCCCATCTTCCATGA
TGTGCATATAATATTAAGTGGGGAGAAAAACACAAGAATACAAAACTATAGAATATAATA
CTTGAGCTTATAAGAACAATTAATTGAGGCATATATAGGCAAAAATAAGCTTTCAGACAT
AGATATTGATTTAGGAAAAGAAAAAAAAACATAGATATACATAACAGCTACTAGTGTTAT
ATTTGGCATGAGATTACCAATAGTATTTTTTAAAGTATTTCCTGCGCTTTCTAAAATTTC
ATAATGAGTACATCATCGGTGGCAAATTAATACTACATCATGTATGTTTAAATGCAAAAA
ACAGGATGAGATGCCACTTTATTCATCACTGCCAAAACTTGGAGGCAACCAAA

Sequence 12995

TACCGGGGCCCCCCTCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCATAAAAACTA
AAATAAAAACTAGAAATAAAAAATAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAACAAAAAATATAA
CAAATTAAAACATTCTCGTAATTTTAAAGAGACACGGTGTAGAAGTATAACATAGACTGA
GCTTGAACCGTTGGATTTGGCAAATTCATCTCCTACAGAATAAAATGTTCTTTCCCCCTT
AAAGGCACTTGGTTTCTATTGGAATCAGAAAATTACCCGCAGAATCCTATATTGAAAATA
ATTGAAATGTTTATCCTCTCAATCTAAGTGTGAACTAATGAAATGGAAAAGCCAAACGTT
ATATTTTTAAATCTGTCACTACTTAAATTTTGTATTAGACTACTGTCTGTCTCTATCATA
T

Sequence 12996

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATGGC
AAATCTTTATTACAACAAGTAAAACAGAAATTGACCTTAAGTATTGTAAAAGGTAATTAA
AAAGCATCACCATTATGGAAATAATTAAATATAAGTTGCTTTCTGAACAAGCAACGAAGT
ATTTCAAAAAATACTTTAAAGGATAGAAAGGGAAAAAAAATTAAAAGCATAAATAAAGAC
ATGCAGACAAAAATATGTAAGCACAATAAAATTAAATAAGCTTGCATACAAATAGGGAGC
ATCCATTGTTATATATGTCACATCAATATAGAACCACTTGATGTGATTTCTATATTTTAG

TTCTTTTTTTCATTTAAATTTAATGTTATTTTTCATATAATACATTTCTATGGCTCAAAA
GAAAATTATATTAAAAATATTTATTGTAAAGTTAACTCTCCCCTCTTTCTGTATTAAGCC
CCTCTCCCATAGTTAATCATTTTTCTTCCTCTTCAATGTATTTCTGTCATGTTTCTATTA
ACAAATTGTATTTGTGTTCCCTTAAATGTGATTAAAAGCCTTTTTAACTCATCTCATTTT
TCTTAGCTTAT

Sequence 12997

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTGAGACCAGCCTGGCCAATA
TGGTGAAACCTAGTTTCTATTTAAAATACGAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCTGTAATC
CCAGCTACTTGGGAGACTAAGGTGGGAGAATCACCTGAAACCGGGAGGCGGAGGTTGCAG
TGAGCCAAGATAGCGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTACAACAGAGACTGTACTTAAAAGA
GGTATCATTCCAAAACCACCAAGCTCACTAGAAAAGGTGCAATAAGATGCTTTACTGATA
ATTAAATATGTGGACTTTCAGCCTAAAGACAGTTTACTTGGGGAGTCACTGGTAATCAGA
ACACCGATGCTATTTTGGACTATATGGTGGTCCTGTAATTGTTAGAGAACAATTATTAAC
ATAAATAAAATCTAGGAGGTTGGTTTAGCAGTTAGACTGTTTTGTATTTACTTATCAGGT
TCATTCATCTATTAGCATTGAGAATTTTGA

Sequence 12998

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCCTTCAACTACATATTGT
TTTAAAGAACACTTAGAGAGTCAAAAAGAAAACATTCCTTACACTCAATTTTTATTTACT
TCCTATTTTTAAACCGAGTCTCCAAGTCTGTTCATTTCACTGAATAAGTGACCTTTAACT
TTCCCAGTTAGTTTTCAATATCTAAAATCAATGGTTTCCAGTTTTAAATATTAGCATTCC
TTTCATTCATATTTATATTACTAGAATCTTCCCTCTCTGAAAGACAAAATAAAATGCTGT
CAAATCACTGAAATAATTTGTAAACTTTGCAAGTTTGGTCATTAGGTCAACTATTTTTGG
AATGGCTTCCTTGAATGTTGCCTTGCTTAAGTCTTGACAGCTTTTCAGTGGCTTATGTTT
TAGTGAGTATAACAGCTTTCCTTAAGGAAAAAAGTACCAAAACACCCCCCAAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 12999

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGACTGCAAAATAATACT
GACTTTTTGTTTCAATTGGAAAAGAAAAAAAATTCTTTAAAATAAATGAAATCTGTTTTC
CTTCCCGTTAGTCTAGTTCTGCCCATTGGCATTACCTGGATCAAGTCGAATGACCAATGG
GCAGAGCTAGACTGATGGGAAGGAAAACAGATTTGAAAAGTCTAATGACTTCTTCAGGTA
TTTGAAACCAGAAATCATATACGACCTCTCTTAATGTCTATGTGTCTTAATAATTCCTCA
TGGATGTAGGAACCAGCCTTTTCCAGGTTCAGGTCCCTGTGGTCCCTGTTCAGTTCTCTG
GTTGATCAATGGTACTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13000

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTCTTTAAAATTCTCT
TTAATAAAAACAAAAAGTGATGCTAGTGTAAAATAAAAGATATATATAGAAAATTGTGTG
TCCTCGTTAATCTTCTTTAGGAAAGATATATGCATATATGCAGTATAGTTTTGGGTTTTT
ATAAAAATGAGATCATGCTATTAGTATAGTGAATAGCCTCTATATAGTCTTTCGTAACAT
TTTTACTTTTTCTCGGTGTATGGATATCAATTTAGGTCAGTTGCTGCGGAGTTTGAAACG
AGTTAAAATTTCAGCAGTTCACAAAATGGATGATTCATAGTTTAGTCGAGCCATCATCTG
TTGATGGACAGTCATGTGGTTTCTTGTTTTTTCTTTCTCTGTGTTTCACTAATGAAACAG
GATTACAGTAAATTGACTCGTGTATGTGTATACATCCATCTTTGCTGGTACTATAGAAAA
GTGTATTGCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAGTCCCGGCAATTTGGGAGGCTGA
AGTGGGTGGATCACCTGNGGTGGGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGCAAAACCC
TGTCTCTGCTGGAAATGCANAAATTGGCTGGGCGTGGTGGC

Sequence 13001

CGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCCCGGCGAAGAAGAC
CCAGTTTCAAATTTTAACCAAAAGTGTAAAAGTCAGAAAGCCAAAAGAAATATACTCAAA
TATTATTATAATAATAATCGATTTTGATGGATAAAAGGAAGAATCTAACAATTCCTACTC
ATTTTATCCTTGGCTACTTGAAGTTCTTAAATATTAGAAAAGTATAATTGAAAGTTTATC
TTTAGCTACCTGAACAAGTTCTAGTCTCTCTTAAAAAGTATAATTGAAATAGAAACTGTT
GGTGGTGTGCCGTGGCTCACGCCTATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATGA
CCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTAACCAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAA
AATACAAAATTAGCCGCGCGTGGTGGCGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGCAGGCTG
AGACAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCGGTGATCGCACCATTGCACTC
CAGCCTGGGCAACTG

Sequence 13002

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTGTGTTGTAT
GTCTTAGAGGTGCCCAACTGCAAAGAACTCTCCATTGTTAGAGACAAATTTTCGAAAGGA
GGTTTCTAATACTCATTCAGAGACCTGTAATTTAATGTGTTTTTGTTTTTTTGCTTAAAC
TCTGATGGAATATAGAATTGAATATGGAATCTAACCAAGAGGGATAAACCCTACAGCTTT
GGTGTTGTCTGTATTTTCTGATTAGAGTGTGCCGCTAGATTATTTGCACACTCAGAATAC
ATCATGACATTTGCATACGACATCTTGACAGACTCCGCCATGGGAGACTGTCTCTTCAGC
TTTTCTCAAAACAGCCTGTAATTCCCCTGTCTCTCACAAACTGTGGCCAAGAACTTTGTC
TTTATTTCTTGAGGCTTTTTTCAACATGGCATCTTTTTGCTCTAATAATTTTGCAAAGTA
GCTTTCTCTTCACAATAAGTTGGTTCCTGAAAAGCGGTATTATTGGATTATTGGAAATCA
AACATGTATTCGATGTAACCAGGAAACTTATCCTTTATGGAAACTCTAGCAAAAAAAAAA
AAAAAAG

Sequence 13003

CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTCTAAGTGAGTGCATGTTT
CTTTAAAAAACTACACANGAAAAAAGACAGTAAAAGCACTTACACAGTTGATAGAAATTT
TGGAAACTAATTCCCTCAAATGATGACTATATTACTGTAGCTAACTTTCAAAGAGTGACC
TTGTTGAAGAAAATTGTCTTTTATTGCCATTATCATAATTACACAGTGGTAATATTTTGT
AAATTTTAATTACAGTGATAAAAAATCCTTATAATTGGGGTGATTTATTTTTTATTATTT
GAATGCTATTAAGCTTTAACACTATTTCAAGTTTTTTATATACTGATATAAAATATTCCA
AAATATCAGTATAGCTTCTTTTAACTTTATTAGCTATTAAAATGTTTGAGAATTAATTAT
ATAAAAGCTGTCAAAATGAAAATTCTTATGTTTTAAGAATGCGACATATTTCCTATTATT
AAGACATATCTCAAATCTCTTTTCTGGAAAGAGTTTTGTGCACTTGAATCAGTGTACTGT
TTTCTTTTCTTATTCAAATGCATATTTCTACAAAAGTGGTGTTAACACTTTATATATTA

Sequence 13004

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGGCTGTTTTGGTAC
TGTATACCTGCAAATTTTAAATATTGATTTACTTTACTTCCAAAGGATTGGAAATTTTGT
TTTTTTCTTTCTTTGCCCTTCTTTGAAAACATTGTACAAAGTAAATCTCTTTATTTTACT
AATGGAGAAGCTTCTGAAAGAGGCTGAACATACATTGAAGTACCTTTGCTCAGCTGTAAG
CCCTTCTGGATCAGAGGTCGGACCAAAGTTTGCAGACAGTTGGTCCCTGTGGACCAGACT
GAATCCACACATGAGTTTATTTGGCCTGTGGAGCACTGAAACAAAAAAAGTGCAAATCCT
GAGCCAACGTTTGGGAGATCCCATATTATAATACAAATCGAGATTTCCAGGTTTCTGGAA
GGTCTTGGCAATCTAGCCACACTGGGCCTGCATCTGTGCAAGGCTGCATGGCTAGAGGTC
GAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13005

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGNATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACGTATTTAATGAG
CAATCTAGATTTTGNGAGAAATCTAGAACAGAAATTTTTTTTAAAAAAATTTATATTGTC
TTTTTTTTCTATTGAAAATATTTTAAATCTCTTAATTTTTATTAACTTTTGTTTGGTTTG
TGTTAATTATAATTCCACATTATAATACTATAAAAGTCACCTTCAAGGTGGCTCTGTTAT
ATTACAGATGGAAACATAACATCTAGTATAATTAAAATATAGGTTTCCTTTATAAAAGAG
GATATGGAAACTCATTTGTATGCACTAAACTACATAAATCAGAAGACAAGGTAAAATACT
CCCAAATAAGGTACAAGATTCTCAGTCCCCCCACTACCCACTCTGCCATTTCCTGTGAAT
GTAAAACTGATCTTATGTACATGGAGTGGGGGTTCTAATAGGCATAATGGAAAACTCACA
TATTTGCTCTCTTAAGGATCATTCTCTCCTCCTAACTCCTCCTAACTGCTTGGGATATTC
TAGATTTTTGCCCACTTGCTCT

Sequence 13006

CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCATGTGTTATTCCT
AGGCTGCAGTTTTGAAGACACATGGGTCTCAGGCCAATGCCTGGTAGGAAAATGCTTTTA
TCTCTTTCAGAACAAAGCAATATTCCACAGAATGTCAGCCCAGTTCATCTTACTGGTATT
GTCCATGGATGTTTTCATGTACATGTTTCATGTACATGTACATTTATTGAGTCAAATAAA
ACTCAATATATATTTTTTATTATACCTACTTTCTTTCTTAAATCTCTAGCTCAATTAATG
TCAGCAATTTATCCAGCTGTACAAATT

Sequence 13007

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACCGCTGTAGAACATCT
CAATAAACGTGTGAGATGAAAGAATAAATATATATATATGTGTTTGTATATATGCAGGTA
TATTGTGTATAAATATATGTGTGTATATATATATACACACACACACATATTTAAATGAGC
ACAGACCACATGCAAATCATTGATTAGTTTTCTCTCACAATTACTTTGTTGAAGATATCG
TTACATAGTATGTATAAATTATATTAAAATAAAAACAAGTGGTCTGAGGCCAGGCATGGT
GGCTCACACCTGTAAACCTAACACTTTGGGAGGTCAAGGCAGGGGGATCACATAAGGTCA

CGAGTTCAAGACCACCCTGGCCAACATGGTGAAACACCTCTCTCTACTAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 13008
CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCACTTGGCTCCAAAGGCACC
TATACAATGTGATGTAAATGCTGGGACTTCGTAATATGTTTTAATGTTGTTTCTAGAAAA
GTCTATTTTGCTATTAATAGGCTCCAATGTAACCCCTAAATGTACTCAACTGTTTATATG
AAAATAAGTAGTGAGGCAGAAAATTGCCTTTTTATAACTCTAGGAATGATGATTCTGCAA
GTCTGTAAACCATTGGGAATATTATAAACAAGAAAATCCAAGAGATAGTTTTAGTACATT
TGGATATATGCAAATCTAAAGAATAGCAATTTTAATTTCCTAATAAAATTCTCAAACTAT
AGAATTTATTCTTCTCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13009
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAAGGCGGGTGGCCTACAATTT
CATGCTTAAGTCTATGTAACATGATCCAGAGGGAGTAGCTGGTAGCATTTCTATATTTAA
CTGTAGCCAGTGATACTGCCAGGGCCAACTGGCATATTGTGAAGCTCGGAAATCTTATCT
TGGAATTACAAAATCTGTCTCCCACTCCCCTGCATTTGGATCCAGTTTTTTTTCTGCAGT
TACCTCAAATTACAACTCTTGCCCTGTGTATGATACAGTAAAATAGATCTACTAACCTGG
ACATCTTCTCAAGTATTATGCCTGTATTTTTAAATTTAATTTAATTTTTATATTTTTGAG
ATAGGAGTCTCACTGTGTTGCCCTGGCTTGTCCTAAACCCCAGGCTTCTAGCGATTTTCC
TGCCTCTATCTCTCAAAGCACTGGGATTACAAGCAAGAGCCACTGCTCCTGGTCTCTTAC
CTGTATTTTTAAAAATATTTTTCAAGCTAATCCTAATGTGTAAATCTCATTTCTTTTTAT
TTCATCCTCCTCTATATAATCATTTACTATTTTTAAAAAACTTTCCTAAGACTTTGTCCT
TGTGTATTAGTATTTAT
Sequence 13010
CCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAGCCCTAACAATCTA
GTGTTAGGATACTGTCATCTAAGAAAATACTAATACAGTATGATAAGCACTTCAAAGGAG
CCCTCTGCAAGGTGCACAGAAACAAATGCTTTGGCAGAGAGTGAACAAAATGGCTTAGAT
AGTCTTAATAGAGAATGATTATAAGTCTGGAAAACAAAAAACACATTAAAAATTTCAACA
AAGAGTCCAGGGGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGG
TGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGG
GAGGCCGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATC
ACACCACTGCACTTCAGCCTGAGTGACAGATCGAGACTCCGTCT
Sequence 13011
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTATTTGAATATTAT
ATCATTATCAATTTCTCACAAATGTTTTAAAATATTTTCTAAAGACATATTTTTGAACTC
TTTTTCCTTGTATCCCAACTTCACAATCTCTACCTCAGTCTTAAGATATATATAAATATT
TATTGTTAAAAAGTATAGGTTGAGGCCAGGTGTGGTGGCTTGCGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTTGGGAGGCAGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCA
ACATGGCAAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCGGGTGTGGTGGCATGCAC
CTGTAATCCTAGTTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCTGGGAGGTGGG
GGTTGCAATGAGCCGAGGTTGTGCTGCTGCACTCCAGCCTGNGTAACAAAGTGAGATTTC
CTCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13012
CCCCCCTTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTGGGAGAGGGAGAGGGACTC
TCAGATAACTTTCTAAAACCTCCGAAGATCTTTTTTCATGTGTGAGATAATAATAGAAGA
TATTCCTGAGAGTTTTGTGTATTTTTGTGTATTTTCCTTGCTTGTGGATGGAAGCGCGAT
GTCTTCTATTACCAAATGTGCCTAAGCCCCAGCCTGTGGCTCTAAAGAAGGTTACATCAA
CATAAAAGTCACATTTTAATTTTCTGTCTCCCTGCACCTGCCTGCTGACTCAGGATCTCA
GCCCAGCCACGTGGCATCTCCCACCACCTCCACTTGTTTCTGGGACTACCTGGAGCAGCT
TGGATGCACTGTGGCTCAGCTCCCTCACAGTCTTCAGTCCAGCCGCTGTCAGGCTCCTTG
TGGGGAGGCCTCTCGCTGCTGTCCCTTCAGCCGGGGGTCTCCAGGGGCGCTGCTGTGGCT
GTCTCCAGAGCTCCCCAAGGGGCAAGTCTGTTGAAGGTGCCAGAGCGTTCTGCGTTCCCT
GCCGGCCAACACATCATCAGAGGTGGGGCGATGCTCCTCCTCAAGCAGTTCACTCTCTGC
CCCGCGCCAGCTGGGCCTGACCACACTG
Sequence 13013
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGACATCAGTGG
TTTTAAGATCAGTTTCTAGTGAGGAGGGCAGGGTTTGTATCCTTCTCTCATTCAACTGAA

Replacement Sheet

AATCATTTAGGCTTTTCTTTTAAAAAGATAACCAAAGTAATCTAAGCTTCTGGTAGAACT
TATTAAAAATAGGGAAGTAGCTGGGCAAGGTGGCATGCACCTGTAGTCCTAGCTACTCAG
GAGGCTGAGGCAGGAGTAGCAGTAGAGCTTGAGCCCAGGGATTTGAGGTGGTAGTGAGTT
AGGATCATGTCTGTGAATAGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAATGTAACGAGACCCTATC
TCTTTAAAAAAGAAAAAAAAAAAA

Sequence 13014

GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGGTAAGAACAAGAA
CAGGATCTAAAGCCAAAGGTCTNATATTGGAAAACAGGCAAGATTCCACAGCCAGCAATT
AAATGCCAACAGAAAAGCCCAGGGGCATGCAAGAAGCTATTCAGGAAGATGAGCTGGTTC
AGAAAATGCTCTCATCCCCTCACTCACTTTGACAGGGGAGACAGCCACTGTGGTGGGTTG
AATTCATCAATGTAAGTGCCCTCACAGCCAATGCCACCATGAAACTGCCCGTTCTCTGTT
CACAGCCATGTAACTATATAAGCTATGTGCAAGATCTTGAAAGCTCCAAAGAAAAACACA
AAATTGTCTACTGACAGAAATTCTAGAAGGTACAGCACGCCAAAAGTGGGAAGTATAAAA
CCAACTACCAGAGGCAGCTGGGGGATCCTCCCCCGACATAGTCACTACACTTCTCTGACA
CTGCATGAAAAGTAAAAATAGCAAAGGGAAAATAAAGGGGAGAGGGGAAGAGGGATTGGA
GAAGAGATCAGGTGAGATGGTCAGGCTACAGTCAGAAGCCTCCCGAGAGGAGTTTCTGAT
TTACAGTATGAAGCAGGCAAAACA

Sequence 13015

AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTA
GGGAATAGAGGTAAAGGGGTCTTTAATCACACACATGAGCACAGCAAGTTTGATCACATT
TGATTAATTTAGCTTTAATAAGGATAGAAATGTTTTAGCAAGAGAAGCTAGATGAAGTAA
TTGGGACAAGAATATTTTAATTTTTTTTCCAAAGTAATTTGCAAAATTTGCACGTATTTA
AAGGTGGTATGGAAAGAAGGGAAAAACTGTGAAAAAGTAATTGAGGTCCGGCGCGATGGC
TCATGCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGA
TTGAGACCATCTTGGCCAATGTGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
TGGGCATGGTGGTGTGCGCCTGTAGTCCCAGCTACT

Sequence 13016

TGACAGAATGAAAGCAATTTTTGCTGTTATTTGATTACTCAGTAATCACTGTAGTCACTT
AACAACTGTATACCCCGACTTTGAGCCGTTTCCACAGATATCTGCATGACTGACTCCCTC
ATTTCAAATGTCAGTTTCTCAATATTGCCTATTAGGATCATTCTAATTATAAGAGCAACA
GACCCTTGTCATCACTACCACCATAGGCTTTCTGATATTCTTTTACTTGTTTGTTTTCAA
TACACTGATGATCTAATATATAATGTAACTTATTAATTATATTTAGTCTGTTATCTCACC
CCCTAGAATGTAAGCTCCTGAGGTCTAACTTGGATTTTTGTTATTTTTATTCCCAAACAC
TTTCCCAACCCTTGGCAATGTTGTGATTATAGAAAAGATTCTATGCTTGGCAACAGTAGA
TGCTCACGTAAATATTTGTTGAATTATGCATGTNATAATGAATAATCCAGAAAGAGTAAA
TGAA

Sequence 13017

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTCACCTCTCCCCAGGCTGC
AAAACCCCAGACATGGGACAAGTCAGTTAACAGCACTTCCACCTTCCCCAGCTTCGGAAC
TTGTGGGTGAACCCTGGCCACAATCTAATCAGCACTGCCATTAGGACCTTTCAGGGTCTC
ACACAGGACCAGGAAGCAGAAATAAGAAGGATACCGCTACCCATACTTGTTTTAATGCAA
GAAACTGAAAGTAGAGTGATAGAGTCCTTCTTTAGGGCCAGTGTTTACATACAGGCTGCA
TAGAAACCTGAACCTACAATTCGTCTTGGCATAGAAGGGAAATACCCAATTGACAACAAC
ATAAAAACTTTTAAAAAAGCAAAAATCACACTTAGAAGATAAGTTATTTCATAGCTCCCC
CAAAGACATTATAAATAGGAAGTCACCACATGAATTCAGTTCTCCAAACTC

Sequence 13018

ACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCATT
GCACTAACTCATGGAGGACCCAGAAATTTCCTTTCTCCTTCCCATTTGCAGAAATACCTA
ATAGAAGCCAAATCACATGGGCAAAGCTCAACCAAGTCTTTCTTAAGTCCTTACAAGTTG
ATACTACAGTGAAGGATATTTTTTAATGGGTAAGATATTATTTAAGGGTGTCCCTTTCAA
GACAAGAAATCCAGGTTCACACTCCTCAAATCCAAGACTGCTGGCCTGAAGTGATGCTGT
ACTGATGACCTACCTATGGCAATGTACTCAATGGGAAAACATGCCCCAGCATGGTGGATC
AAAGAAGGCAGCATCATGGATCAAAGAAGGATGCTCCTTTAGGAAACAAGATCCACGTGT
TTTATTCTCAAAGGATTAAATGGGGATGAGAGCTCTGGATATCGACATAAGGAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 13019

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGCACTAAAAAGTGGGA

ACAAAAAATTACTATAAAATGTGAACGAAAAAAAACCCTGTAATGTGACATGGGATGTAT
TTAACAGTCTCTGTATTTGTGGCCATTTGTAAGACAGCAAATATGACCAGAGGTAAGTCA
ATCTTGGTTTAGGAATAGATAGAATTCCTCAACATCTTTTCCAGTTTCATGCTTCTGGAG
CAAAACTACCACGTTTTGGAACTGGAAGAGACCTAGAAATCACAGAATCAGCTCCTCTCA
TCAAAGGGAGAATACGCTGATGGCCAGCAAGATCAAGTGTCCATTCCAGCACCCAGTCCG
TACACCCTGAGCGGGCCTAGGGCAGGTGCCACATGGAGAATTGTCTTTACTAATTCACAC
TGTAAGGAAACACAGTTTGAGTTTCCAGGTGTTCATTCATGTCTATATAAATGTCAGTTC
ATTAAATGGCTTTACAACAGACCTTCTTCTGAGCTGGCTTTAACCAGTTGATGATCTGAA
ATTAGCTAATGTTAATAGTGTTTTAGAATAAACACAATTCATCTACCACTATTAAAGAGA
ACTACTGTCTCATCAATA

Sequence 13020

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAACAGGA
TCTCTGAAGCCTGCTGTACTATAGAGTGGCAATGCCATGGTCATATAATTCAGTCGGATA
AAAGTTCATTACATGTGCTTTTGGACGTATTTGGTCACTGTGCTACAATGACAGCTAAGT
GTTTACAGTACCAAACGTCTTTTCAACTTTATCCTTTCCAAAAGTGCACTTTGTTAAGAC
AATTTTAAAAAATAACATTTACCCAGTGTTTCTACTTGGCATGTAGGGTTTTTTTTTTAA
TCTGCTCAGCAATTTGGAAGTTTGCTTGGAACACAGATGAGTTAAGATAAAAAGCTGTTT
TTTAAAAAAAAATGCCTCTAGTAAGTAAAAATGAAGATACTATATCTGAATGAATGTGAA
AAGTTGTCCCTTTGTATATTTTTAAAGCTTCCTAAACTATCCCCAGTTCTCAGCCAAATG
CAGCCTACCCAGATTGTCTTTAGGAAAGTAGCAATTCACAGAGATTTGCAGTTAGCCATG
TATCAAACTACACTCTCTNTAGTCCCTGCTTACAGCTCCACCATTTTAGAATATGGTGAG
ATATGCCAGAGCCCTACCATCTGTTTAATGGGC

Sequence 13021

CCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGNGAAACCATTAAAAT
TGTTATGGTAAAATATATTACCTAACTTCAGAATGCTGCACTTCCAAATCAAACATGCTG
CAAATGTTACTATGGAAGAGAATAACCAATAAAAAGAAAAGATAAAATAGACAGAAAAGA
TAAATGCACAGAGCAATGGAAGGGGGCCTCTATTTCAGTAGACACTGTTTATTGGAGACA
TAATTTAATATCAACAAAATTAATTCTAGTATAGAAGCACAAATTAAAAAGTAAAATATA
TCAAATATTGTTTCACACTTTATTTAATTTTCAATAATCTCATGATCTGTTGAAAATAAA
TTAACTTTCTAATAATGCAAACATTCAACTGTGCAAAATGGTGCATGCAGTATTTAATGA
GACTGAAACTGCATATCAACTACCATATTAAAGACCAAACAGTTTAGAATAAACCTGTTT
AGTTTTTATTAACTCGGTGTTTTCCAAATGTATTTGGTCATAAAAGTCATCTTTAGCAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 13022

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGTCTTTTTATAAGCAA
AGAGTGGGGGTTTTCAACACCTGTTAGGAATGTATGTAAAATATATTAAATGAAACTCAT
GAGGGAAACAGCATGAGTTCCAAAAGCAAGTGATGTGATTTTTCAAGCAGCGCACTTGGA
AAAATAATATATCTTTCATTATTTCATCTCGCTATGAGTCTAGTGATAGAGAACAGTAGA
GAGGAGGTTGATAAATGGAGAAGGTTGATGAATTGAAACAAATTACCTGATTATTACATA
CAAAACATTTAATAAAAATGATATTTTAGAAATTATTTTGGTAAAATAGTTTGTTCTCAG
CCAGTGATCAGAGCTTTATAAAGAGATAATCCCCTTTAGTATTTAATAACAAGATTTCAA
AAATACAGTTATACTGGGAAAGCTACATCCTTTTACATGGTAAATNTAAGTTTTCTTATG
AGATTGAATGAGGGAAATTGTGCACACATTATTTGCCCAATGCGT

Sequence 13023

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTTGGGGGTAGGCAAAGGTTTCAT
AAGATAGGTCAAAAAAAAGCAATAACCATAAGAGAAAAAAATTTATATACATTAGACATC
ATCAACATTTAAAACTTCTGCTCATCAAAAGATGCCTTTGAGAAAATAGGCAAGCCACAC
ACTGAGAGAACATATTCACTAAGAATGTATCTGATAACAGCCTGGTATAGAAACAGCTCT
TACAAAAACAAAGAAACAACTCAATAGAAAAGGAGCAAAAAATTTGGACAGGCACTTCAC
AAAAGAAGGTATTTGAATGGGCAATAAGCACATGAAAAAGTGCTCAGCATCATGAAGTTA
TCAGGGAAATAAAAATTAAAATCACAATAAGATATCATTGAATACCTACAAGAATGGCTA
AAACAAGAGACTGATAACATCTAACGTTGGCAAGAATGTAGAGTACCTGCAAGTTTCACA
CATGGTTAGTGGGAATATAAAATAGTACAC

Sequence 13024

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGTTGGCTTCAT
TTATAATTCTATTTTTTTTTTGGCTGTCTACACATTATTTCATTTTGGGACCTGCTACAC
TGTTGGATTTTTGGCTTTACTCACCTTTTCCCCCCTTCTCCACTTTTGACCCATCTCCTC

CTATTTCATTTTGGCACCAGTAAAGTAATGGTTCATGTGTATGCTGGAAGCCTACCCCAT
ACATCTCTATGGGTGCAGTATTCCTTTTTATTGTGTTTTATTTTTCAAAATGACAAGCTT
ATATTTCCAGTATGTGAAAATGCTTTAGAACTTCTTGTTGAATATAGATTAGTTGACATT
TTAAGTCTTAGCCCATGTTGTATGGTTGTGTTTTGGTTTTCTATTTCTTCTTTACTCTTT
TCATCATATACCTTGTAGTTTTTGTCATCAGTGAATGATTTTTGAGAATCCTAATGTGCA
CAGCATTCTGCTGGATCTTGTACTAAGCAGTTTAAAGAGACCCTGTGCAATTACCCGACA
TTTCCTGTGTGCTTCTTATAGGCAGAATTTCAT

Sequence 13025

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGGGGGTGAGGGGAGA
TGGGTTGAGAAACTGCCTATTGGGTACTATGCTTACTACCTGGGTCCAATAAACTCCTGT
AACAGTCTCCACATGTACCCCTTGTAAGTACAAATGAAATCTGAAATTTAAAAAAAGAAA
AACATCTTCAAAATATTTCAGAAAATCTTTGGATTATCTATTACAAACAAAAATCCACTA
TGAATTTCTTATCCAAACTTCATGATGGTCAGTGTTATGATTTACTCATCAGTCTAAAAT
ATATATGTTTAACAGCTATTTATGATTTGTAATAGTTGCAAAATATTAATGAAAGTAATC
TGCATCTGAAAACACTAAATGAGAGGCTACTAAAGCAGTTATTATATGAATAAATTA

Sequence 13026

GGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATTTATAGGTCAAATGG
CAAGAGTTTATACATTGCCATTTTGAGATTCCATGAAACTACAGCCATGAGCATTAAATA
AAAGAAACATAAATTTTTATAGGACTTTAGTATTTTCTTTCCATTTAAACACAAAACTAA
AGTGTATAATATTATTAGTAAAAACAACAAGTTTACATTTTGACAAGGAACTGCTTGCAA
CTCTTTAATTCTTCAGTTTTTGTGATCACAAATTCCACACAAGATACATGCCATAGCAGA
TTTAAACAAGAGTTTTATTTTTATGTAAGCAATATAAAGCACACTAAATTTTAAATGTAT
TAAATCTTTGAAAATGATTCTAGGCAGTATTTAATTATAACATTCAATTTTTTTAAAAGA
AGATAGTAACAATTAATATGCCAAACAGTTAAAATTTAAATTAATTGTAAAACTTTGGAT
AATGCCAAGTTTTCCATATTTACCGATAAATTGGAGAAACAATTTTACACTCCAAGAGAT
GTGTCGTGTATAATAGTGCTAATGAGGACTTCTGGTTACGATGGCAGGGTGAGCTAAATT
AG

Sequence 13027

GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCCAGCAGCTCTAGTTC
TTGCATCTCCACACCCACTCCACTGTAGCAGGCCTGAGGAGAAACCTCTATATAATAATA
ATAGAAAAAGTTTAGAGTTTTGACTGTAACACAGGCATGAACATTTTATTTACCAACTGG
AGAATCTTGTCTTATTTTTAAGTGACCAGAATTTAGTGGAGCAGAGGAATAAATAGCCCA
ACAGAGAGAATTTTTTGTCTCTAGTAGGAGATAATAATAAATTGCTTTGTAAATATATCT
CTTGACCTGTCATGCCTGCCCAAAGCAGTTATAAATTTGCTAAAGGAGTGTTAGTTATCT
TTATCAACTTTTTCTCTGGTAATAGTTCCCTGCACATAGGAGAGTAGGAGAGGCTCGTTT
ATTCACTTGTTCAAGCATTTATTGAGCAACTCCTATGTGCCAGTCATGTCATCCCTGAGG
TGAAAATAACATGACTCCTGTCTTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13028

CCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTAGTCCTGATTTGAAGTCCT
GTCTTCCTTGATGCTTTATTTGAGATACTAGACAGAATATGAAAAGATGAAAAGAAAACT
TAAAATAAGACAAATGTTTTGTAGTCATCTATATTACTTCCATCATTTAGTTTTTTTTTC
TCATTTTTTAACTTTAACTTATCCTCTGATACAAAGTAAACAAAGTGGCCAGGCGCCATG
GCTTACACCTGTAATACCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCGGGCGGATTACGAGGTCAGGA
GATCGGCACCATCCTGGCTAACACGGTGAAAACCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATT
AGCCAGGCGTGGTGGCACCTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
GCGCTGGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGC
CTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAA

Sequence 13029

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCACAACTA
ACACCAGCTTCTGCAACTGTGTATTGACATTTATTTCTCACAACCTTGTGTACCAACACA
AGTCAATAGCAGTGAAAGTCAAGAGCAGTGACAATATGGTCTTTCTCTGATTTCTACCTT
CCAAATCACACTGAAGAACATCTAGTTTGCAAAACATAATTACTGTACAGAATGCTTGTT
GCAAGGAAATCTGATACATGTAGGATTCTTGAATTCTGGACATTTTATTAAAGAAAATAA
CCTCACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTAGTGGT
GGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCCGGAGAATGGCGTGAACCCGGGA
AGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATCGCGCCACTGCACTCTGCACTCCAGCCTGGGCGAC
AGAGCAAGACTTGGTCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13030
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAGTCTTAATAGTATAAA
ATTTAAAACTTTAATGAAAATTGGAGATTATCTTTACACTTAAAAAGTAAGTTAAACTTC
AACAGTAACGAAGACCTACTACAGAAACAAATTCACTTACAAGGAAGTAACAGGAAGACA
AAGTTTCTGATGTTTTTCTCAAATTCCAGTTTGACCATTTGGTGTCTCCTTAGCTCTTAT
CTCTTTCTAAGGGCAACCAGTTGTATTTTAAGTGAAGTTTTAATTATAGTTGTTTGATTA
GTAAGTAGTTCTTGAAACTTTAAGACAGAGTTTAGGTTGCTTTGCTATTTAATTCATTCA
AAATAGTCTTACATCTTACACTGTGGCTACCCTTTTAGTGAGAAGTGCAGTGATATGTAC
ATAGGATATTACAAAAAAAAACACCCAAAACATTGTGACATTGTGAATGTGCTAATTACG
GTGCTACCACTGTCATTA
Sequence 13031
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGCTCACGAAGAAGAC
AGACTGGGTTCCATTTTAGATCTTAATTGTTAAGAAAAATATTTAAAAACTCCAGAAAGA
CAATCAGAAGAACGAAATCCTGAGTTGAGTATTAGATGCTATTAAGCAATTATTCAGGAA
AGTTGGTAATTTTGTTGTTTGTGATAATAATATTGTGCTTGTGTCTTTTTAGAGTTCACA
TCTATAAAAGTTACATATGGAAATATACACAGGTAAAGTAATATGTCATATTGAATTTGC
TTAAAATACTTCTCTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAATGGCAGGGGGTGATGGATGAA
AGAAGAAGGAAGAAGGAAGAATGGAGAATGGCAACATGTTAATAATTGATGAAGATGGGT
GATAAGGGCTAAATTTGAGTCTGAAAATATTCATAAGATTTAGTTAAAATAGCCATTGCA
ACTTAATTATTAGCTATGTGATATTGGACATGTTTTAAATTTTCTGAGCTCTGATTTTCT
CATTAATGAAACAGGGATAAAAATGTT
Sequence 13032
ATTAATTAACGCGGGGGTGGTATAATTTGTATTGTTTATTTTGTTTTATTTGTGATTTAA
GGTTGTGTATATGAAGGTGTAAGGTATGCATGTTCATATATATCCTCTTATCTAGAAATC
CCCAAATTATTTCTTTAATTCTGGAATTCATACCTTTTACCAATGTTCTTTCTCCCTTAT
CATTATCTTATCTAAAACTACTGACTTTTGAATTTTTTCTTAATTTGAGAGTTATTTGAT
GGTGTTTTGCTCCATAAGTTTTATCATAAAAATAATATAGGAATACATTATTTTTCTGAA
AACTAGAAAGATGACAGTCATTCAAGATTATGATAGTTTAAAGATTCAATTTTTCCAAAA
AAAAAAAAAAA
Sequence 13033
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCACATAGATTT
ATTAAGAAACTGTATTGCCATGTGGATTTAAGTTCTGATTGTAATAACTTTGTAATCCAA
CCCAGGGATTTATGGCCTGCATCTTAAAAGCCATTGGAATGATTAGATATTTTGCATAAA
CATTTCTAAAATACAGTTTTTACTAGCCACATGCAGCCTGAAAAAAATGGCTTCCAGGAA
GATCAGTTTTATTTCTGTCATACTCTTTGAGTTGATTTCAAGAAAATTGCATCACTCATT
ACCTATAAAGTGTGTATGAAAGACCTATGGCTTTATAACAGATAGGCATGAGTGAATATT
TAATATAAATATTTTACATACATTTTATTATTTCACTTAAAAGCACAACAGCTGGGGTGG
GGGTGTTTTATTATTTAATATAATATAAAATCTAAATAGTTAACATGTGAAAATGTAACT
AAATACTTGCCTGAATGTCTAGGTTTATTTTGGGGATTTTTATCATTTATATGAATATAG
TTTTTTTCTGATAAATTTTGCAAAACCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13034
CCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTAACCTTAATTTTAGTACTTAG
TTCTTATATGGTCCAATATCAATAATTTTTTAATAGTATAAATCCTGCTTCCACATACTT
ACTGTTTTCTACTTGGTTAAATTTCCACAATTAAGATTTTAAAAAATTTTTAAATAATCT
CACAATGTGTAGGAACTGCTGTTTAAAGACATCTATTTTAATGAGCTATAAAGTCTTGGT
TCTCTGCTGCAAGCGGTGGCTCACGTCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGACCAAGGCGGG
CAGATCACCTGAGGTCAGGAGCTCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAA
AACCCCNNANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13035
CCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAATCTAAGTTTAATTTTGATT
TTTCATTCTTCGGTACAGAGTTAATAAATTAACTAGTCAAAAGTAGATTAGATGACTTGT
GGAACAAAATTAAGAGCTGTTTCTAAAACAGCAAGGGCCCTTGAAAGAATCTGGAATTCT
ATAAATGAAATGGAAAGGCCATAAAAGTCAAAGGAACAAATAAGCCAAGAAAAGCATTAC
TATATCCAGAATTTAGTTTTACAAAGGGATTTCATAATATGCTCTACATTTGTAGCATCA
TCTTTTTAAGCTAATTGACTTGGGGCACATTAATGCAACCCAATGCAGAAGTTTGAAGTT
TAGAATCTTCCAAAAATACATTTAATCACTTCAGTAAAATCAACATCAACAGCACATCAT
GCC

Sequence 13036
GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATACTTCATGATCATAAA
CCTCCCCTAAATAATCCACTTTCTCCATATGTCTGATACCTAGGAAGAAGACATTTAAAT
TTCTCACACTATCACCGGTACCCACTGTCCTTCAATGCTGCCATGATGAGATGTTTTATA
TACTTCCCCCTTACAATCTGCTGTATGTTTACATTAGAATATTTAATCATCAGGCCTCTA
AAAGCAAAAGGCAAGTTGTTTCATGCCTAAAACGTAAAATATATCACCTTAAAAAGTACA
AGTGAATGGGTATACAATGAATGTGGACTGTTCCACAATTATTTTGTTAGTTATTACTCA
CCTGATGTAGATGATAGAGAACTCAGGTTAAAATCAGGTACTCAGTTGGAGAAGAGGACC
ATTCCCTATGAATTATAAACTTTTCCTTCACCCTAATTTTTAAGAAATCCATGAGTTTCA
CCTTCAGCATATTGTCTTTCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13037
CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTAAATGTTATAAA
GCAGTAAATATTAAAATTCACATATTTTTGATTCCAGTTATTAAAATGACACACTCCAAA
CTTTGCAAGTAACACTGAAGAACAAATAGGTATAAAATATATGCCTCAAATATCACAGCA
GCAAATTTTGTAAAGCAGAGACTGTAGAAGATACAAGGAAAATTAGAGATATTTTAATAT
TAGGTTGGTTGTGGTGGTTTACACCTATAATCTCAGCACTTTGGGAGACCGAGGTGGGAT
AACTGCTTGAGCCCAAAAGCTTGAGACCAGTCCAGGCAACAAAGTGAGACTTTGTTTCTA
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13038
ACTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGGCCTA
CTTCAGGGTGGAGGGTGGNGAAGAGAGGATTACAAAAAAATAACGATTGTTTACTACGTT
TAGTACCTGGGCCATGAAATAATCTGTATAAAAACCTCCTGTGACATGAGTGCACCTATA
TAATAAACTCCACATGTACCCCTGTACCTAAAATAAAAGTTTTTAAAAATAAGTCAAAGA
TGTAATCTTTTCTCTCATGTTTTTATATCTCTGAAATCAAGACATATTTTACAATTGATT
GGGAGCAATTTTCTTGCTTGAACATAAAATAACATTGAATCTCGTCATCAGAGTATCTTG
GATTAGACAAATTTAGTATGTTCAGAGGCAACTTTAGGTAGGGAATGACAGACCTCAAAT
TCCAGTGTGTCACAGACTTATTAAATAGGAATATGGTATGCAAAAATTTGCTGATTAATC
AGCCCATCATAACTGAGGCTTGACTCTATGCCTATGTGCATTTTTACTTTGTCTTTCACT
TCAAAGCAGGTGCAGCTGCACAGTATGAATTCAATACCCATGGTAAAGAGTCCCTTTAAA
GGCTATATNTTTATATTAAATAT
Sequence 13039
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAATT
ATGGAGATATACTGGCTGATTATTTTCAAACTTAAAATGAAAACTATAAATTCACAGATT
CAAGAATTCCCACGAATCCCCCAAGTAAGGCATTTTAGCATCAAATTACAACGAAAAACT
ATTAAAAACAACCAGCAGGGGAGGTTGCACTCTACATGAGAATTAATGTTCAGAATAACT
AATGGCTTCTCATCAGAAAAGGTAGAAAAACAAAAACCCTAAGACATTAGAATGCTATTT
TTTAGAGTACTAAGATAGATAGACAGACAGACATAACTATAAATCCACTAAAAATATCCT
TTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13040
GGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTTGATCACTTTAATGGA
AGCATTATCTTCCTGCTCTTTTACTGCCAAAATGTAACTGAAATACATTTATAAAATGCA
CAGATCTTTGGGGCCATAAAACTGACATCTCTATACTGCCCTATCATATCAATAGTGCCT
ATGAGGAATTTTTAAAACTAAAAGGTGCTATTACAGATAGGTCATTATGTAATGTCAAAA
TAACACTGCAAGATGACAAGTCCTCCCTCAATCTGCTTGTTATTAAGTTAGTTATGGCAG
TAATTCCTGAATCACAACACAAGACTATAAACTTCAGGGAATTTTTTTCTCCTTGCTTAC
TCACTGTTGGCTCTGTTATAATTGTGTAAGCTAGCCACTTAATGAATATTAATGCAAGTT
ACACAGGATAGAAAATAAACAACACAATAAAATGTAGATCTTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13041
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGTCCAGATTTC
CTGGTATGTGAGATAATACACCCCCTTATGGCTTAAATCATTTTATGTTGCATTTTATCT
ATATGTAGCTTAAAAGATCATAAATGATACAGACAGAAAAAAGTATAGGTCAAATAAAAG
ATGTTTGCAGTCAAATATGACCCAGAGGCAGGCAGTTTACCACCCTCAGTGTTTCCCTAG
TTACTTGGATTAAACACTATTTCTCACAGAAGTTCTCCCTGCATTATTCAGATCAACTGA
GAGCTCCCACCCTCCTTGTTTCTGTAGTTTAGGCCTCAGTAAAGGTACATCGGACTACAG
TGATTTCCTCAAAGATTTACTTGGTAACTCTGATGAACAAGGTCGATTATGTCTGCAGTG
CCAGGATGCCTGTTTCCGAAGATGCTGCTGCCAGCCCTGTGGCTGACTTTATTTAGCAAC
TGTTGTCCTTATCCCAATATTTTGTTATCTGAAATCTGCTTTGTCTGATATTAACATAGT

CAAACCAGCTTTGTTTTTATTAGCATTAGTGTGGTATATCTTCTTCCATCCTGTTAGTTC
AATCTGTATGCTTACATTTAAA
Sequence 13042
GTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGCGGGAG
TTGAACCAGAGTTAGTGCCCAGGGGTCTCTGAACACCACTGTGTTCAGCATCTGTCTCCC
AGCATCCCAGAAGTTTTGCCCATCTCCCCGGGGGAGGGGTACCAGGACTTGCACCCACCC
TAGACGGGAAGTGACTTTGTAGAGAGGAAGTGTGATGTGAGCGTGGGGGCCTCTTATTCC
CTTCTGTTCTTATGCTGCTTATTTCTCAATTTTATTAAAGCCATCACTGTCTCAGATCCT
GTTATCCTAGCCCAATAAATGGAAGGAGAATAAAGATAACAGGGGTACTTTTTCACTGCC
ATCTCGAGAAAGAGGAGACACGAGTTCCGTGGGCATCTGTGGTTCCCATGAAATGTAGCT
CAGGCGTTGATGTCAGCCCTGGCCTCAGAGACTTTCCTACCAGGAAGAAAGGAAGAACTG
CTATTTCGGGCAGCTGCCAACTCCTCTCGCCACCTGCCGGGGCTCCAGGCAACATGCTCT
CATTTTGAAAGGCTAAAAGTCACAGCTTTGTCCTACTAATACAAAGCGTCCCTTTCTGCC
CTTCCCAGGGCTGTGGAAAAAAAAAAAA
Sequence 13043
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCATCTTTGGCTGATATATTC
CTCTGCCTTAACCTAATTTTTCTCACTCCCTTAAAGGATTCACCTGAAGGTAACTCCCTC
AATAAATCAATTTTTCAAAAATGCTATCTCAGGCTTGCTTCCACGAAATAAGAAGTAATT
TAGTTGGTATCACGAGAGTTTCTAGGAAAGAGTCTCAATGTCTGAAGGGCCAATAGTAAC
CCATTAGTGGTGTTACATGGAGTATTGACAGTGCTTGGAATATAGGGATGTGCTAGCTTT
TGTAATGTCTCTGGTGTCTACAAAATACAGGGATCTTAGTGAATACCTGGATTGTACTTT
CTGGATGGCTGTTGCTAAGCACCACTGATGCTTTGAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13044
CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTATGTTTCTTTTCAACACTTAT
TTTTTTCAGACTCTAAGACCTTTGTTCTGCATTACCGTCTAGACCTAATTATGTTGAATT
GCTGCAGGTACTCTTCTCCTTTTTCTCTCCCTCCTTCTTCTTTTGTAAGAAGGGATTTTT
TTTTTCGTCCCTAAGTTGTTTTCTTAGCGGCTTTTGCCTTGCAACAGCAGCCATTCAAAT
CTAAAATTACTTCATGTCTTGAAAAGAGTGCCATTCAGGATTCATACGGCTTTTAAACAC
ATTTTTTTAATTTCTTTCCATTTTTTCTAAAAATATTGCCATTTACACATTTTATTTAAA
ATTAAGTGGGGTGATTTGGGATTAGGTTTAAATTAGACTCCCTCTTTGATTACATGAAGG
CTTCCATTCATAGGAATGATTACTTCTTGAGATATTAATGTATATTTTATGTNTACTGCT
ATAGAAGAAGAGGAAATAATGGATTCTTTTATTTTGTTTCCAGTTTTTATACATTCCTCA
TTTAAGAAATGAGATATAGCATTGTGCTGTCTTACTTTGGGACCATCTGCAGAGCTCTAA
TC
Sequence 13045
CCCCCTCGAGAGTCTTCTAGTATTAATTAACGCGGGGTATTTGAAGGATGCTACATAGAA
ATGAATTAAATTTAAACCTTTGATTGAAATGCTCCATGACTGTGTTCACATATTTCCCTA
TCTACAATACTATTAAGAGATTCATTTGACACAGCATTTCCTTTGCCTTCAATTTAAAAA
AAATTCTTTAAACTTTGCATACATTAAAAAATTAAGGCTGTTTAAGATTCCAAATGTTAT
TTTGATGTGTGCTGGCTTTCAAACAGTAAATAATTACTTTTAAAATGAAGCCTAGTGGTC
TACATATTATTTGACCAAACCAATTCACTTCAATATAGTAATGTCTTCGAGGTATGCAAA
CATCTAATTCCTGATTACACTATCCTGACCTTAACTAATCATGTTTTATATTTGTATCCA
CTATTGTAATGGCTATAGGCATCCACCTCCTTTCCTCAGCCCAGTAGGAAGGACTAATAT
AAAATGTGTCATTTGTCTTTAAATCAATTTTATTTTTATATTGCAAAATG
Sequence 13046
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCACTTCCAAGTCACC
TGTTGTGACTCAGCTTCTCTCTGCCTTGGGGCACCAGCCTGCAATCCTGATGGTGCCTTC
CTCAAAGGGCTGTTGGGAGGATTCCAGAGAATACACACGCAGGGCTCTGTGCACTCCCGC
ACCCGGTTAAACCCTAGAAATCATGCCCACTGCGTGCACCGTGTTCAGATGGAAAACTGC
GTTAGACACGTGTGCATCTGTGGTTGTAAACGAAGAATGATGCTTCTGTGACTAAGAAAG
TTCAAATGCGTTTCAAAGCCTGACTAAAGTCAATGTGATTTGTTTTGATCATGACAGACT
GACTCTGTCAGTGTCAGTATGGGGATGAAAGACTTGGTTCACAATTTTCTTATCTTAAAA
AAAAAAGATCTCCATGCTTAAAAGACAAAACAAAACATTTTGATCCACAGCTTTAATGCT
CAGGATCATTAATGGCATTGTAGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13047
CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGACATCTGAGTCCTTCTC
CATCCAACACAGGCTAGATATGGTGGTTTCTTGGTTCCACCAGGGAGAGAGCAAGAACTG

CAAAGCCTCTTAACCCTGGAGCCAGCACTCTGTCCCTTCTACCACCTTCTGTTGGCAAAA
GCAAATTGCATGGCCAGCCCAAATTCATGGGATGGAGAAATAGACTCCGTATCTCAAAAG
GGAGAGCCCACTGCCACTTGTCAGAGGAGCCTAGACTCAAGGAGATATGATTCCTCGTGG
ACCATGGCTGACAGTCTCCATAAATACCAAGAGCAGATCCCATCCTCTCTAGCAAAAAAT
GAGACTTTATTGCCTTGACCGAGTCCTGACCCTCANAGCTCACTTGAAGGTAGCTGCTAA
GTCACAGTGTCAAGATCCCTCACTGGAAGACTAAATGCATGCTNTCACTGCCTGTGCG
Sequence 13048
GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAATA
TATAAAATATATTAATAACTACCTTAATNATTTTTTATTCAACCAACAAAAATTTAGAAA
GCTGAAAAGAAAAAGAAAAATCCTACCTCACCTCACTTAAGCATATTTTTGTTTACTATG
TTTTTTTCTTCTATCTTGATATTCTGATTCCTTTTTTTCTTTTTTTAATGTTGAAATAAT
TTTTAGTCATTATTTTTGAAGAGGTCTGATGACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13049
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCGCCTCCCAAGTGCT
GGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCCTTCTCTCTCTCTTTTTTTAATGTCACT
TTAGCTTTTTCTCTTATCCTCTTATTCTTCATCTCTTCTCACACAGGCAGCTGTCTTGGG
AGTGATGCTGGAGTTTGGATCATATTCCATGCGCCCGTGGCTCCAAATGCCCATCATTCC
TCAGTACTGGGCAAAGGTTGTTCAGCCTCAGGTGAAGTGAGACAAAGAAGGACGTCAAGA
GGTTTTGCTGGGTTTGATGGGTTTCATCTGGGACGGGTTACAATGCATTTTGTGTAATCA
TCTCTTTTCATTAAGTGGCAGGCATTGTAGATACAGTTCAGTCATTCTTTTTTATGGCAT
GTTTAGTTGGCAAAATAAAATGTTAGTAAAAGTTGGTGACTCTTTTTTTTGTCCTTTACA
TTAAAAAACAAACAAGCAAACAAACCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13050
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGACTTTAAAACTTT
TTACCTTCTAATACAACTGAATCAGTGTGACTTTCTGGAATTAGTGGAAAGGCAGACTTC
TAGGAGAAGATAATACCATAAGACTACTAGGGCACTTGGCTTTAGGGGAGAGTAATAGGT
TTAGCATCCTCAGGTAAAATAGGGCTGCTAAGAAAACCAAAGTATAGGTTGGACACAGTG
GCTCACACCAGTAATCCCAGCACTTGAGAGTTTGAGGTGGGAGGACTGCTTGATCCCAGG
AGCTTGGGTTCAACCTGGGCCATGTAGTGAGACCCTTGTCTCTCAAAAATTAAAAATAAT
TAGCCGGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAGTCCTAGTTTCAGGAGGTTGAGGCAGGATGAT
TGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGCTTACAACTTGAGTGGCTATAGTCATGCCACTGGGTGG
TAAAGTGGGTGGTAGAGTAGC
Sequence 13051
GCCCCCCCTACAGAGATACTGTCTATAATTAATTAACGCGGGACAGCCTGTATTTCTAAA
TTTTTGTACTAGTCCTCCAAGTTTTTTTCCCAGGATTTTTCTCTGACTGCAGACTCCTTG
TTTTTTCCAAATTATTGTTTAAAAAGAATAATTTGTTTTTAAAGGGCACATGGATAGGAA
TATTTCAAAGAGCTAGGTAATTATTATCTACAACAGAAACACTCATTTAATCAGGTTTTC
AACAAATGTTTGATTCCATTGTGTTAGATTCTTTACTATGTAGAATTGTTTAAAGGATGA
ATAAAGTTGGGTTACTGCCTACAGGTAAGAATGAGGGAATGGCAAGGGATTTAGGAATTG
CAATTAATTGAGAAAAAGAAAAAAATAGTATTTTTTTTCTGGTCCTCCATTTAATCATCT
TTTAAATGAAAATAATATAAATATTAGAATTAATAATAATATTAGTATATCAATAATATT
AATAGCTACCTCAAATGATTTTTTTGGGGGGATGAGCTCAAATCATCAGT
Sequence 13052
CGGGCCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNATTAATTAACTCTGCGTAAAGCTTTGAGTGAT
TGCTGTCCTGAAAAAGTACCGCATCACTGCTCATCCTTGTCGGCTACTATCAATTGTGGT
ATCTGATCCTTCAGTTTACTATCTGATATGTCCTATGTTATAGCTAGTATGTAATTCATT
GAACCGGGAGATCACTAGAAACCATTACACTCCTTGGCCATGGTGAAATAAAGCATATGC
CCTCTCCCAAAGAACAGTGTGGAGCCTGCTGGGCCTGGTGGCTCATGCCTGTAGTCCCAG
CACTTTGGGAAGCTGAGGCTGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCCA
ACATGGTGAAACCCCGTCTGTACCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13053
CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTACTCTGTACCAAATACTCT
TCTAGGAACCAAAAGATAAATCAGTGAATAAAACAGATAAATTGCCTACTCTTGCTGAGC
TTACATATTTACAAACAAAGTAGAAGTAGATAAATTAACAAATACATAAATTCTTTTTCC
AATGATATTAAAAACTATAGAGAATTAAAAAGTGGTAAGTAGAAGAGAGAATAATAGGGT
AAGATTCTAGTTAGAGGGCACATCAAGTACAAATATTCTGAGATGGAAAGATATCTGGTA
TGTAGAAGAAAGAGCACTGAATATAATGGTAAAGGTTTAGAGTTTTTTCTGTAAAATCAG

AGAAGTGCATATTGTTTAGAATTTTTTTATCATGAGAAAATATACACAAGTTACCATTTA
AGCCATTTTTAAGTGTACAGCTCAGTGCATGTAATACGTTTCCATTGTTGTGCAACCATC
ACCACTGTCCATA

Sequence 13054

TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTCATTATTTGAA
AAAGAAGTGCAGCCTTTGTGAGAATATTATTGATGGAAGCTCCTAAAATGATACGGGAAG
CCCTTACCTAATTCTATTTTAGTGGACAACATTCTTCTATGTGATATTTTAAGAGGGAGA
AATATTTATTACACTGCAAGACTTACATTTCAACCACTAGAGAAAAAATTTCAAACCAAA
GCTAACAAAATCAGCAATGCTAAGCTGCTACCTCAAATGGCTGTTATAGATCTATTAACC
TACCAGTACATCAATGAAATCATTTTAACATTTTCTGTAAATAATGAAATTTTTAAAGAT
TCTTACTGAAAATCCATGTATATTCAAATCAGAAGCAGTATTTTATATATAAATACCACT
GAGAAAATTTTATGAGAAGTACATCAAATTAGGCTGTTTGCAATATTTGTTCTCAATATT
AAATTATGAAATGAGCATACACAGCTTATTAGTTTTAAGCATTTCTAATATCTAAGCATA
AGGGAAGGCTACACCTATNTAAGCTATGAAATAGAAGGCACTATGTTTCTACAAAGACTG
ATTTCTA

Sequence 13055

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAATAAATTGCTTGGACAGTTAAG
TTGTCCTGCAGATTGTCTCCGAAGGCTATAAATTCAGATTAAGGGTTTTGTTGCTTGTTC
CTGAGCTTGGAAAGATTCCTTTTACTGCATTAGTAGTAGCTCAAGAAATCAACAACCTTG
CAAAAGAACAGTCATTTGAATTCTTGCAGAAATAGCTGGATAAACTGCATATATAGCTAG
TTATCATAATCATATAACAAAATCTTGGCTTAAGCAAGCAAACAAATTACTAATTCATGA
TGGCAAGTGTTGATATATAATAGTATTGAGTTTGGACATAATTATATGTATTTCTATGTA
TTTTAAAAATATACATTTATGTATGTTTATATCTATTATATTTATTTCTATGTATTTCTA
TATATTTTATTATATATATTAAATTGGGTTTCGGGGGTTCTAAGTAGTGTACCATAGTAG
CAAATTGTGAGATATTTTTGTAAAATAAACAAATAAACTTCATTTTCTGGATATTAAAGC
ATTCAATTAGGTCAAAATAAATTGTGGGGAGTGGGAATAACTTACTCTGCCTA

Sequence 13056

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAGTTAATTAACGCGGGATGCTTTAGAAAGAAATC
ATGGGAAAAAAATGCACAATGAGTTCTAGAGATTGAAATCAGCTGAAACAGTATAAAATC
CCATTAATGATTTATTACATGATATTCCATGGTTTGTGACCTGTCATACGGGATTAAGTT
ATACCATTAAGATAGTCTGAACATTACTATTTTGAGAATGCCTAACTTTAAAAAAATAGC
TTTCCATGTACAGTAACAGTGTTATGGGTTATTAGTTAATTAGCTTTTTTTGCCAACTCA
CTGAATATCTCATAAATAATATTGAATATGCACTTCTAATTAAATATTCAGTTTGAAATC
AAAGTATTTTAAAATCTTTCTTCTCCCAAAACTGTATCAAAATCGCAATATACTAATCAA
TGTTCGTATAAACATATGGGAAAATTATACTAGATGGGAGCTAACACTAGACAAAGAATG
CCAACAACTGTGGAAATATAAAGAGGTGGATGACGACTTAGTCAATGTGCATTGCTGAAT
GTAAGTGCTTGC

Sequence 13057

CGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATGCAGTTAACAGCT
GGCTTCCCATATAAAACAATAGAGGGCAAAAAGCAATCAAATGAAAAAACTGTTAACCAA
GAGTTCCATTATCCAGAAAATCTTTCTTCAAGAATGAAGGTAAAATAAAGACATTACCAT
ATAAACAAAGACAAAATAATTCATTATTTCTAAAATCTTACAAATATATTGCAAAATTAA
TAAATCCAGATGTAAAATATCACATGCATATTATTTGGTTTATATTTAACTCAATAACAG
GAAGAAAAAGTTTGATATTGGATAATAAGGCCGGACACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGTGAGGCCGAGACAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACAGTGCGCCTGTAATCCC
AGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGANACCTGGGGACGGAGGTTGCAGTA
AGCCGACTCTAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 13058

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTCTTTTTATTTTAGGA
TAGTCATAATTGAAAAGTCAAAATTTGGAATTAAAAGATTATGGCACAAAATTATAATAA
ATATTATTCAACTATGAATCACTAGAATGCTGATTTAGAATAGTTGAAGATGTAAAAACA
TGTTTTTAACATAGTAAGAATAACGGCCGGCCATGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGACGCAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTAAGACCAGCCTTGCCA
ACATGGTGAAACTCTGTCTCAACTAAAAATACAAAAACATAATAATAATAATAGCCG
GGTGTGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAACTACTCGGGAGGCTGAGGGCTGAGGCAGGAC
AATAGGTTGAACCCAGGGGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGCACTCCA

GCCTGGGTAACAAAAGTGAGACTCCTCCTCCTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13059
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATATGAAGTGCTTAG
AATATGTCATAGCCCAATAGTAAGCATTTAATAGATGTAGTAATTGCTGATATTAGTTCT
ACCTGGTGACAGAATTGATGGTGGTGATTAGACAGATTGCTAACTTTTGAGATTAACATG
TTACTTTCAGAAAAATACCACAATTCCTGGAAATGTCTAGTTCAGGTCAGCTAAGAAGTT
CATCTTATTAGGACATTTTGGTTAAAATTTCCCTCTAGGAAATAAAACTGAGCTTATAAT
GCAAGGACCACCTTGGGGAAAAAGGTCATTTACTTTAGGAGCGAAGATGTTCATATCTTC
TAAGACGTTTTTCATCCCACTTTACAAAAGCTTTTTGTTCTTATTTTGCTACATGAACCC
CGAATACAGAATNTTTTCTTTTGTGCGACTGTACTCAGCTGGTCACTCACCAGCTCAAAC
C
Sequence 13060
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACAGGCATGAACCACA
GTGCTCAGCCTCACCCTTCATTTTCTGATTGTAGCTACCGTCCCACTGTCACTTTCTCAA
ATATCACTAAACAATTCATGGAAGTTTCAATATATAGAAATAACAATTTCAAAATCCTAG
CCATTCAGTTCCTGGAACTCTGTTCCTATAAATGATTTTTTTCCATTTCCCTACTTCATC
CTTGTTATTCACATGATTATACTATAGACATTACAATTGCAATTACTGTACTAGTTCTAT
AATTTAAATGTGACATATTCTGTTGTTTGATCATCAGCTTCTTTCTACTAGCTCACTCAC
AATCACGATTTTTAATTCTTGATTCTCACTAACTTAGCCCTGTCTTTCACTCTTTTGTTG
GGTCTAAGCTCTAGATCACATCAGTGCACTCTTCTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13061
CCCCCTCGGAGGTACTTCTAGGATTAATTAACGCGGGGAACTCATACAATTAGAGTCAAA
ACTGAATTGCGATACCCCCATTTGGGGAAGAAATGGAACAGATCTAAAAAGAACCAGTAG
GTACTCGTAAACAAGTGACGATAATATATATAGTATTGAGATGAAATTCAAAATCTGCTC
AACATTTCTATGTCAAAACCTGCTCAACATTTCTATGTCAAAACCTGCTCCTAGCATATT
ATTAATTTCCAATTAAGGTTCGTTCTATCTTTCTTAGCATACTATTTATCCTTCAGTGAC
TAAGCCATTTGATCTGTAATTAAAAAATAATGATTTATAATTTTAAACAGTGACCAAGGC
ATCAAATCAAATATAATTTTCTGTTTGTATTTTTTCAACCTATTGTTACTCCTATTGATT
CTTGTTTAATTATGAAATATTAAACAAAGCAACTTAATTTTAAAAACTTACTTTTATGCG
ACATTTTCACAAAAATGTTTTGAGCCATAATATTTCTCTGCATACATATTGTCATTGCTT
CATTCATAAAAACATA
Sequence 13062
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGCTAATGATTTCAAC
ATTAAAAAGTTTTAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAAGCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGGCAGGCACATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATAGCCAA
ACCCTGTCTGTCCTAGAAGTACAAAAAAATTAACCAGGCATGGTATGTGTGCCTGTAATA
CCAGATACTCAGGAGTCTGAAGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAAGCAGAGGTTGCAG
TGAGCCAAGATCTCACCACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGGGACTCCATCTGAAA
AAACAAAAACAAAAACAAAAAACAAAAAAGAACCCCTTAAATTTACTTGTATTCAAATCT
TTGCTTTTACCTTGTAATTTCTTCCATGCTTTTTGTTTATAATTCCTTCTCCACTTTGA
Sequence 13063
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAATAAACACTCTTGGCCAAGT
AAATCCCCAGGCAGAGCAAGGGAGACAGAAGGAAAAAGCCTGGCTGGCATATTCTCCTCC
CTCCCTGACCATCATGAGCTGTTCTGCTGTCAGAAATAATGAATTGGAACCCCCAAAATC
ATTGGTTTAAAATAAAAAAATCTTTCTTCCCTTAAGAAGGTGTGGTGGCACACACCTTTA
ATTGCAGCACTTGAGAGGCAGAGGTAGGTGGATCTCTGAGTTCAAGGCCAGCCTGGTCTA
CAGAGTGAGTTCCAGGACAGCCAGGGCTGCACAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAACAAAAA
CAAAAAACAACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13064
AATTAACGCGGGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGACACCCACGAGGAAAACCTATAATTCCTCTTATTA
TGTAATTTTAAAAACACCTGATTGGCCCCCGCTTTCCCGGGGGGGGACCCCCTTTAACCCT
TTTGGGGTTTCTTTTTTTCCCCTCCTTGGGCATCTTTTTTTTTTTTCGGCTGGTGTGGAAA
AAACGAGGAGTGCCCCAATTTTTTTTCTTTTCAATTGTTTCCCTTTTT
Sequence 13065
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTTAAATTTCTGGA
GAGCATTTTATGTTAGTTTTACACTCAATTGCGGAGACAATCACTACCAGTAATACTAGG

TACTTAAGTAATTGTTAGTGGTATTTTTAAGAGAATTAAGGTAAGATGGGATAATAATAA
AGAAGAAGTTGTTAAAATTTTAATTTAATAAAGTACATTATTTAATATCAGCAATATCAA
ACTAAAGCAACTAATAAAATAGACATTTAGCCTAATGAATGTTTTAAATTCTAGTGAAGC
TTTTTAACAGTTGCATTTCTTGAAAGGTGATTTTTTTATGTGCCTGAGCCAAAGAAGTTT
TTATATATATGAAACATAAATATAAAAGAATTTAAAAATCTTATAAGCTTTATATCACTG
TGTCTTAATCATCTTAACATGGATCAATGCTTTCTTAGATTAAAAAAAAACAAACAAACT
CCCAATCCAATTTTATAAATGCAGTACTGGATACCATAGAATCAAGGGAAAAGCAAACT
Sequence 13066
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGATTTGGGCAGATATTAAAGG
TTAAACATTGAGTCTGTTGGAACTCCTTCCCTTCCTATTTGAAATTCAAAGCTTGTTACC
ATGCTAACTGGACATGACCTTGTAAGAAAGTGATTGAGCATTTCCAGTTTCTGTTGTTTA
TTTTGAATTTGGAGAAACAGCTGGAAAATGTCATGTTCAGTGACTATTACTGACTTACTG
ACTCACATCGATGTCATAATGTGGAGGTCCTCAAGCACTCTGAAAGCAGTCAGTTCGTGT
GTTTTCAGTGATGATTGAATAAGGCAGCTTTTCATGCAGTGGGCACACCTTAGGCGTTGC
AGGATCAGCTNTGGACTTTCAGGGTCCCTGTGGGAGGAGGGCTGGATTTGCTTTCTGTGA
ACCT
Sequence 13067
CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGG
GACTTAAAAAAAAGAAAAAAAATTACTGGTAGAGACTAAAGCTCTAAAGCATTTTAAATA
TTGTTTATATCTAATATACAGGAGCTATTTATTAGTCCTCTGATATAATAAAAAATAGGC
TCAGAAATAGTATACAGCTGTGAAGCATAAGTTGTATATCATGGTCACATAAAGACAATT
GCCCAGTTTCATATGGTAGGTTGTTACCAATCGAGCAGGTTTACAAAGTTAGTGTTGTTA
TCTGGAGTGGATTCTCTTTTTAGCTCTAACCCTATTCCACCAGTCTCACTGCTTTGTGAA
ACAGCAAGCAATGGAACGGATGTTGGGATTTGACTTCTCCTTCCAGATCTCTCTGGAAGT
GTCTAATTTGGTTAAATAATTGTATCTATTCTTGGTTTTTCAGTGTGGGTCAAACCATGT
ACTGAATCCTATTGCTGAAAATTTTCAAATAAAAACCATAAAATGGGCTGGGCACAGTGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGTGTTTTGGAAGGCTGAGGCAGAGGAATTGCTTGAGGCCAGG
ATTCCAGGCAACATAACAAGACCCATCT
Sequence 13068
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCCTGCAGGCATTTAT
AAGTATACCTGGACAGAAGAAATACAAGATACCGTTCTATTAACTCAATATAGTGTTGCT
AAGTTCGTACTTGTGCTTGGTTTATGTTATTTTATAAATACGTATCACTCGCATGGTTCC
AAATGCGGTAGGCACAGAGAGTATATATGATGGAATTACATCCTCCTTCCCTGCACTCAG
CAACCGAGATCTTCCCGCTACGGGCACTCAAAGGTTTCATTGTCTGAAATATCAGCCTAA
ACGTAGTTTATGTTTAGGAAGCAACAACCGCAAATAGGCCCACATCCAAACGGAGTGGAT
TTAGGTTTCACTTTTTCAAGGAAAAACCATCAAAGAATTTTTCCACATACTTATAAACCA
TCCCACGTATAGAATCCATTTTTACTGACACAAATTTAGTACCAATAAACGACTCTTCTT
CTCAATTTGTTTTATTTAACAATAAGTCTTGAACGTCATTCCCAGTTAACATTNTGAAGA
GTTTCCTCTCTTTCGTTCTGTTTTAGCTGCANAGTATTCTTCCGTAAGGATGAACGTACT
ATAAT
Sequence 13069
CCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGTCTCTCTTACAAAGACCAA
ATTAAAAAAAATATATATAAAAACAAAGAATGAATCAAAATACTGCTAAATTTGTCTAGA
AGATCAAGGAGGACCATAGTAGTTTAGCTGAAACTATAGGTTTACAAACTCTAGGGAAAT
AAAAAAGTGAATGGAATTCACTCTAATGATATGGTCTTTTCAGAAAACCTTCCTGTTTAA
TCCATAGATGATACTATACTTTCAATAAATTGTGGTCTCTGGGTTTCCACATAGCAGTCA
ATTGGATAGCCACAGATCCATATATGCATACTTTATCTCTCCAAACTAAAACACTACATT
TATTGTATATCTATACTTTAATTTTATTATATAATTAGAAACTAACAAAAACATTTAATG
TCTATATAAGCTTACTAAGAACAATATCATTATAGCAAACAGTGTAGAAGGCAAAGTTTT
CAACTTATATTTTTCCAAAAATCAAGCACCTGCAAAGAAGTAACATAAAATAATTGTACA
AAGAGAGACAAGGAGACTAGGACTGACTTTGCCGATATGAAAATGCGGAAAGGG
Sequence 13070
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCTACAGCAAGACACCCAT
GTGACTCTAATTGTCATGCCTAGCAATAAATGCCAAGTAAATCCATCTTAATATGATGTT
AAAGGTGATTCAAAGGTACAGTCCTGTTTGCATAATGCTTTTCTTCACTATTGGCAGAAA
AAAACATATGAGTTGATGACATTCACTGAGAAGGATCCGTGAATCACTTCAACAAAAAAT
GCAGGACTTTCCACCATGATAAAGCTGCCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13071
CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAGGACTGCACCTGAGGCTAT
CACAGTACACGGGTGGAGCCATGGCATGGTAAACAGACAGTCCCCACAGCAAGGAAATCC
TCCCCATATTGCCAGGAGCAGCCCATAATCTTGATCATAAATTTCTGTAAGTGATCCATG
CTATGCCAGCGCTCCTGCTGGGCAAGACCAGGCCTCAAGTTCCCGGAGCCAGCCAGGTGG
CCGTATGGCAGCTGACTCCTGTTCTCCACATTCTCCCACTTAACAGAGTATAAACACAAA
TATTCCATTTGAATTTACCATTTTAATTCAAATAAGTGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13072
TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGAAATG
TAGTGGAATTAAATGTCTAAAAACTCGAACATTTATGGAACTTTTTTAAAGCGGCAACTC
CAATCACTGGGTCAAAGATGGGCTTTTAATGAATGGTGTTGGGGTTAACTGGCTAACCAT
TTAGAGAAAGATAAAATTAGATCCATTCCTCATACCACAAATAAAACTAAACTCCAAAGG
GATCACAGAGCTAAATAAATTATGAAACTTTATATGCACTAGAAGTATGCATGGATGAAT
TCCTCCTTATAATCTGGGTATAGGAGAAGGCTTTCTAGGACTCAAAAATAAATATGCAAT
AAAATAATATGTTGATAAATGTGCCTACCAAAAAATATACATAAGTGAAAAGACAAATGA
TAGTCATGGTAAAATATCCACAACATATATCACAGGCTAGTATCTCTAGTATGTTGTTTT
TTTTAATGAAGGATGAAAATACCAAAAATAGGCAAAAGGCATAAGCCAACAGTTCAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 13073
TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAAATGATTCTTTAAGATCTGT
TGCAAGTGAACATAGTGCATATTATTTAAAATTGTCTAAACTATTGTGGACATCGAGTCA
AAATTTAAATCAAGAACACAGTAATAAAATGGTTTATATTTCTATTTTTAGTGTTCTGAA
TCTTGTATTCTTTATAATGCTAGCATTAGAGCTGTTCTACAATAAATGAGGTCAAGTCTT
TGAGGTATATTTATTTAGATGTTAAAAAGCTGAAGAATATAATTTGCAAATTTACAAAGT
TAAATCATAGCTGAATTAAAATAACTTCTCTTAGTAACTGAAACAAACCTGAATATACAG
AAAATTCATGTGTTTAATTCAAGCAACTGAAGCATAAATCTGACAATAAAAATAATAAAT
TTGTAATGAAAATTCAAACCCAAGAGGAGCAGTTCCTTCTGCTTCCACTACTCAGATATT
ATCTTCGCAGCCTTTCTCCTTGATTTACATGAGAAGCCAGAAGTCATTGATGGTTAAACA
CAATGGCTTTAAAATAGTTTCGTTGACTTTTTCAACATTTTTTGTATGTAGTAAGCCACA
GGAAAGCAGAAATCAAATTATTTCTGTTGAGAAAATAACAATAA
Sequence 13074
GGGCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATGCTTATTACTAAGC
TACAGCTCACCTTCTTTGATTATATTTCACACTTTTTAATAATACAGTGACTGCCCATAA
ACAAACTATGCAAAACAAGATAAGAACTTTAGCTATTACATTGTTCTCTAGGCTCCTAAT
GCAGACATGCAATCAAAAAGCTTGTGACCAAGGAGGAATTCTGAAGTCAGCTTGAGTGGG
TCCATTCTGAGAAATATAAATCAGAGAAAACAGCGCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13075
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCTCACTTAGA
ATGTTTTGAAAAATAAGGAGGAGGCCCTTTCTCTTTATTATTGTTCTATGATAAGCCATA
ATGCTAGGGAAGTGCACATCTGAAATACAGATACACTGGATTCCTAAGCGTGAATGTTCT
AACAGGTGTGCTGCACATCAAGATTTTCATCTATTTTCAGGCTTATTCTGAAAAGGACCA
TCAACATGCCAAATCATGACAAATGAAGGTATGTTTTGAAGACATTCATTACAGACAGAG
CCAGAGTATACATATAAGCCACCAATGCACATGCATTACAATAAAAATGAAATACAGCAT
TCTTTCAAACAATCACATGGGGCTCTTCTGTGTATTTGATCAAATAATTTCTCAATTAGT
TTTCTCCACTAAACACTGATTGCTTTGGCCTCGTGTAGCCTGGGCAGCCAGAAGCCACTG
GATAGATTTCCAGATGACAGAAGATCTGAAGATATGCACAGCCCAGTAGTACTCCAAAGA
GTNTAGCCTTTATTCATCACCTGTTGAGCAACTCAAGAACCCCTAAGAAGTCTGAAAGTT
TATACCTTTGTC
Sequence 13076
AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGG
GATAGCATTAGGAGATATACCTAATGTTAAATGACGAGTTAATGGGTGCATCACACCAAC
ATGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTTCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTA
AAGTATAATAAAAAAAAACATAGGTAATATCACATTGCAAATGCTAAAATACTTTAAAAT
ATAGACACACACAAAAAAATGGTGTGTGTTTATAAGCATATTAAAAAATTTTAGAGCATT
CACACACAATAGTAGTTATAAATGGAGAGTGGGTTGAAGCAAGCAGGAGGAGTCTTTCAC
ACTTTTATATAACTTTTCTTTTTAAAGAACAGTGCGATAAGTGACTGTAGACATGGAGTT
TTCTGGTATTTTTGAAATTAAAAAGATGTAAAAGAAGTAAGTTAATTTAAGGAACTGAGA

Replacement Sheet 2/25/2005

AATAATTTCAAGATGTTTTAAAAAGTCATTGCCAATAAATTCAAAGATGTCTTCCTGGTT
TCCCAGTAGTAAAAGAGGTTGAAAAATATACGTATACACATATAATATTTAATATCTCTT
TCCTGGTATCCCTGCTTTGGTTTGAATAGTGAATCTAAACTNTAAAAAGTT
Sequence 13077
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTACTTT
ATTAACGCGGGCTGGGCGACAAAGCAAGACTCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGCAAATATT
ATCCCATAATTCTGATTAACCCAAGTTTAGAGAAGTAACTCCTCCAGACTCATTCAGATA
AGGGACAAAGCTAAAATCCGTACCTATATCTGCTTACACATGTATCAATGATGCACTCTA
ATATATTTCAATCACTGAAAACAGGCAAAATTCTGACATGGAAAAAATGCTGGAAAGCTT
GAGGGGGTGGATATGCCATCTACCATAACGTAATTATTATACATTGCATGCCTGCATCAA
AATATCTCATGTACCCCATAAATATATACTCCTACTATGTACCCACAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 13078
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCTCACATTAG
AGGAGCATGTAGCCCAATATATCTTTGCCACCAGAGGTGAAATGATTTAGCCATATGTCA
ATTTTCAGAGATGGTAAAAAGTAAACCCATGCCCATATAGGCTGCTTAAAAAGTGAAAGT
TTTCTCTCAGCATACTTAATTGAGTGTTTAATAGAGACATCGATGTTAGGAAGGGCAAAG
GCAGTAGAAGTGAATAGGAAGCCATGACATCACCACACCGTGGTGTATACTAACATCATC
CATCCATACTTCTGAGGCTTCAGGAAGACAGTGGTTTCTCTGCTTCTCCGAAGCACCTCC
TTCTCCTCATGTATCTGCATTCCTTTACCAATGCTCGATAAGAGAACAAATTCAACGAGA
TCTGTAGAGGACTTTGAGGTTTGTAAAGCTCTCCCAAATATGCTATCTCATTTGGCCATT
AACACAACCTTTTGATTCAATTAGGTGTGAATGTATATATGCATGTGTCATTATTTTCAT
TTACAGATTTAAAAAACTAAGTTTGAGGGAGATTTAAACACTCTTAAAAAGTGTATATAA
CTACTAAAAGACTGAGCTGGA
Sequence 13079
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTGTCTATAATTAATTAACGCGGGGNGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAATAAAAAAAATAAACCGGCCCCCACGGGGGGGGAACCCCCATTTCCTCCTATAAA
AATGTGGGCCCCCCCGCGCGGGGGTGCCCCATTTTTTCCCATTTTTGGGGACTGGTTAAA
CCCCCTCCCTTGCCCCCCTTTTTTGCCCTTGCGGGAAATGGGAATTCCCCGGGCTGCCTT
ATTT
Sequence 13080
CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCCCGGGTCTCCTTAAAAAAAT
TTTTTTAACCTGTAATTTCATTATCATCTAAGAAAACTAGTATTTTTTTCTAATTTCATT
TAATATCCATTCTACATAAAAATTTCCTCAATTAAACCTCATGTTTCTTTTACATTTTCA
AATGTTTCCTGGAATTAGATATGCTAGGCTTACCTGCTCCTTACTGACAATCACCGATTT
CTCCTATGAGCCCTGGTTTCTTGGAGAACCAGATTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGT
CTTCCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGC
CTCTCGGGTTCACACCATTCTCTTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGAAGCC
CGCCACCACGCCCGGCTTA
Sequence 13081
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCCTATATTTGCTCTTAAGGTAAGGGTAGTATTTAT
TTATTGATCATGATGCATTATCCACACAGTGGAAACTATTAAGCAGTTTCATCTCCTGTG
ATATTTCTAAATAATTCAGAAACTGATTTCTGTTTTCTTTTTATCATTAAAGTCTGTCTC
ATTTAAACGTAAAAAATTTAAGTGACCTATGATTTTGTTTCTTTACTCCCCAGACAGCAC
AAATGGCGTAAAGTAGCTACATAGAATTTGCAGATATAAGTATCCCCTATTGTTTCATCT
TTTTCCGAATCAGCACCAATGGCATAAAGTAGCTACATAGAATTTGCAGATATAAGTATC
CCCTATTGTTTCATCTTTTTCTGCATCAGCAGCTTTTCTTTCCAAGTATTTAGGAACAAA
ACACAAAATAATTTTAGAAATATGCTTTTTAACCGGGCTGGGCTCGGTGGCTCATGCCCT
GTATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACANTGTGAAGGATCGAGACCAT
CCTAGCCAATGTGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
Sequence 13082
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACTCTTTAT
ATTTAGATTAATGTCTTTTATATTGAAATGCAATTACCACTTATTTTATCAATATCATAG
AGTCTGAAAATACTTATTTTTCTCCTTAACCTATTATTATATTATTTTAGTTGTTATATT
AAAATGCAACTCCTTGATTTAGTGTTATTTATGTACTTTTGTAATGTAATCAATTACATC
CAATCCATAAGTAGCAGCAGGATTACTGACAACATTCAGCACAAGCAATGAGGTTGATTT

CTAGATTTTAGACACTTTGTTGGCTGCTAAATAAAAACAGCAGTTCTGGCCAGGTGCGGT
GGCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGAGTTTGAGACCAGCATG
AGATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCAAACATGGAGAAAACCCAGTCTCTACTANAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 13083

GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGCTGGGAGTCAGGGAAG
CAGAGAGAAGGGTACAGCTGGAAGATGGGGACAGTGGGGCCTCAGCAAAGTCCCCAAAGC
CAGAGAATGGCAACAGCAGAACCAAAACAGATGGGGGTGCTGGGAGTCAGGGAAGGGAGT
TGGGAGGGGCAGGCAGGGGCTTGGTACCTGGGTAGAATTCACTTCTCCAAAGATGTCATT
TTATTTATTTTTTATTGTTTTTTGAGACGTGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCCAGAGCAA
GATTCTGTCTCAAAAAACAATAATAAAATTAAATTAAATTTTAAAATAAAGTCTTTCAGC
TGAAATGAGTACTGTTAACAAAATACTCTTAGGTATTTTCTAAAGATCAAGAGGCAGAAT
GTCTGCTCTAACAACTTAGGTGAATGGCATATACAAGCTATATATATTTTGAAAATAAAT
CCCTAAGAACTAAATGTTAATATGAGAAGGGCTAAAGAA

Sequence 13084

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGAACAGAACAAGA
TTAAGGGACCTTAACTACCAGATTTCAGGTTTAGCACAGAGCCACAGTGATTGAGACATT
GTGGAATTTAAGTAAGGTTTGATACATAAATAAATGGGCTAGAAAAGACAGCATAGAAAT
AAATTCATTCATATACTGTCGATTGATTTTTGACAACGTTTCAGAATATTTCAGTGGAGA
AACGGCTGAAAAACTTGATACGTATTTGGAAAAAAAAAACTCACCACTATTGCATGCAAA
AATTTAACTCAAATTGCATCATAGACAAAAAAGTTGTTCATGACCTTGAAGTGGCCAAGA
TTTTCTAAATAAGACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13085

ACCGGGCCCCCCCCTCGAAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTGCAGCACACCA
CCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATACAAAAAAAAATAATAAT
AATGATAAAAAGAAAACTTATCTCCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTGCTGGGAT
TACAGAATCCTAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCGCTTGAGATCAGGAGTTCA
GGGCCAGCCCGGCCAACATGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATATAGAAATTAGCCGG
GCATGCTGGTGGGTGTCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGGAGGATCGCTT
GAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGCGAGCTGAGATTGCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAG
AGCGAGAACTCATCTCANAAACCTCACCTNCAATGAGCTGCATATTTCTGTTCTGGACAC
CCTGCAGCACTACATCCAGTCAACCCTGACAGTACTT

Sequence 13086

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTTTGTTTCTCTGCAAT
CCTTATGCACCTTTAATTTTTTTTTGTCGTACTCTACTGGCTACTATCTATTGTACAATG
TTGAATAAAAGCAGTGGCACCCTATACTGTTGACTCGTTTATTTTAAAGAATCACATATA
TTTTTCTTTTTCTCAAATAACTCTGAGCCATGAAAATTTAGGGTAGAATTTGTAGCTTCA
AGCCACATGACAAAAGACAGTTACCAAGGAAAATAATTCTATACTGTTAATTATATGCCA
AGAAGTGTAAAAGTGCCTTTTACATATATTTTCATTAATCTTTATTAAAATATAAGGTAG
AAATATTTATTAGGTTCATTTTATAGAATGGTAAAGAGAATATTGTCTAAATTATATAGC
TAGTAAGTAGTTGAGCAGGGCTTAATAATTGGGTAGTTTGTCTTTCGAATTCATATTTTT
AACTTCATTATGTTGCACTAGATATNTATCANGAGGCCCGGTGTGGTGGCTCATGCCTGN
TATCCCAGCACTTCGGGAGGCCGNAGTAGGCGGATCA

Sequence 13087

GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGTT
AGTAGCAGAATTCAGTAGAACTGACTAAAGCAGGGAACAAATTTTGTATACATCAAGATT
TTTTTGAAGGGGCGGGAAAAGCTAAATTCTTCCTAGTTTTAAGGTAAGCCAGGAAATCAA
ACTAGTCTTTCAACAGTTTGAAAAAAAATGCTGATTGTTTTGGATAGTCTGTTTTTTTTC
TGACATGTGTAATGTCATTGTATGTGTGACTCCTTTGTACATTAGTTGCTTGTTTGAAAT
TACCACGAGGGCTTCACAGTAGCTCTCTCACACTTGATTATGTCAAAAGATAACATATAG
CCCCTTATTCAGTGGACCTTCCCTTTGCTAATAGTATAAAATACTATTTTATTTACTTTC
CCAAATTTTGGTAGAGAATAACTTCACACTAAAAATGACTAAAATGGGCTGGGCGTGGGT
GGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGATGGCTTGCACCCAGGAG
TTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGACAAAACCCTATCTCTACAAAAAATACACAAACTAG
TNTTGGCGTGGTGGCGGGCACTTG

Sequence 13088

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGCTGTGCATTTATTC

TTCAGGACACTATGAGGTAAGTGTAATTTTGTAGATAAAGGACTGTAACTTAGTGAGAGG
GGCCAGGATTCAACTCATGTTTCTAACAAATAAGCTGTCTCTAGAGCAGCAGTTAACTAA
ATTTTGGCTCTCACAGACCCTTTCCCTTAAAGTCCATCCACTGACTCATTAAAATAAGTC
TCACCTCAGATTATACTTAAAGGCATTCAACTGGAAACCAGAAAATGTTAACATTAAGCA
TTACAGTACTGTGATAATGTTTGTGTTACAATAAAAGTCTAATGAATCTTAAAACACATG
GAGAAAGGTACTCAATTTTGTAGACTTGGAACACTATCTGGAAAAAAACAAAACAATAGC
AGCGCATTCTGGTTTCTAGAATTTATTGAAGCTAATACGTGCAGTATATTGTTAGAAACC
ATTCTA

Sequence 13089

CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCATGATAAAATGTAG
AAACATGATTTGATTCATCAATCATCTATATAAAATGTTACAAGAATGCTTCTACCAGTC
TTTATTTTCTTTCTTGATAGTTATTTCTACTAGGTCCACTTGTCCTAAATCAGATTCTAC
AGATCAAAATTTGGGCAAGAAGATTAGATAATTGTGTCAATTTCAGTCAATAACACTTTT
TTTTTCACAATGCAGTTTTAGCCATTGCCACTTTCATTTTGCAATGATTATTTCTTCTAA
GTCTAAAATTCCTAAGTCAATTTTTGCAATTTTGGAAGTTTAACATGATGGGATTCTTCA
ATTTTTCTCTTAATTTTGCTGAGTGCTGCTTTATCTTTTCTCAATTTATCTCTGTTGATT
ATTTATTGCAGTACTTATTTATTTCTTGGATAAAAAGCCGT

Sequence 13090

ATTAACGCGGGCATAGGCGCTCGCGAATANAATCTCAACAAAAGGCCCTTGTCATCTGTT
TATTAACAAGCTGTTTTAAGTGATTCTGATCCATCCCGAGTCTGATCCTGGTCTCGCTAA
TTATTTTAGGTCATCTCTGTAAGTTTGGTACCTTCTTCCCCTTTTTTTGTTTTGTGTTGG
AAGCTACATATTGGTATACATTAACATCGGATAATTTAAGATCTTCAAAAGTAAAATGCT
GTTTTGGTTCCCAAAAGTATAAAATGGTTAGAAAACATCCAGAGGTGCGGTTTGTATGGA
TGTCACAAAAATATAAGATGCCAAAATCCTCCTATCTTGTTGGCCTCTGATAAGAAAGGG
CTTTTAATCCCAGCACTTCCGGAGTCCAAAAATGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGCAA
CCAGCCTAACTAACATGGTGAAACTCTGTCTCCACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13091

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATGGTACAAACTGGG
AATCTTAGGAAACTAATATAGCATGTAAGTTCCAGCCCTAGAAAACTAATATAGCATGTA
AGTTCCAGTAAGTAGCTGCATCACATCTTTGATAAATGAGAAGAATGAACCAATTCATAA
TCAATTTACTATCAGCATTCATCCATCTATAGTGTCACACATCCAGACTTCTTATTTCTC
TAATGTGACACCCCCCACTTTCTATTACATCATATCTTATTAGAATTTTACTCTTTATTT
GCACTTGAGATTTTATTGGCAAAAGTCACTTTAACGGTTATCTGAACCACACATATAACA
AAAGATTTAGGGGGAAAGACTTTATCGCACTCTTCATCTCTATATCTATCATATCATATG
AACATATGCTTCTCTAAATCAGGGAGCTCAAACATTTATTAATGTGTCCCACAGAAAGAA
TAATATTTGATGTTATAACCAGTGTCCATAACCTATTCATNTACATAAGCTGAAAAAAAA
TCACTTACCTTTACTGTTCTTACTACATGTGAAATGATATTTTCTACT

Sequence 13092

GGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGCTATAGTGATAAAC
AAATAGGCATAATCCTTGCCATCCTAGATTTTTACTAACAGGAGAGATAGACATTAAAAA
GTTTCTATACTTTGGAAGTGGATATTAACCATACATATGAAAGAAAACACTTAACAATGA
GCACACAGTACTTTTATAATAAAAGGGAAATAACTTGAGGATGCCAGCTAGTACAAGTTG
CCACATGGGAAAACAGTTGTAGTTTAGAAAAGCCTAGAAGATGTAACTACAGGATTATTT
ACAGAACGCTGCATGACACTGCATTCTGATTTCATGTCATAACGTGATGATTGAAGGCTT
CAATGTCAGAGTCAAATTTAGATCTCCCACTCAGAGATTATGGTAATCAGAATCCTTCTG
TCACTGAATCCCATACTATTTGAAATACACTGCACTCCAGCAGTGAAATGACAGTATGAG
GATATAGAGTATAAGTTTGATTTTTCTCTTTCTTATCTTTTCTAAGGAAGTTTAAGAATT
TTTCCTGGGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13093

TACCGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATCTCACTTTT
AAAACATGGTGTATTCCATAAGTGTCAGCTGCAAAGTAACTTTCCAGAAATGGTCTGATT
TCCCCATTGACTTCCATTATAGAACTAGAGCTGTGTTCCCATGGAAAATAAATTTGGCCC
CAGGTTATAATAAAACACAGTGAAGAATTCAGAAAATCTTATAAAGTCAAGTTTTTCAAG
GCACAATTATCAGTACTTGATAAAATAATAACACCACAAAATATTAATACTCTATAGTAG
ATCTTAAAATAGTATGCCCCAGACTGCACCATTATTTTTCTATACAATTCCAAGTCTATT
ACTTTTGCATCTAGAGAAATTTTACTTCTGTGATCATTATTAATTGTTAATGGATTTAAC
TCTAATTTAAACTGTTGATTNTGTTTCCTTTNTTCTTTATGGTTAGTCCACTTACCTGTT

TCTAAACATTCTTATC

Sequence 13094

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCNCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCAGCA
TTTGCTTTCGCTTTTATTAAAATCTGATAGTTTACCCTTTGCCTGGATTTTCATGAGTTA
TGAGTATGTCCTTCCAATAGTACTTACCACAAATATAACTTGATTGAAAGTAGTTTAAGT
TGCTCTACAAAGGTTATTTCTAAAATACTGTGTTTCTCATTGAGATTTCTCTTTGAGATA
TTACCTAACTTGATCTATATATTAGGTAGATATACAATATATTAGGTAGATATACAATAT
CTATATATTAGGTAGATATACAATATATTCCAATATGACATGCACAGTACATAAGATAAA
GCCCTCACACTTTCACACCACTAAATATATTTAAACAACGTCAAATTTTGAAAGAAATTT
CAAAATTCAGGACCAAATAGTCTGATAAAGACTTACAATAAATATATTGATTTTTATTAT
AATGATTGATAAACATATTCATTTAGATGTATGTGTTTATCAATTTTTTAAACATCAATC
ACATTTCTTAAATAACATACTTGCTTGTTGGAGACTGCTTGAATATGTTCATACTGATTT
TAATTACAACTAGGTTCAGTAAAGGA

Sequence 13095

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTTCAAAA
TTAAAAAACATAACAAAAATAACCGATAACAACAAGGCAATCACTACTACATAATATTAC
AGTCTTCCAAGTACAAAGGAAACATTCATGAAAATGAGTGACCAACTTAAAAAACACAAA
TAAATTCAAGATGAAGCAATACAGATTCAAGAAGCAGGTCAAATATTTCAATTTTTAATA
GAAAATACTTAAAGATAACATTCAAATTTCCACTTCTGTTATTTCAGAACCACCTGCCTA
AGATATTCAAGGGTCTATTAAACATCTTTGGTGGCTTGAGAAGAGCAACGTAACATTTTG
AGCCCTGAACTTATTGCAAAATCCACTAACCAGATGAATGGCAGATTGACAATTACTTCA
AACTAGGCAGCAATGAAACATATTTTATTTACACTGCTTTATACTACCTATTGATGTAGA
GAATAGTAAATTTAAAATATGGCAGAACACTACACCTGAATTCATTTGAACCTGAATAAT
AGCTACGGTTTGTTTTTTCCTTGTCTACTGGGATTTTTGACAATGACAAAATGAAAGGAA
TTACAAACTAATTTGAGGGAAGAAGTTAAAAATTGCTTTTA

Sequence 13096

GACTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGCT
CACCTTTATCCTTGCATGTTTCACACTGAAATAATCTGGTTACTCACACCCTACTAGACT
GTAAGCTCCTTGAGGGTGGGCATTATACTCAGTCACATTAGTATAAATGCATTCATACAT
TCAACAAATATTCCTTAGACATCTGCCATGCCCCAGCACTGCTAGAAATTCATTCCTAAT
GGTTGACACAGTACTAGCCAGGAATAAGGAAGAACTAAAATAGGTAGATTAAATTTAACG
AGTATTGAAAGCATCTTAAGAATTGGTAATTTTCAAATAGTCTACTAATCTAGAATTAAA
CTGTTTATTTCAATTTAACAATATTTCCTGCATGCACACCTCAATACATGCTTCAGAGAA
TGCAAAATAGAATATGCATTCATGCACTCTTCCCTCAAAGAGCATTAAGTCTAGTAGCGA
TAAGATACAGGAATAAATAGGTATGATAGACTACAGAATATAAATGTTGTGAGAAAAGTT
CAATGTCTTATGAGAATGCAGAGAAGCTTCCTTGGTTGGGCACGGTAGCTCACACATGTA
ATCCAAGCACTNTGGGAGGCCGAGGCAGGC

Sequence 13097

CCGGGCCCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTGGCCATACTTT
TTTTCCTCTTCTGTCTTGTAGCTGAGGTGGAACAGCCTCCTAATGAGGCAGATGTCTTTT
TAAAGTCCTCCAGTTTTCTCTAGAGAATGCTAATTACTCCCAAACCACCCCCTAAAAAAA
CTCCACTCACTTTAACTAGAAATTATAAAAAAGGTATATCCAGATGTCAGCAACAAAGAT
AATATTTTTTAAACTTGGAAAAAATAACTGTAACAATATGCATGGAAAACTATATAATTC
ATTCTTTTGGATAGGCCAAAATAAAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGTTGTTGAGGGCAG
ATTAACTAGTGCTGAGTGTGTATATTGTCAATATTGTGATAACTNTGTAGTTGGAAGATA
AAATAACTTCTTTTAAATATAAGCTAGGTATGAAAAAAACTTTAAAATGGTCTTGGCCGG
GTACAGCGGCTCA

Sequence 13098

ACTGGGTACCGCGGCCTTTCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGCCCA
TTTCATATTTTCTTTAAATAGAGCCTTCATTTTTTTGGTTAAGAATATTTTATAAAAGAA
GCTTTACGTTATCCTAAAAGAAAAATTAGTAAAACATGATAGGAATAGAAAATATTTAAG
AAAGCAAATTGCTTAAAACAAATCAACTTGTTATTAAATTTTGGGGGAATACTACTCCCT
GCAGTCTGAGATCTACTCTCTTAGGTAATGAAGGAGATTTTCAGTTGTTGGATAGATGAT
AAATACATTTGTGGCATCAAATTGAAACTTTAATCTTGCCGTAATCAGAGTACTAAATGA
AAATTCAAAAAGGAAGGTATAATTTTCTTATTATATGTGATTTGTGCCATTTAATGACAC
CTACAAGTATACCCTACAATAGTTTTGAATATCACCCCTAATCTTGTATATCTGCAGTGA
TACACCTTCTGCGCTTTCAGAAACACTGGAAAAACAGTGGCAATGATATTGCCAGCTAAT

GCCAGTTCATATGTATTT
Sequence 13099
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATTGATTTATATACA
GTGCCTGCAAAATGCTACAAGCCGCACTTCACTGCATTGTCCAATTTTATCTGCTTGCCA
ATCTTAATAATTAGGCCATATTATTATCTATGTTTTGCAGATAAGGGCTATAAAGCATCT
ATACTATAATAGTACACATCTAATTTAACTTAAATGAATATAACAATTTATTTTTCTTGA
AACTGTATAATGTCTACCATGGTAGAATATATAATTGTTTCAGAAATCATCCCTATGAGG
TACATATAAAAAATAACCAATCTTGGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAA
CACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13100
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTCTAGAAT
TCCCCTCCATCTCAAATAGAAGCGATTTTTACTGAACAGCCTTCTGCGTGAGTGTGTCCA
AGTGGCTCACACAGTACTTTAACACTTNGAAGAATTATATAAAAACAACTTATTTTAATA
TTTTTTCTTCAGTGAGTTTTTTCAAAAGTCTATTTTTTTCTCCTGAATGCTGTGAAAATT
AACGTAATTTTTTAAAATCATGAGCTCAGTAAGTTGACTTAAGGAAAGATTATTGTTTAT
ATCCACATGTATGGGATGAGTAGGCAATGGGAAACCAATGAAAGCTGTCATCTAATTCCT
AATTAGACCAGTTTAATGCAACGTATGTTAGTATTTGTGTTTTTATGTCTTTACTTTTGA
TGTGCATCTGTAAGAAGAAACTGCAAATACTTCTGGAGTTATTGGTGCCAGGGAAAATTA
GTTTAAGGCTTTAGTTTGCAGTTTGTTTGTTTTCTTTTATACTTGGAAGTAGAGATGTTG
AAAAACAAACTATTGTTTAAAAAGCCCAATTTACTAATTCTTATCCCACTTAGAAATGCT
TTTCACCTTTACTGAATATCTTCCACTA
Sequence 13101
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTACTATTTGAGAATA
GATTTCTAATCAGTAAACTGTAACTACTTTGCAGCCATTTTCAGTCTAATGAGGAAGCAC
ATTTTTATTTATGGGATCAATGGCTACTTAATTTTAAACTTAAAATGTGTTAGCTGTTAG
TTACATATGCAACTTAAATTTAAACTTTCTTAATATCTTTCTTTTTTATACATTGATGGT
GTATTTAAAAAAATCTCTTCAGCCAGATAATTATGAAGAAAACTATTTTTATCATTATCA
TTATAGTTCTGATATGTATGGTTTTTAGTGTCATGCATTGATAGTGTGACTTTTTACACT
AACATAAAGAAAAAATCTGTTTTTCTATGACACTTTCAGTGGAAGAAAAATAAATATGTA
GCCTTGCTAAGTCTATCTAAATTTGTGGTTTTAATGCACAGCTTATAAGCAACTCAAAAA
ATGTGTCACTTAAAGTTAATGATTAGATGTAGTTAGGGCC
Sequence 13102
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTAACAAAACC
ACATGCGTTTCTACTAAAGCGCAATATTAAATATGCCAATAGACACGAAACTTCCTGAGA
AAATATGGCAATTTACACATTTTTAAAGGTTTTAGAACAGAAATTTCCTTTCAAAAGAAA
TGAAACCCCAGTTAGCACTAACTGAACTGGGAAATGATGCTGTAGAAATTATTTTTCCAA
AGAAATAGAAAAGTAATATATGTAGCCTTCTTCTTTAAAGGGTACACCCTGTCAGGGAGA
CAGGATATCAAGAGAATATTAAACAAGGTATTATCTGTCTCAAATTTATTTTTATGAGAA
AAAACAAGTTATATTGAGGATTTATGTTTCAAATGCAGCCTTCATCCTACGTCAAAGAGA
TTATATAGATGTAAGCCAATATCTTATCCATATAACAATAAAAGCAAGGACTATTATTAG
GTCCTCATAGTTTGCTATTAGATTTTATATTTGAGGCTGGGAGCAGTGGCTCACGCCTAT
AATCCCAGCATTTTGGGAGGATGAGGCAGGTGGATCACCTGNAGTCANGAGCTCAAGACC
AGTCTGGCCAACAT
Sequence 13103
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCCTCAAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTAGTAAC
AAACAAGATACACACAGGCTACTTCTACACTAAGCTTACCATTGATTAAAGGAGGTTTTA
TTAAAGTGTGTGATGAAGCACTTTGCACAGCATTTTACACATAATAATCAATAAATGTCA
ATTATTGATATTATTACTTCTTAAAGAAGTAATAGAGCATGCCATCCTAAAACAAAAGAA
AAAGGGGGGTGGATGGTATGAATTTACCTATATTCATATGTATACATACACATACATTCA
TATACACAAATATATGTGTATACATACACATACTTTCATATACACAAATATATGTGTATA
CATACACCAAGATTTCCAAATACACAAACATTTCAATGATTCTGCAATATCCACTACAAT
TCTCTATTTTAAAAGTATAAAATTCAATTTAGCTTCTCTTAATATAGAGGCTTGGGATTC
AAACTAATTTAATAAAGATTTTTAATGAAGTTGGAATAGTCAGTGACTCAT
Sequence 13104
TAATTAATAAACAATGGTAGAAAATTATCAAGGATATTCATGAAAATGGAGAATTTAGTC
ATTTGAGAAACCTAGTATTAAGAAACTGCATCTCATAAATACCACTTAACACACAGCGTT

TCCTTAAGATGAGGCAAGTTCTCTTAAGGTCAAGAGATCAGCTCATTCTTCACCTCAGTA
TTCCAAGAAACAATTAGAGACTCTGAACAGAAGCAATAAAATGTTGATTCTGAATTATTC
ATTAGTTCATGAATTTACCATGATTCTACCTCGACAAAAACATAACATAGCACTTTTGAG
TTGATGGAACCGAAAGACGACATTCACTAGGGCAGGTAACCAGGTTGGCTCCCTGAAGCT
GACAGATTGTCAGCAACACAACTTTTCAATTACTCTGCCCTCTAATAACTCTCAGAGCTG
GCCTTCCTGTTCTAAACATTTCCAATCTGATTCTTCTCATGAGTCTTGCTTTTCCTAACA
ATTTCCAAAAAAGAAAATGCATTATTTAAAACATATAGGATATTATGAGGTGGGTATAGC
ATTAAAGTAAAGGTCTTATTCAGTCTCAGTATGGACAGACTATAGCAAAAGCTTATTTTA
TAAATAGCANACTCATGCA

Sequence 13105

GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCTTCCTACATAAAAACT
TTTAATTCATGTCTGCTTAATCATCCAATTCTCTCCATCATATCCTACATAGGTGGCAAT
TCTGGCATTATTTTTCATTTCGTCATGCTACTTGTGTATCTCAAAAACCCTCAGGATATC
CCCAACTACACAGGGTAGAATTGAATTTTCTTAAACTAGAATGTAAGGTCTCCTCTACTT
CCATTTCCAAACTGGCATTCTACTATCTCCAAAAAGAACATTCTGATCAGGCCAGACCTG
TTTTCCTATCCATAGAACATGCTGTATGCTTTTTCACTTTCATTGTGATGCCTTTCTCCT
GGCAGAATTTCCTCTCCTAGTCTTCCCTGTTGACTCAAATCTTACCCAACACTTGAGGCT
GGACTCAAGTTCCAACTCCTATGTGAGACCTTTTCTGAACACTACAGTCAGTAGGGTCTC
TTCTGCCTCTGATTTTTTGTAGCAGATGTAGTATGTTTCTTTTATATAACATTTTCTCAT
CTTATGCCTTTATTAATTTTCATTATATGTACAGCTTTTTAAACTAGATTTTGAACTAAC
TAGTAATTGCAAT

Sequence 13106

CCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATACCCATAAGAACTCTAAGAAGC
AGATAATATGTTATTCTCATTTCAGAGAAAAAAAACTGTCAGGAGGAAGTTATGAAGGTC
ACACAGCTAGTAAATAGCAGAGCTGGGATTTCAGAATCTATGATTTTAACCCCTGTATGT
GCTGCCTCTGTGATTAAATCACATTTCTCTTAGGATTAATATAAAAATAGCTGACATGGT
GGGTTTTATGACCTAGAGTGATCTTGTCTCTGCCAACAACTTCATATTCATCTCACACTG
CACCTTCCATTAATTTCTAAATGCTGGTTGGTTTCTCAGTTTCACAAATCTCTCATGTTC
CTTCCCTCCTTGTAGAAGAGTCCATGCTGTTTCTTCTTTTCATTGTATTCTTCTCGAGCC
TCTTTAAAATTACTTACCTTTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13107

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGACAGAGCGAGACT
GTGTCTCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATATAAAGACAATGCTGTATAC
TTGGCAAAAACACTATTCCTAAGTATATAAAAAGATAGTACTGAAATATTAAAAATAAAT
AAAATTTACATTGTAAAGAAACACTGCAAAAAGATAGGTTTCAGTGAACATAGCAGTTAA
TTGATAAAAGTAATGTTACTGAAGAACAATAAATGGTAAGTACTATAACATGTCAGGCAG
TGTGCTCGGTGCTGTATAGATATCATGGGGTTGTAGTCTCACAATAATCCTATAAAGCAG
ATACTATTGAAACTATTGTCTTTATCCCCATTATACAGATAAAGTCATGAAGTAGTAGAA
AACTTTCTCAAAGCTGCACAACAGTAAGTATTAGAACTGCACTTTGAATGTTACTATTGA
AGTTTACATAACCAGGACAGGAATTCTGGCCTTTTCATATATTAATTACTTTACTCATCT
AACCAGTATTTATTGAGCTTATCCATTTGGGGTCGAGCACTANGGACCTAGGGTGAGAAC

Sequence 13108

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCTGTTTAAAACAGTC
TTTTGTGGTCTAGTGTTTAAAGGAAGATTACATTGGATACATTTATGTCTTATTTATTGT
ATTATATATTTTGTGCATGCATCTAGTACTTGAGCTATCTTAAATTCTGGTGTTCATGTG
GTTTTATATGGCACTGAGTTGTGATGACTTTTTTCCTGCTATTAGCCTCTCAGATGGATG
AGAATTATTTAAAGTCTGCAGTATAGTAAGATACATTTAGATACATTTAGAGCACTGTAT
AATTGACTTTGCTTATATTCTTTGTTTTGGTTAAATTTGTTTCTAATCGTAGTTTAAATC
TTCCCTGACAACTTAATTCTGGTTTATGAAGCATTATTAAAAGTGTGTGTGGCCAGGCGT
GGTGACTCATACCTTCAATCCAGTTTTGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCCAG
GAGTNTGAGATCAACCCGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACAAAAAATTAGCCAGG
TGTGGTAGTACGTGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGNAGGCTGACATGGGAGGATCACCTG
AGTCTGG

Sequence 13109

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAATTGAAAGTCATGCTTAC
TCTTTGTGTTTACTCCTTATATTATTTTGAAAAAGTTTCCTGATTAATTTTTGAACATTT

TTGTTTTCAAAATCATACTGATATTTTCTGTGCTATCAATTCATTTGTGAATGCTTATTA
TTTATTAGTGTTTATGTTTATTCACTTATTGCAAGGGTTTAAATTACTGTATGCTGCAAT
ACTAACAAGTTGTGATATTAGCAGATCCTTATTACTCGTATGGAATCTCTTACTAAAACA
TGTTTTTAATGGAGACCCTGATGTTACCCAAACATCTCACTAAAAAGGATTAGTTGATTT
TTATGTATAACAAAATAATGGAATAAAAGCAAATTAGTGTTTCTCCAATTTCACAGTTCT
GTACATTGTTCAGAATTAAAAATATTTTTTTCTGAAAAATACTTTGGGCCAGGCACAGTG
GTATATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGAATGGCCAAAGGAGGTGGATCACTTGAGCCTAG
AAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAGCCCCGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAA
GCGGCCGCCACCGCG

Sequence 13110

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATACACTC
AAGCATGTTCATTGTGACATTGTTTATGGTGATGGAAATAAAGGGTATGTTCAATATTTA
TTTTTAGGGTGAAAGATTTGTAAAATGGAATTGTATGCCATGGAGTACTATGCAGCTCTA
ACAAGCAACAAAGTAGATGCATATACAATAATGTTGACAGATCTTAAAAACATTGTAAGA
AGTGAGCAGAGTGTGATTTATAGTGCAAAATTATGTAAATTAAGAAAAAATCAATACCAT
ATATTTTACAAGAATATATATTTAAGAATACATAAATATAAATACATATATGTAAGAATA
TAAAGCAAACACATTAGATAGAAAAAAATAAAAAGTCATAAAACTTTGCATGAATCCATT
ATGATAATGTGATATGTACTGAAGACTATTATGAGTTCCATTATCTGCCCCAATATCAAT
AGTTAAAAAAAGAAAAAAAAATTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTCACACTGTCACCCAG
GCTGGAGTGCAATGGGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGAT
TNTCCTGCCTCAGCCTCCCCACTAGCTGGGATTACAGG

Sequence 13111

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGCCTCACCTTATAGTATT
TGCTAGATTGTTTCCATAATGACATATATAAACTACTTTTCTTTGTGTCACCGTTAGAAC
AATTTAACAGAGAAAACACATAACCAAAATAAATGATTTATTTAATAAAAAGAGGTTTTG
TGGAAAAACTATGAGGGAAGGATTCCTGAGTCAGGTAAACCTACACGTAAAATTCAAGGC
CATTGCAAGAAGTTGAAACTGAAGTATACAGAATACTACAGAGTCAAGAAGATTGTTCTT
CTTTAAATAAAAGCAAGATATTTCAAATACAATAAAATATTTACAATATTTTGAAATGAA
ATAGGAAGTTAACATGAAAACCAGAGATATTTCTGGTTATTTCAAGATAAAGTATTTTAA
AACTGTCGAAATTAGCCAGGCACAGTGTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGCGGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCGACATGGCATAACC
CCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13112

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGACTAAATAAAATGCATAAAA
ACATCTATGTTTTTCTGCAACTTGTGTGTTTTCCCACCAAAATCCATAAAAATATAATAC
CATTGCATTACTGTGAGACAAAAAAGAAACTGCTGATATGATTGAAACAGAGTAATCTGG
CACTAGACAATTCCCCAGAGTAATATACATATAGCACAAGGGTTTTTGTTGTTGTTGTTT
TTGATTTTCAGTAAAAATTGGCAGGAAGCAAGCCTACTTATCAAAAAAAGATTGAACATA
TAATTTTGCCATTAACCCATTATGAAATTTCAAAACATTACTATTGTGAACTCTCAAAAA
TTCAAGGATAAAACAGACATCACATTTTTATAAAACAAAATTCAAAGGAATAAATCACAC
GTAGTATCATAGTTCTCATAAATTTTTTATAAAGATTTCAATTTTTAAAATCTAAACTTT
GATGTTTAGCCAAACTTTCAATCTAACCTATATGTAAGTTAAGTAAAATNTCAGATTAGC
AGATCTCACAAAGCTTATTTCACCTGTAGACACTCCTTCTGAAGAAGTTACTTG

Sequence 13113

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGCTAGTTCCTTCCTG
TAAACTACACTGAAACTGGCTTCCAGGGCCTCTGCATGGGAAGTTAGGGTTTAGATTGTA
ATAACAATCATTATTATAATAAACAGCCGTTATTTGAGGGGTTCTGGACACTGATCTCAA
CATCCTCACTAAAGGGTAAGATTAAAGAAAAGTAATTAGATATTTGCAAGCACTGTACAT
TTTTGTAAGTACTGATATAAGCATAATATATGATAAATATAAAAAATTATATATAAGCAT
GCATATACACATTAGATAAAACGCAATTCTAAGCAAGATATAAATATTTTTAAAACTGGA
CTGGGCATGATGGTCATGCCTATAATCCCGGCACTTTGGGAGGCCCAGGCAGGTGGATCA
CCTGTGGCCAGGAGTTGGAGACCCGCCTGGCCAACATGGTAAAATCCTGTCTGTACTAAA
AATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGACACGCGCCTGTAATCCCTGCTACTC

Sequence 13114

GGGTCCCCCCCTGCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTTGATTACCTTCAA
AGATACTGAAGTGTGGTAACAAGATATTTAGGTAAGAGTAAATTGATGATTAAATAGAAT
TTAATGTATTATCTAAGGTACAAATTAGCACTATTTAAAAAATCTTTATCGTATTGTCAT

TACATGATTATATGAAATTTAGAAATGAAATTAGAATATTTCTGACATTAAGAATTTAAG
GGAAGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGTTGAGGTGGGT
GGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCGCCTGACCAACATGGTAAAACCCCATCTCTA
CTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATAGTGACATGTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGG
AGGCTGAGGGAGGAGAATCGTTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCA
CACCACTGCACTCCAGTCTGAGCAACAGAGCGAGACTGACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13115
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATACCAAATTATTAAA
GACATTTCATGGTTCCTATGAAGATGGAATGCCAAGTGCTTTTTTTTTCTCTTTCTCCTG
AAGGATTTCATGATTTGATTGCCCAAGTGATATTTATATTGTCACATACTTTTGTGAAAT
GCTTTATGTTAATTACAGTTTTCACATTTTGCATGGTGACAAAATTGTCATATTATCTGA
TGATTGAAATCTTTTTAACTAAAAAGTGACTTGTGTAAAGAGGTCTTAAAAGTAGATATT
TCTTCCAAAAACCTTTATTTTAACTAAGTAAAAAATGACTTTTTGGAAAGAGTTTTCTTT
TCTTTATTTTTTATATTTATTTATTTATTTATTTTTGCTAGAAGGAGAAGTACCATAAGC
TATAAAAATGCCATGGGTGTTCAAATGTAAGAAAAAAAAATACTATGTTCCAGATAAAAG
CTTAGTGAAGTGGAATGATATTCATGGTCAGTAAAATTGGATAATGAGAATGATTGACAA
ATATGTAGTTCTCAATAGACTACAAAGTATTTTCAAGATTATCTTAAGAAAAATATTCAC
GCCCTTGTTCCTGCTCCCACTATGTGAGATG
Sequence 13116
TCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCTAGTTCCTTCCTGTAAACTACACTGAAACTGG
CTTCCAGGCCTCTGCATGGGAAGTTAGGGTTTAGATTGTAATAACAATCATTATTATAAT
AAACAGCCGTTATTTGAGGGGTTCTGGACACTGATCTCAACATCCTCACTAAAGGGTAAG
ATTAAAGAAAAGTAATTAGATATTCGCAAGCACTGTACATTCTTGTAAGTACTGATATAA
GGCATAATATATGATAAATATAAAAAATTATATATAAGCATGCATATACACATTAGATAA
AACGCAATTCTAAGCAAGATATAAATATTTTTAAAACTGGACTGGGCATGATGGTCATGC
CTATAATCCCGGCACTATGGGAGGCCCAGGCAGGTGGATCACC
Sequence 13117
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTGCTTGAATTTAACAGA
TTAGTCTCCACCCATCCATCAAAATAATGATTTAAATGAACTCTTGGTTATTCAAAGGCA
ATTTATCCCATTTACCTAGACCCTTTGCTTCTCCTGCTTATTAATCATAATGATAACTGT
GAATTCCTGATCAAAGGGTAGAAGGGACATGGGGATATAAATGAACTTCAAGTGAAATAA
TGTAGATACTTATTAGCAGTTAATATGAAAAGTTTGCTAGAGAAAAAAAAATTACTGCCA
CAAAATAAAACATTAATCAAAAGTTTGTTTCGTGTTTTAATTTCCAAGTGGTGTGTATCT
GTGATCTCTCTGTCCCTCAATACTCAATACTCTACCATACAAAGAATTAGAAGAGCAGGC
CGGGCACAATGGCTTATGCCTGTAATCCC
Sequence 13118
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCAGGCCAAATCTCT
GCCACTAATGAATCCTAAGAATTTGAGAAAATTGCATTTCCTCTTTGACCCTCAGTGTCA
TCTTCTGTGTTATAAAGGTTTAAACTAGGGAATTCCTACGTATATTAATACCAGTAACTC
AGTGACCTATAATTTGACTTGAGAATAAAAAAGTAAACTCAAGCGCAAGTAAAAAATAAA
AATAAAAATCAGTCATCTAATAATTTCTTAAGAAGAAAACAACTACTAATTAAATAGACA
TAATGGATTGATTACATTGAAAATTTAAGCCTCATCAACAGCACAAAGCATAATCTATTG
ATTGCCTGGTTTTTGTAGGTCGGTAGCTGGTTAGCAACTGAATTTAGAATATTTGCAAAT
ATACAGCTTTCAAAATCCGGTGCTCTTTTTGAAGTCAGACTCTGCTACAGGCAAACAAAA
CATAGCTTCAATTTAACTTCAAGATGTGTCCATAACAACTGATTACCCCCAAATCCTTCT
ATTTTTCTCTCCCAATGGGAAAATGCAAAAGTTTTAAATACCTCTATAATTATAGTAAAC
ACAGACAACCATC
Sequence 13119
GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGCTACACT
CAAGGGATTGCAACCTCTACGTCAAGAGGCACTCAACCTAGATCAAGGGTGGGTGAAAGG
CTCTCACTAAATTGCCCACCAAAAGTGCCAATGATGCTGCTAACCCAAGGCAGAGACTCT
CAAGTCCAAGTGCAACCACCGCACACCCAACACATTCACCCAGGCCCCTGCTAGTTGTAA
AAAGAAACAGCAGAACATGCTCCCGCTTCCTATCCCACCCCAACCCATACAACCAGGTTA
CCACTATAGAGAGAGGGTGGCAGGCATTGCAGGGCAGCCTCTGAGCCCCCAGGTGGTAGA
GAGCTAGCAGACAAGAAACTTCCAGAGGAGGTAAGGAGGCAGGAGAGGTGGGGTCTGTGA
GCTAAGACTGTAAGCCCCTGNGGTACGCTCTATTGTCCCAGCAGACTTCACTTACTAAAA
CACAAATTCAAAGATAAAGAATTAAAAATGGTAAGAGGCTACTAGAATATTAAATACCAA

CA
Sequence 13120
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTTCTAAAATTAATTAACGCGGGGGGTAGTTGGGG
ATATTTTCTAAATTGAAATCTCATTAAAAATATTATAACAGTCAATTTCTCTACACTGAC
CCAGGCAACCATTAAATTACTTTTTCCTGATACTTGATTATGTTTTGACTATTTGGGAAT
TTCCAATGAATGGGTTTATACTGTATCTGTTCATTGGCAACTGGCTTGTTTTGTTCATCA
TATGGCAAGGGATGGAGAGAAACATTTTTAGGCTGACGGAAATATTGTATACATTAATTT
TGTGGTGATAAAATAGGTGTATACATTTGTCCAAAAGTCATTAAATGCATAATTAAAATG
GGTCTATTTTATTATATGTAAATTATATCTTCATAAAGATGATTTTAAAAAATAACCCGG
CACAGAAAACTCAAAGCCAAAATGCATTTTGTGATAAAATTCTTTAAAATTTCAGAAAGA
AATACT
Sequence 13121
CGGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTGCTAGATTAATTAATTTGTATCCTTTTCATGTCTAT
TAAAAATGGGTACCTTAAAAACATTTTGTCTAAATGTTGATTTAAAAAGCAAAAGTTTTT
TTTTCTGAAGAAAAAACATTTTAAATAAGAGCGTAACTAGTTTTGATAAGATCAACTTTA
AAATGTAATGTGTAATTAAGTAGAGGGAAATGGAGAATAACAATAATAGCTTACTTCTCA
GCAAACAGCATTTTTCGTGAAAAGTGTTTATAATATTTATTAACATACAGAATTAGTCTT
AACCTGCTAGAAAGAAGAGAAAATGCAACACCTTTCAAAGATGCA
Sequence 13122
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAAAGAAACC
AATAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAGA
AAAAAGAAAAAAAAAAAACAAAAATACTAGCCTTGAAACTCCAACCTAAAAAAAAAAAGGG
GCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCCATTCCCCTTTAATTGAAAAAATTTACCCCCCCCCAAT
GGGCTGATTTGTTACTCAGAGACAAACGTGGAAATCCCCGGCCTTCCCCCCTTTAAGAGA
TTTGCAAACTAAACCCTTTTATGGGTTGGGTTTAACCAAGTAAAGGCCACCTACTATCTG
CTCTATACAAACTGGCTCTAACCCCAGATGAAAAAGAAAATTGCCTACTTCTTTTTTTGG
AACAAACCTAACCTTATTTCTAATAATTAGAGTATTTTTTAATACATATGGCCGACTTTG
GCATTTTTTTTTAAGGACAAAAAATAACTA
Sequence 13123
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACTGATATTAGTTACTAATATTT
TAAATCTATCACTTTACATTTTGCTTTCTCTTTGCTTCACTTTTATATACTTCTTTTTCT
CTTCTTTTTTGTATTATTTTTATTCCTTTTTTTAACTCTGTTTATAGGCTATATTCTGTC
TTTATTATTTTTTAGAGTTTAGCCTAACATGTTTATATGTATATATCACCTATTAAGTAA
AAAGTTAGTCACTAATGTTTTTCTTGTGCTAAATACCACAAAAACTAAACACCAACCTCA
TTGACTCTCTTCTTAATTTGCATGCTTTTATTTTTGTGTATTTATTTACTTTTTCATCTC
ATATGACATTGTTAATGCTGTGTTATGCACAATTTTGCATTGTTTAGATTTATTCATATA
TTTACCACTCTCTTTACTCTTCATTCTTTCTTGTACCTCAGAGCATCCATCTAGGATCTC
ATTCTTTCTTCCAGAATGACACCCTTCTGAATTCCTTTGTACAAAGGTCTGGATAATAGC
AAAGTCTCTGTGTTTCTACTTGTTTTTGGAAATGTACATATTAATACTATGCCCTCATTC
TTGAAAGATTTTTTTTCACTAAGAATAGAATAATATGG
Sequence 13124
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTGGTTTTCAGCAATT
GTTAAAGATATCCCAACAGTTCACAATGGTTTTTAGGCATATATGTGTTTCCCTTAGTCC
TCTAAACCTTTTAGTAATGATACTCTGTTTTTAGAGTGCTTCTTTACTTTTCAAAGCACT
TTTTCCATGCATATCATTTCATTTATTCTTCTTATATTAAAAGAGAGAGAGAAAATGTAT
TATCCTTTCTCAGAAAATGGGCAGGTGAGATTGCAGAAGAAAAACTAAAGTAGTTTTTTC
AGTGCTAGGCACCGAGCTTGGTGCTTTACCTACATTTCTTTACTTATTTCCCAGACAGCC
CTCAGTTAGAGATATCAGCTCCCTTTTACAGATCAAGAAACTGAAATCCAGGCCAATTGG
TTAATTAGCTAGAAATGTTCTCAGAATATTTGTTTCCTAAAATGTATATTTGTGTCCTTG
TTTTAGTGCATTTGGTTGTTAGTAAAAAAAAAAAA
Sequence 13125
CGGGCCCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCTGGGTCATAAAAA
AAAACCAAAATTGAACCAATAGAACTATAAACAAAAACAAAAAAAACAAGACAACAAATA
AAAAAATAACAATAATAAATAAAAAAAATTCTGTATGTAAGACCAAGTGCAAAGGCTCAT
AGCCTCTAATCCCATCACTTAAAAAAGGCCGAGGCCGCCGGATCACTGGAGACCTCAGGA
GTTCTGAGACCAGCCTGGCCAATGCGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATT
AGCCAAGCGTGGTGGCAGATGCCTGTAATCCTAGCTACTAAGGAACCTGTTACAGGAGAA

TGTGGCATGCGGAAGTTGCAGCGAGCCGAGACTGGCCACTGTACTCCACCCTGTGCAACA
GAGCGAGACTCCATCT
Sequence 13126
CCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCCCGGGTCAGTTCAGGGACATTGGNAGCT
TCATAGATAAATTGTTTTACTGGTTTTATTCATGACTGATAGTTTGAATTCATTCTATTC
TAAATTCTCTCTACTCACAAAGAACTACAACCTGATTTTTATACCAGCAATACTTCTCCA
TCATACCTCAACTCCAAGGCAAGTGAGTAAGGGGTGATTTCTGCTATTATTTGTGTTTAA
GAAAAGGTAATATTGTTTCTATAACTGAAACTGCAGACTCCATTATTAGGAGAAAAAAGG
GTCATACTTTCAGGTGGAATTGAAGTTGGTGAGTTGGTTTGATTTTTGCAAGTGAGAGAT
GTTGAATACATTCAATTC
Sequence 13127
ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTCTCA
GGTAAAGTTATAAAGTAAGAATTGGTTCTCTTCTTCATTGTTAGTAATGGTATAAATATC
TTTTACAGAAGGCAGTTTAGCTATAGGTTTTATAACTTAAATAGGTTCATAACTTTTGAC
TTAGCAATTTCACATATAAGAATTCTAAAACAATAATCAGAAAGGCATAAAAATTCATTG
GAATGTGAGGCCATTCAGGATAGAGTTCTTTATACTAGTGACAAAGGAGGAATATAAATG
CCCACAACAGAGAATTTGCTAAATAAGTTGTGATGCACCTGTGTGATACAGTAGTATTCA
TCTACTTTCATTGTGATGTAGAGTAGTTGGTGATTTGGGAAAATGGTCATGATGTTTTTG
TTAGTGAAAAAATATTGGATATAAAAACTGCAATGTATGAATTGAGTGAGTTGTTTTTAG
TGATTAGTTAATGTCTCTGATGTGTNTAATCTTAAAATCCNCTTTTAGGATCATTTTTTT
TCTTCTAGCTCCATGATAAGGGCACCATATGCTCTTAATTCTGCCTTCTTGGGGATAGTT
CCAATGCTCTTAAGCT
Sequence 13128
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGCACTGT
GACAAATGTAGCAAAACTGAAAGCAGGCTATACTAAGAGAAAGAAAAAGTCTTCCACTGG
CCATCTGTGAAAATAAGGCATGTGGCCATTAAATGCAGAGGCTGTAAATATACACAAACT
CCATGAAGCAAATGGCAAAAAAGGACTAAACTTCAAGCTCAAACAAATCAAAATGTTTAA
TGCATAGTTACCACTGCTGGACGAAAACAGCTCTGATCTTTGCAGTCTGCAGACTCGGCA
TGTATTTCAATTAAATACCCCCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13129
CCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGAGGAGGTTATAGTTTCTTTGGAACT
TTCATTAATGTTGAATCATCAACCCTTTAGCATATGAATATATGGCATTTATTTTTGACT
TAGACCTATCTTCATCTTCCTTTAAAATGTATTTAGAACCATGTCTTACAAATGGGCTAT
TCAGAAATTGAGAAACCATTTTGTAGATATTATAGACTATTTCCTTGTAAGTGTTTTCAC
TTTCCTGTCTTCAAAATATGAGACTGTGGTTCACTTGTCTCTTCATCCTAGCTCAAAAAA
AGTTTTATAATCAGGTATAAAATATTGCTTCTGTATAAATAATGTGTGTGAAATATTATA
GAACATGAAGCAATATGGGTTAAAGGCACCCACACTTGAATAAGTAGAATATAAGGTTAA
AATGATGATGTGGAATAAATTGTACATAATTTTTAGGTAAACCCAACATCATTATGTCCT
TTACAGATAGAGAAAGCCAAATAATATGAGAAAAAAAATTTAACATTCTGGTTATATAGA
TAATTATGCATAAAATTAATTATAGGTATTGATGACTACTGGCATATAGATGCTGGCTTT
TG
Sequence 13130
GTACCGCGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGTAATCAAA
TGGTTGGTGTGCATTATAACAGAAAAGCAATCTAAAATTTCCTCAAGAAAATAAGTTGTC
ATTGTAACTGAGACTTCTTTTAAAGAATGTAAAATATAGGCATTTGACATTGTTAAGTTT
CTAGTCATAATTTTAGAATGTACAATTTTTCAACTATGTGTCTTCTTATATTATGGAATT
CTGCCTATTGCTGTTGAAATCTTAGCCTCTTATTTAATATTAAGTGTTATTATTTTTTGT
AGTGAACTACATTTTTCTTCTTAAAACCTAGGGCTGCCAGATATGGTAACAAGTCATTCA
ATAATAAAAATGGTATTTTGTAAGTGTGCCTGTCAATATTAAGAATAAAAATGCAATATA
TGTCTGGGCTTTGTTATTCAATAAAGCCAGTTTATTGACCTAAAACATGTAGATCAAGGT
AGGCAGAATGCTAAGGAAATGTGGCTGAGCCTTGCTTTTACTTGAATAAATTAAAAANAA
AAATTACATTTTAGCCTTCTTCCTAAACAACACTTTGACTGGAAGTATNGACATCTAGAA
AA
Sequence 13131
ATTAATTAACGCGGGCTCTCACTTTTTGATGAATTATATTTTCCTCCTCATCCCTACTAT
GCCAGCTTTAATTCAGACATGAGTGAATTAGACACTACTTTTTATCTGTAACTCATTTTT
TCTGTAGCCTAACATAAATATCACACTGCTTTACAGACCTGAATTTTTCTAAATATGGAA

TCTAATCATGATATTCTCCTACTTTAAAATATATAATACCATTCTAATACCAAAAATAAT
AAACACTAAATCTCTTGGTCATTTTTTCCCTAATAAATGTATTTCATAAAATGCTTAGAG
GCAAGAATGATATACACAATATTTACACAGACTAAGATGTAGCTAGTAACTGATCAGGAC
CAGCTTACTGAGATGATGCACTAGCATATCTGTGATACTTCCTTCCCCTATTCCCAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 13132

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTCTCAAACAGTATAGATATT
AAAAATACATGTGCACGTGTGTATTATATCTGTGTTTAGAAAAAGAGAGATTTTGACTGA
ATGAATGCTAAAGCAAACATGGCAGAATATGTCCCTTTGGGAAATCTGGGTAAAAGGTAT
AGGAATCTTTGTACAGCTAAAATAAAAAAAACAGAAAGGGAGATGTAAAAATACTTACAT
GTAAAGAGGAAAAGGTTGTTGTGATTACACAATTACAATAACGAAAACTTGTCATATACT
TATGTCAAAAAGAAGCCCCCCCACAAAAAACCCAATATTAACTGAAAATTCTTTGGTAGT
TCAAACTGTCTTAACGTAATATAAAACAACCAGTACAGAGTGGAAGGAGGATGCAACAGT
GTATTTCCTATACATTTCATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13133

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCTGAA
GTGATCTTCAGCAGATTCCTTCTTTGATTTTTCTTTATTTCAGAAAAGTATGAATCATAT
TAATTCATTATCTACAATTGCATTCCTTACAAGTTCACACCTAATAGCCAGCCCCTACAT
AAATCAGTTTTGTGGAATCTTCATAAGAGATAATAATGAGGGCTGCAGAAGACATTCAGA
GAAGATGTTGGGAGAAATTGTTGCACAGAGTGTGTGAGGTTGATACCAAGTCTAGGACAG
GATAACTAAGCTATTGAAAAGATCAATAAACATGGGGAACAAAAGGTATTTTATATTTCC
ATCGAATGACAACTTATTTTTCTAGGCTTATCTCTGACCTCTCCCACATATCTGATTCAT
TAGCATTTTTCCTGATCATTTTCTGATTATAACATGTCCTTTTATGACCTTGGCGTATAT
TATCCCCACCATCTAGAATGTTTTGTCTTAACCCTCACTTTTCCTTCTTTAGCTAGAAAC
CTCCTATTCTTTTATCAAAAACCTAACTAAAATTATATCAAATACTCTCTCAGACCACAG
TGGAATAAAATTGGAAATAAACTCCAAA

Sequence 13134

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCCAGAGAGAGCGCTT
ATGGGAATCTGTCACTATAAAGGGGGGTTACCTCCGATGAGAGCCACGTTGTATTCAGCT
ACAGAGCGGAGATAATCCGTCCTTCTGATCCTCCCACCTTGCTGTGATTACCTACCTGAG
CCACGGGGCCACCATTGAAAATGATATGAGAAAG

Sequence 13135

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCATGTGGTAGTATCT
AGTTGCATGGCAAATGATTCAGATGACCCAGAAAAAGCTTATATTACCTTCTCAAGATTA
TCGTTGACAGTAAAACCCCAAATTTTAAATCTCATAGAAAATGTGAGAACTCTCAGAATA
CATTCATGGACACAGAGGGTTGGTTAACACCAGTTAAAGAAACAGTACCCCAGGCAGGGA
GAAGGTGGACAAATAAAATAATTGACTCCACTGTTCAATTTTAGAAGAAAAATTCTACTT
AAGACTAAGTTGGGGGGGAAAGTATTTTTTAAAACAAACTATCCATGGAGCTGTGGCAAA
TGTTTAAAAGCACTATTTTAGAAATCTCTCACGCATCCCACCAAAAAAACAACTAAGCTC
CAAACAACCAAGCACTCAAAAAAAGAAAACCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13136

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGTATCCAGA
ATCTCATGTCCCATCGATGTCATTTGCTGGGTAACCAACAGCAAAGATCAGATATTTACC
TCTGACATGCAATGTTCAAATGAAATAGTAAAATGTCTCTATGTACATGTTTTATGCCTC
TTTATAATATCAATTGAATTCTATCCTTTCTGAAGTCACTACACCATTTCTCCCAGTATA
AAATTGTCTATGAAATCTCAGAGTTGGTTCTGACACTACTAATTTTGAGTTGAGTGACCT
TAGACAAACCACCTACTTTTTAAGCTTCACTTTTCTCATATAAAAGTTAGGCATGTTAAT
AATAGTTAACTCATCAAGCTTTTCTGAAAATTAAAATAAAAGAGCATATAATGTGGTAAA
TAGGGTGACTCACACCTACTGAGTGCTCCATGGAGTACATTGTACATTTTAAAATAACTC
AAAGAGTGAGATTGGGTTGTTTGTAACTCAAAGGATAAATGTCTAAGGGGATGGATACCC
CATTCTCCATGATTTGCTTATTTCACATTGCATACCTGTATCANAATATCTCATGTACCC
CATAANAATATGTACCTACTA

Sequence 13137

GGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACACAAAGAAGGAGGA
AAAATCACCAGGGTGAAGGAAGGCGTGAAGAGAAGGTAGTCTAAACTCTAAAGTATTAGC
ATTTTCTTATAGTTATATCACTGCTACATTCAGCTGATTATTACAAATGCATCTCTAATA
TATTTTTCTCCTGTGTTTTTCTACAAGAACTTTCTCAGAGAGGTTGGTGATAAGAATATC

TTATTAGTATTTTTATACTCTGCTACTCTAGTGGAAAATCTATTCTGAAAAACATAACAT
TCTAAAAGCTAAATATGTTATAGGCAGAAAACGAATAAATAAACAAAATGAACATTGAAT
CTAATATTGAATATTGGATTGGGCATGTTATTTCTATTAACGTTAAATGGATATGTAAGC
ATTTTAGTAGCTATATAATAATACACATATATATGTAATATTGTATTAGATGTTTGTACA
TGTAGAGGTAAACTAAAATTATTAAAATTAAAAATTAGATTTTTTTGACAACATAAAAAT
AAATTATTGTATAATGACGTTCGTAATCTCTGAATAGACAAAACAATAGTAGCGTTGTAA
TTACCTGGATGATTTTT

Sequence 13138

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGAA
AATATTCAAATTTATTTAGTTATGTGCTATGCAGCTTTAAAGCAAAACAATTCTCTGTTA
TAAAGGCATTTAAAAGAAGCAAAACTCAGGGCACCAGTTCCTACCTCACAATCTATTTGT
AAAGACAAAGCTGAGCCAAATTAAACTATATAAAACTTGTCAAATCAACCTGTCTGTGAA
TAGATAAAAACTGGTTCTCTACTCAATGAAAAAAAAAAAAAAACGCAATGAAGCCTGATCG
ACATGGCAAAACCCTGTCTCTACAAAAAAAAAAAATACAAAAATTAGTTAGGTGTAGTAG
TGCATGCCTGCAGTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGACTACAGGCATGCGTCACTGCACC
CAGTCTGTACTAGACCTTTAAAGAACTATTGGAGAAGCTGTAAAAGACGAGACAATAGTA
GAGGTATACAACTTAGGGAGGAAAATATTCAAATTTATTTAGTTATGTGCTATGCAGCTT
TAAAGCAAAACAATTCTCTGTTATAAAGGCATTTAAAAGAAGCAAAACTCAGGGCACCAG
TTCCTACCTCACAATCTATTTGTAAAGACAAAGCTG

Sequence 13139

GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATTCAAAGAAGTGTCATTG
TTTTTATAATTTGAAGAACAAAAGGCCTGTATTATATAAAATATTTTCCATTTAATATAT
TCTTTCTATAAAAGTTAAAAATCCAAAGAAATCTTTCAAAGTAAATTATTGTTCTCAGAA
GGAAGGGTAGAAGAGTTTATACATTTGAAATTAAATTGGCTGGGTGCATAACTAAGAACA
TGTTGAAAATGTACAGCACTTGAACCCTGCTGTGTTATCATCATAGTGAATCACAAGTTT
TGCTTGGTTACTGTCAAATGGAAATAGAAATTAAATTTAAACAGAGCTTATTAAGACTTG
TTAGTCTGAAGAGCACTTCATCAGCTTTAAAGTGTATGTAAGTGTCATGGCTAATTAAAA
TTGAGTTTTAGTGCAACTAACATAATTTTCTGTCTTAAAAATATGCTATCTGGGAACCTC
TCCAGTACTTTGTCAAGATGTTCTTGGTACCATTATTAGTAATCATTAGGGACCATTATA
GTTAATGTCTATTTGACCTTCCATCCAAGAAACTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13140

CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTATCTAGGAGCATAGACA
TGGATGGCTCACAATTACAGTAATCCTCCTATCCAGAATCATGAACCATACTTTATTTTC
TAATTCTCTTAACTTCTGTGGTATAATTTTGCTTCACAAACCCTTCTAACACTACTTTTA
GTTTGCTATGTGTAAATACTCTTTGGATGTAAAAACAATATTGAATTGTAAACTTTTGCT
CTCTTTTGAAGGTCTCTGCTGAGCTTTTGAGATCTTGGTGTCAATGTAGGAGAAAATTCT
AGTGGTTGACGAAATAATGTAAATAAGAGAATAAAAACATAGTAAATTGGAAAAATGAGC
AGAAAGTCATACTTTTAAATACACATACATTTTTCTAGCTCAGATATTATTAAAAGAAGT
CCAAAAGCACTTTTTATGTCATTTGCCCATCATGCTTTTCTTAGTGTGCCCTTAGGGCCC
AGATTTTGTTTCGTCTCTAATTTTGTTCTCTACATAAAAGGGACCAAGTCTCATTGGAGG
TATTTGACTTCCTGCCTTANGGTGGGAAAACAAATCAAGATATTTGAGTACAGTTTCAAT
TATCCTGTTGTCAGGAGGCAAGAATTCTTTC

Sequence 13141

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTGAGATTGTATAAT
GTCTTAAAAATCTGATTTTTTAAGAGGAGGGACAGTGTTCTGTGACCCATCTATCTCCAG
ATAGCTCAGATGGTGAACTAATTCAGCCAACCCCCTATCTCCTAACTAATACCCACACTG
AAACAACTCAATAATAAAAACACGAATGGCTCCATTAGAAAATGGACAAAGCAGGCCAAG
CGCAGTGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGTGAGTAGATCACTCG
AAGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 13142

CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTAACCGAAGAGAGACATATCTTG
CTCTAACCTATCCCATACCCACACCCAAAGCAATCTTTGCGAGAAAAAAAATAATGAATA
ACTTGGGTTCTCACTCTACACACCAAAAGTGCTCTCTGAAATTTGTTTCACAAATGTATG
CTGTTATTTTTAAGATATAAAGTAAAAGCAGAAAAGTGATGTTATTTTAGGATAGTTAAC
ATCTAGACGTCTCTCTCTTAAGATGAATTTTTGCTTTATTCCAGACACCCAAAACATTCA
AGTAAAAAAAGCTTTCCACTTTGATAATTTTTAAGTACTCGGTAAAAACAAAACAAAGAA

Replacement Sheet

ATACAAACAAACAAGAAAACTTAATTGAAGAAGAAACATGAAGCCCTCTTGATCTCTGTG
AAAATATAGCTAATTATCAAGACAATTTCCAAATAACTCAAAAGCTTGTATAAATGTCTT
TTAGCACTGGGAGAGTAAAACTAAATATTTATTCCATGTTAAACAAAATTAAGATACATT
TGGCAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 13143

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCGTATTGAAACCCATACTG
ACGAAAGCTTGTATTGAGAGATTGACAGAAGAGCCGACTGAAGTAAAAGTGATGAAGCAG
TCCACTGGCCATCCAGGTTATGAAAAATTAAACCATTATAGATAAACTGTAGCTGTCGAA
AATTACTGATCATGAGTGTGTAGCATACAATACCATGCTATGATCTCCGCCACCATTCTA
AAAAAAAGTACCCTATCTAATGGTGAAAAATAAGAGTGATGTTTCTGAGACCATTCCATT
GTGCAGTTCTCTTATATTTGAAATGTGGGAGGTCGAACTAAAGTGAGTTGGTTCCCTTCT
TTAAAAAAGTATAGTGTATATGTGATATGTAGGTATTGATATAAACAAAAATATCGAGAT
CTTTCCTTGAAAATGACTATCGAGGTCAGAATGATTAAGCATCTATATGGAAGATGAATA
ACATTGTATCTGATTGGAAGATGATGATATAAAGAAAATGTATAAAATATGTGACAAGTT
GTCTGTATAAAAAACTATAAACAGTGGTCCGTTGCCTATTAACAAAGAGTTTCATGTTAT
CTAAAAAGTCTTCAATTGGCTAAAACAGC

Sequence 13144

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTATGATTATTTTTAT
TATTTTTCTTCTTTCTATCTTTGTGATAGGATGTGATCAACCTCTGCCATGCTCCGTTGC
TTAGTAGCAGACAGTCAGAGTTTTAATTATATACTAAAATAAGCTAAAGAACAGAAAACT
GCCTTATGTCTAATACGTATATATCAAGAAAGGCATGTGACAGCATCTAAATTGCTTTAG
TGCCTGATAAAGAGTGTCTCCGGTAGGGTTGTCATCAAAAGATCACGACTGGAGTAGGAA
AGTATTATTAATAAAGCTGCTACTCTCTTTATATGTCCTCCATTGTTTGTGATTCCTTGT
TAGAAGCTAGAAATGAATTTTTATCTACCACTAATTTCATCAGGTTTTTTTTTTTTTGA
GTCTGGGAGAAAAAAAAACTTTTGTCAATTCCACTGCCAACCCTAGTTCTCCAAATAGAA
TTCTTTTCACTCCTCCAGATCTGCAATTCCCCAAATATTATATCTCGCAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 13145

GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCATATGATGCTTCATTC
AAAATTCTAAGAATACACTCAGTAGAAGACACCTCAAAGGCAGTGGTAGGTTGGAAAGAA
GAAAAGACTTGTATTAAGGAGTTCCAGGCTGTGCCCTTACTTACATGATCTTAAATCAAT
CACTACACCTCTCCCAGCCTCAGTTCCCTCATCCATTAAGCAGCTCTGTCTTATATCTGT
TGCATAAACTGTGAAGGATTGTTAAAGGTCAAATAGGGAAGATTCTCACTTTTAATAACA
CAGAGCTAGATTATTTGGACCAATCTTCCTAATGAAAACAATCAAAGATAGCAGCCGGGC
GTGGTGACTAACGTCTGTAATCCTAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGA
GGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTAGTCTCTATTAAAATACA
GAAATTAGCTGGAAATTGCTTGAACCCAGGACATGAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATG
CTATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCANAAAAAAAAAAAAGCGG
CCG

Sequence 13146

CCCCTGCGGGAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGCCTATAGAAATAAGAATTGTACA
TAAACATTTATTGACCAGAATGTTCACTGCAGCATTACTAATGAAAATGGACACAATCTA
ATTTACCAAGATGAAATAAATTATATAATAAAATACTTTGTAATCATTAAAAATCTTAAT
TTCAAATATTTTACATGAAAAGGTCCTTAAAATACATTAAGTACAAAGAAAGCAGATTAT
AAACTATTAATATGTAATTTCCCTGTATATATTCTACCTTACAGGAAAGATAATTATCAA
AATGTTAATTTTGTTATTTCTAGGTGGCAGGATAGATTTATAGGTGATTTTAAGTTTTTT
TCTTTGTAGGAGAGAGAATCATTATTTCTAATGTCTGAAAGAATAAAAAATGGGCTGGGT
GCTGTCTCGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACTTGAGG
CCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGAAAACCGTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAATTAACCAGGTG

Sequence 13147

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTGGTTAAGTATTAATA
ACTTGCCCAAGCTCTCACAGCTAATTGATGGGAACCATAAGAAACAATGAGAACTGGTTT
GCTGAGGCATCCTGTTTGAGTTTGTAGTAAACAGAAACTAGAAGATGCACCCTGAGCCTC
ATAAAAGGCAACTTGAGCCTGAACCTCTGCTTTATGGCTTCTTTAAGATCTTACTTTCTA
ATCCCAACCAAATCCTTGGCTCTCAGCCTGCCTCTGTGAGAGCTTTGTCAAGTAATTTGG
TTCATATAATTAGGATTTAAAGGAGAATGAGAGGTCGGGTGCCGTGGCTCATGCCTGTAA

TCCCAATACTTTGGGAGACCAAAGTGGCAGGATCACTTGAGACCAGGAGTTCAAGACCAG
CCTAGACAACATATGGAGACCCTGTCTCTACAGAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 13148
CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATGTTTCCTGAAATTTAAT
TACTGGGAATTAGAGTGTGATTGCATTCAAATCTGAATTTTTTTGCAAGTCCATTTATGC
ATTGTATTGTGTTCTTCCATGGGTTTTGTAAGTTTATATGTAGTGTGGGCTGAGATAAAT
GGTTTTCAAAGTTGTGTTATTTATTTTATAATTTAGTTACTTTCTGTAATAGTCACATTA
ATTATTAGATATTTAATGTTAAAATTAAATATTTATCACTAAATATTGTGGTTTTGCTTC
TAAATAACAGAAGCAAACACTCTAAATTCAGTTTGGAAATACTAGTGGTATCAATCTTTG
TGCCATTCTAGGATGTTAAGGCTATCATATTAGAAAATAAACAATTTAAAGATATTGGCT
GGGTATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGGGGAATCC
TTGAGGTCAGGAATTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCACCTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAATCCCAGCTACTGAGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATCGCTTGA
Sequence 13149
CCCCCCCTCGNAAATACTTTCTAAAATTAATTAACGCGGGATGCTCACTAAATATAGTCA
TAAATGTTTATAAACCTTTCAAAAGTTTTCTCACTTAATAGCAAAAGACAAAAAGTAACA
TACCATTTAAAAATTACTTCTTCTTCATACCATGGAAATGTGGATGAAATACTGGTGAAA
CAATTTAGGGGGAAAAAGACCCTGACGCATCTTTTTGTCAGGAAGTACTATTGGATGACA
AGTAGAAAACACTGCTGACAATCTGAAGAAGTAAGTACAGGAAGAAATTTTTCAAGGCGT
GAGGCTGAGTAGAAAGAGAGATGTTTCCAACATGTCTCCTCTTACGGTACCACTGCAGGA
AGAAAGACATTAAAGTAGCGATGAAGTGGTGAGGATATATTTCTCAAATTAATCTACCTT
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13150
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCTAACTTACCAATCA
GTTGTCCTTAGTTAAATGTTGAACTTGATTCATGTCAATTTGTCAAAAGCACTTACAATA
TGAAATGATCTTTTCCCAAAGATATTTTCCATAATGTGACAATTTTAGCACACTAAGATG
TTCTAAGTGAAAAATAGGCACATATATATGACTTAAAAGCATAGCATGGAGAAGCATTAT
TTGAAATCATAAAAAAGGCAAAGCTTTATTTTTATTAGATAATATATAATTGATATACAA
TAAGTTGGAAAATTTATTTGGCCATTATAGTTTTCCATTGGCACCTAAATAAAGAAAAAA
ACATAATATGTATGGTTATTTAAATCATACCTAACTTGTCTTTAAAGGAAGTAGGCACTA
ATCTCTTTTCACAGATTATTTTTCTGCCTTTTTACTTAAATCAGTTACTTAGAGATGTTC
GATTTATGCTTATTACATGTTTAAGAAATTGTTCATATTTCTAAAGGGGTGCATTTTAAT
GAAAAATGCATTTGCTAGAGAAATCACGTAGAAAATCTGAAGGATTTTTAAAAATACTTA
AAAAGTTAGAACTTG
Sequence 13151
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGTGG
TAGCAGCTTCCAGCTCACCCAAGTGTGAGTCTTTTCCTGAAAAGTAGAGTCTATGGTTTA
TTGATTAATTTTTATTTTGTTTTTTTTTCATTTTTCTATTTTTAGTTCATAGATTGCAAT
GCTAGTGTCATTTATTTTAAAATATAATCTCTCCTTTAATTCAAAATGCATGCTTATCGC
ATCGTGAGTACTTATCTGTAAGTGAATTTGTTTTGGTGGGTGTTTCTTCTTTTCCATGAA
TGTCTTTGCAAATCCTGGCTCTGCCTCCATCCTGCTTAAACCATAGTCACTCTGTATTTT
ATCATCAAATGGTAAAAGTTTCTCCACATTATTTTGTTTTGTAAAATATCTCCTTGGCTA
TTCATTCTTTTGGATAAAATTTACCATTTCAAGGTTCAAGAAAGCTTCATTGGGTTACTT
GGAATGATCTCAAAGTTAAACATTAATTTGAGAGAAATTTTTTGATTTGAATGTTATTTA
ATATTAAACTTAATATTTGATGCCATTAAGAATAGAATATGATATTATTC
Sequence 13152
AACGCGGGGGATCATATTTGTGTCATCTTGCCTTTATAGGTTACCTTTACTAGTATATTA
ACATCTTCTCTCTCCATAAAAAGGTTGTTTAGAAACTTAGTCTAAAGTTATCCATATAGA
TGGATTTTCATATGTTTTACAGTTGAGTAAACTCTTCCAGATCCAGTTCAAACGTGGCTA
CTTTGACTGTCAGACAGAATGAGTGATTCCGTCATTGTGTTCCCAGAGCATTCTGTTCAT
TTCTCAGTAGCTATCATATTGTCCTGTAATATTTCTGTTTAAATATCTGTCTCCTCTATA
GGACTGTGAGTTCGTCAGGGCAAAGATTGCCTTAATCCATCTTGTATACCCCAGCAGATT
GCACAAAATACACCCTTACTAAAAGTTTTTATGAATGAATGCGTTGCTGAATTAATCAAT
TACTAGATATCACTTGGACCGCTCTCTGAGCTCAAAGAGATAGGACTATCATCATATTGC
TCTCATACACAAACCCACAGCCAACAT
Sequence 13153

CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTCTAGTATTGGTCAA
ACAATTCCTTAACTGCAGTTAACCCTTTGACAATGACAGTATCTTTATTATAAGATGTAC
AAATTTAAGTGACCTGTATTGCAATTATTTTTCTTTCTCTCTTATTTTTGAGAACTCTGG
AATTTAAACTTATATAAATATATAACTGACTCCAAACTCAATTTAAGTACTCACTTAAAA
ACTACATTTTACTCTGCTTTTGTTTAGCAAAACAATTTCATTCAGCAAACATTTTTGAAT
AAAATAATGTGCCATGCCAACAGTCTATTTCTGGGATCTAAAAAAATCACATTTGCTATT
TTTCTCACAATTAAAATAATTTTAGACACAGAAACCACTGTAACCTTTTCTTAGAATACG
TAAATGTGTTCCTACTTAATAACTGGCCATTGTTTCATACCTGTTTTTATTAAGTGCCTA
TGAGTTTGAAAATGACATATAAAGTTACATTNTTTTAAAGATGAAAAATGTTCCAAGTGT
CTTAAGTTTAAGAAGCTGAGCTACTGATAGTTACGATTCCCT

Sequence 13154

GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATATTATAAAAAGTTAT
GCTGTCCTTATGAGTTAAGATTGAAAAATCAAATAAATTGTTTTAAGTGCAAAATTTAAG
TCAGCGCTATAAATTAAAAGCTAATGTTCCTTTTTTAGAAATAAATTTTGCCCATAAAAT
CAAGCATATTGGTTTATAAAAATACATTTCTCTCTTAATATTGAAGTAGGAGTAATCAAA
ATGTTCTTTATTTCTCAATTTGTCCTTAAAGGAGAGCTTTATATGTTACCCTTCTTAAAC
ATTATCACTAGTTAACATACCTTCTTCAGAGACGAAGCTTCATAGATAATTGGATTTTGT
CTTGTAAAATAAATGGAAGATAAATGTTACCTATCGTCTTTTATCTCTGAACCTTCCTAA
CTAGTTGAACATTCCCTGGCTTGATTTTGATGCAAACAAGCCCAACTTCTATTTCTTCTT
AATCTCCAGGGTTATAAGGAATGTTATCCTTTTCTGATATTTTCTAAGGTGTAAGTTATT
AGCAAACCTAGTCAGCCGTGATATGTTATTCAGTGATTAGAAAAGCAAACCCATTACAGT
GTTAAACTATTTTGGTGGCTGAGACTGGTTTACTTG

Sequence 13155

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATACTGTTTTTGTGTAATTA
CTCATTTTCTAACTGTTTTCTGGGCTAGTCAATCTTAAATTTGGTCATTTTTGTCTCTAA
ACACAGAAACAACACTACAGATTCATTCTTTCTTTCCTCATCTATTAATTATTTGTTCAG
CAACATGTATCCAATGTCTACTTACGTAGAGTATGTGTGACCCTGACCAACATTTGTATC
CCCGGTATTCAGCATCTGTTAATACCAGCACACAGCAAGTGCTTTAAAAATGTAGTATTA
CATTCAAATATGTACTGACACAGACTNTCATTTAAAAGTCT

Sequence 13156

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGCCTGGNGCCTCTCAAAGT
GCTAGAATTATGGGTGTTAGCAACTGTGCTCTGTCCTATTTTTATTTCTACAGGTAATAT
TTATAAAATTTATACTATACCTGTAATTTGATGTTAGCTCTGTGTAAACACTAGGTAGAG
TGTAAATAAAATGAGGTAAATAAGTCATTGATTTTTTTCAAATGTTTGTTTTCCATATAT
GCACACATAGACATATAATTTTAGTACATAGAGTATTTCAAAGTAATGTTTTACATTTTG
TTAAAAAATCAGAGTTTTTCCAAAATGTTGTAATTTTAATAGCTTAGTTTTTTCTTAATG
TAATTACATTAAAGCGTTGACTTTATGTTTATAACATTTATTAGGAATCTGGATCAGCTC
TCTTAATGAAGACAAAAAGGCTGGAAGATATTTTGAAAAATATTCTTTAATGTCTTAAAG
AACTGACGATATAGTAAGAACCTATAAATAAAAAAAAAATGTTAGATCGAGAGTTTCTTC
ACCTATCTTCATCAGAAATATTGGCCTGCAGTGTAAAATGGTTAACATACAAAATCAATA
GATG

Sequence 13157

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCTACTTATAGGCCTT
TACTTCATTCTTTCACAATAGTACTTCCAGAGACACACACCATTTAACTGATTATGTTTA
CTTTCCTAGTAACCTTCCAAATAACGACTCATTTCTCAAAATATAAAGAACAAGAAAATT
AGGTAATTAAAGATGACTTTAGAGCTGTGTCATTAATGCAATGGTAGTGATGAAAATACA
TTATGTTAATATACAAAAGACCTGATTTCCCACCCTTTAAATATTTCTCAGTACACTTTT
TTTTCTGCTGAAGGTGAAAGTCGGACCTATGCCCTTGTCAGTTCTAAAACTGACAATTTT
AATGTAATTCAGCTTTTCTAGATAAATATGTTTTCACTCATACTATAGTATGCTCTATTC
ATATTCTAGGAAATATTTAAAATGTAGGAAACACTAATGATGACTCTAAAGTTTCTCTAT
ACCAAAATTCAAGAAGCTACTACTTAGCTCTAAAAACCACTTGGAAGGGCTTTCCTTGGT
TTGTGGAGGGAAGAATCAGGGAGGGGTCAATAGGTCAGAAGTCTGGTTATTAGAAGACAA
GACAGTGTG

Sequence 13158

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTTAGATATATCTGCT
TCTCTCCATTTCTTCGGCCATTAATTTTGTGAAGACTCTCATCGTAGCTTACCTGGATTA
TTCAAATACTTCATAACTGCCTTTTCTACCTTCACACTCATGCTTTGCTTTCATCCATTC

TTCACACTCCACAATCATCCTTGNTAAAATGGGTCAATCCTATA
Sequence 13159
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGCCAGCATCA
TAGATGATTGTAGATGATTAAATTGAAGACCACAACAAATTGGAGATGGGAACCTCATAG
AAGGTGAATTTGAGTGTGGAAGGTATGTAAGTCTTAGCCTATGGAGGACACCTACTTGCT
CAGAGACCATGGAAATGAGCCCCACATCATTGGCATTTGAGCTTAGTGCAAAGCTTTCTT
TCCCCCTCAGAATGACAGCAGGAGAGCTCGGTTATATAACGGATGTATCTGGAGACTAGT
AACCATGCACACACAGTCTGACCCTGCCTGGAATGAGATCCCCAAAGAGACAACTAGGTA
ATGTGTTAAACCTTTAACATGAGCCAAGGGCTGAGTCAGCACTGAGGTAGCCACTCTCCT
TGGCGCTGTTAGATACACATGGCAAGACTTCATTCTCATCATGTTTATGGCTCCAGCATT
GCCTAAGGGAGTTATAAAAGCTAGTAGCGGCCTGTGTAATTTTTTCTGGCATGGCTAAGA
GAAAAGCCTTGAACTTGGAGACTGATCTCTGGGTATAAAGTGGTAATGGGCGATCATTCA
CACCTTTCCTTCCCAGCTGCATTAAATAACACTTTGGTATTCAG
Sequence 13160
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGAATATACTACTATCTTTCCCCA
TGGCACTTATGTCTAGATGATTTAAAGTATTGTCTTCAGGATTTTTTAACCCAAAACATA
TTAAGCATTATAAAACAAGCTCCTAATCTTTACTTCACATCTTTTTCTGTGTTCAACATT
ATGATCTCTAAAACAAAAAGCCTTTCAGCTATTCTTGCCTTAAGGAGACTCTCTTAGATG
GAACACCTGTGAAATAGAGGAAATTATAGATATCATAAAAAAGGCAAAAAGCAAAATTAA
AGTGTGAATAGAATTCAGTTTTACTTTATCTGGCATATTTCTTTTTATAACCACTAGAAA
TTTTGGATATCCATAATGTGTAATATAGAAATCCATAAAGAAAAGGGGTAGATATATTCC
CCATTAAGACTGCTACCTCAAAGGATTGCTAAAACTGTTTGTTTTTGGCAGAAAAACAAA
AATAATTAAATATTACCATTGACTTTAAGAAGCTTTCTTTCTCTTTTCAGTCTAACTTTC
TTGCTGTTGGTTCTTGAAATTTCAGTAAAAGCAACAATGAGGCTATAAGCAAGTATCATT
ATAAACAATGACAT
Sequence 13161
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAGAAAACTGGAACTAAAAGTAA
ATCTTATTAATAACACAGAAAGATGAGAGATTAAACCCTTTTTAATTTTATAAATAAATC
TTTTGAGCTTTACTTTACTTTCATATTAGTTAAGATGCAGTTAATATTCTCCATTAGATA
CAGTCAGTATTTCCACAATTTGACCTATCATTGAGAACCAAAGAAGATTGCTAATATATA
CTGTAAATGTTAAGAGCCATATATATTTATATCATTTAGCTAAGAAATTCCACTTAGAAA
ACTTTTTTCCCGATGTAGAAAATAAGGTATGTACATAAAATAAGTTATGGCAGAGTTATA
TTGGGAAAAAATCCAATGACCTTCATCAAGAGAAGACTGACTGATTAAAGAAATTACACC
CAAGGAAATACATATTACA
Sequence 13162
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGCCTCTCTTAGCATGA
TCTTGTACATATATTGACAACTGAAGTTCATCAGTGAAAATCTCATTTTTGCTAGCCCTT
TGCATGTCTCAAATAAATGAAATGAGGCTTATGGCTACTTGATAACAGTTATAATACAGG
GTACACTGCTAAGGAGCTGTCATAGGGCCTTGCTGTCCCTGAGGTGCTCCTGAGCCATCT
AGAGAATGAAATAGATGTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAAATTAAATTAAAAAACCC
CTCTCTGCTCTTTGCCTATCTCAGTGCAATCCTTCACTTATTTATTCCCTCATTCATAGT
TGTTCATTCATTTAAGAAATATACACTGAGAACTAAAGAAAATCTACTGGGCTCTACACA
ACGATTTTTAAAAAGCACACACAGGATATTGCCTAAATACTTCCACATTAAATACCTTCT
CTGAGTGTTTTACCGGACTGTCAACCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13163
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGTCAGTTGATTTATG
ACAAAAGCAATACTGCCATGCAATTGGAATAGGACAGATAATGTTTGCATAAATGTTGCA
GGGTCAGTTGGATCTTCATACTTAAAAAAAATGAATCTTGACTCTACCTCACACCACACA
CACAAATCAATCAGATAGAATGTAGATCTAAAAGTGAAAGGCAAAATAATAAAACTTCTA
AAAGATAACATAAGAGAATAATTTATGACCTTGGAGTAAAATCTTTTCAAATGTAATACA
AAATATACTAAGCACAAAGGAAAAGACTGATTGATGAATTGGACTTCATTAAAACTAAGA
ACTTCTGCCCGGGTGCGATGGCTCACACCTGTATTCCAAGCGCTTGGGGAGGCCAGGAAG
GGAAGATCCCTACAAAATATTTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATACCCTTGTGGTC
CCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGTGCAAGAATTGCTTGAGTCCAGGAGTTTGAGGCTGCAG
TGAGCCCTGTTTGCACAACTGCACTCC
Sequence 13164
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGATGTCTTGAGCCCA

GGAGTTCAAAACCAGCCTGGGCAACACAGGGAGACCCTGTCCCTGTATTTTTTAAAATTA
AAACAAAAAACCAAAAAACCCACCATTTTAACCACAAAGTTTTCTCTGCCAAGTTTTCTC
TGGGCACGTCACTCACAGCCCCTGCTGAAGTGATGAACCTCCAGGCAGCCCTGCCCCCCC
ACCAGGGCTTATCAAATCAGGCTGGCTCAAGCCTGATTAAGCCCAGGCTCAATCACCTGG
CTCAAGCCCAGCCAATCAGATTCTCTCTCTAGATGAATGGTGTTGGACAGTAGAGTTCCA
TGGTCATGCTGGGCTGGAAGCTGGAATGGCCATTCTTCACTATGTGCTAAAGCAGAGAAA
ACCAGAGTTTGGACAGAGAGGGAATGACCCTGACTCAGGTACAGAAGGAAATGAGAGATT
GTAGCTTGGTTGTTACCGAAAGTGACTTTGTCTATCACATAATTCCCAGTTCAGGTCTCT
CGTGAGGCTGCTATACTTTTAGCACTTGGCTTCAGTGAGATATCCCTGTATCCTTTACAT
ATATNTCTATTCTTCCTTA

Sequence 13165

GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGANAAGGGAA
ACTTTAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAA
ACTAAATTGTAAATGTCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTT
ATACACACAAAGCAAAACAAAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAA
ACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAAAATAATTAAATGTGCTA
TTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAGTAAAAGAAGGCC
TTGGGTTCAAGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAAGAAACACTTGAAA
GATTTATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCA

Sequence 13166

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTATTTTTAAAAATGAGATAGGGTCTTTC
TATATTGCCCAAGCTGGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGAGATCTTCCTGCCTCATCCTCC
CGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCAGGTGCCACTGTGCCTGGCTACTTGG
CTTCAATTACTGATGGCCGTTGGGTACAGCAAATCACCCAGATGAAGGTCGGGAGTCATT
ATCATCATCAAAAAGCAGGGTTCCTACTATTGACATTTCCCACTGTCCCTATGACAAACA
TGTAATTTGTCTCCTGAAACATAAAATACATTATCATGGAAAAGCAATTTCAGGTTCAGT
TACATCAACACACACAAGAATGCTCAGAACTCCCAGAGACAGGAGCTGACACTACACAAA
TATAACATCCCTGATGCTACAGATCTCTGTTTGGAACCTCATATATCCTTTACTAGAAGC
ATTTGGTAAATAGAATCAATCCTCAGAGTAAAAGAAGAAACACTAAAATGAGAATTCCTA
CGTTTTAAATGCCTGGGATATGCTCTCTGCAATAGTATGCATTAGTTACACTTTATTTAT
TTTGGAT

Sequence 13167

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGTGGTCTCAGTCTTG
TAACATTTTAGAGAAGAACAGTCATTAAAACTATTATCACTAGAAACCTAGAACAGAACA
AAAATTAAAGGAAGGGGATTTTTTTTTAAAAAAGGGGGTGACATAAATTTAAAGGGTGGT
CTGTAAAAAGAGAAAAGTATTAATGGCAGGTCATGAGACCCAGGCCTTCCAGATTACTTC
ATAATCTCATTGATAGTGAGGACTTTTTATCTTTCAGTATTTCTCAAATCTTTAGGCACC
TCTATTCATTGTTACGGCCTTCTCTTTCCTTGTACCGTTTCTCTTGCCATGGAGTGGCTT
AGATCTATAACAGGATTGGGTCCAGGGTAACCTCCTCAACTAGGCACAATTCTGGTTATG
TGTCTGGTTTTATATTCCCAATAGTTTCAGGATAAAGTTTAATTTTTAGCAATGCTTCTG
TGAAAAAAAGTGACTAACACTTTTAGAGTCAGTTTCATGAAGCTTGAAGAGTGAGCCACT
GCCATTCTTATGGTANGAAACANGATAACATTTTAAAAGTGAGAGTTTAGGACTGAATCC
TT

Sequence 13168

CGGGCCCCCCCCTCGAGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATCCAATTAGTGTGCC
ATTAAACACTTGTCACACATGGCAACAATACTAATCAAACTCATTATCCTAGAGAAAATA
TAAAAACTAAGAGGTAATTAAAATGTCCCATTACATAGTAGGGAAAATCTACCACATTAA
ATTCTCTGTAATGCCAAATAAATGACCCTGAAAAAGTCAGACAAAGTAATACAATTCTTC
ATGGTGCTTTTGGTACAATTTTTCAAAGTTGCTATGTTTTCTGTTCAAACCATATTTAAT
CCTGAGTTTGTGGAACTCTTTTCCCTATCTTTCTTTATCTGTCCAAGCGCATGAAAGAAT
TCTCTGTAAATAGATTTTAACTGCAATTAACAGCAAATTAATCCTTCCCTCTAGATAATC
CACCTTGCCTCATCAAACCAGAAAACAATTCAAACCTGGCCTCCTTCTAACTGGAAGCCA
CATTTTAAGAACTTATTGTGAAGAACTGGAAAGCCTCCAATAGGTGAGTGTAACTAAGGT
AATTTGAATATGGGTGAATACAGGAACAATTCCCAGGCTCTGTTACTCTCTTTGTTGAAA
CCCATTCTTTTGGAA

Sequence 13169

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAGCTCTCTTACTCCTTGCTTCCCA

CAAAATCCCATTTCTGACTATATCCTTCTACTCCCTACTATAGTATTTGTACTCCCTTTA
TTTTACCCCCCAACCATTTATTGCTTTTGCTATAGTTCTTAACTCCTTCCCTTCCTTTGC
TTTCAGCATAGTGGCCCTCCTTACTTGATATGCTTGTTTAATAAGCATAGAATTTTTAGT
ATATTATTTTAAATTTATTACTTACAAGCAACTTAAACACCCTTGCCCATTTACAATTTC
CTGGATCTCCCTGCACTAAACCACACACTTAGACCAATACAAAAAATNTGCTTTATTCCA
ACATTTACTTGGGTATCTATAAAAAAAGCAATAAAAACACCAGAACATAACC

Sequence 13170

GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCCAACTTAATTGGCACGT
ATAAAATTCTTCACTCAGCAATTGTGTAAGATAAATTACTTTCAAGTACCCACAGAACAT
TTATTTATCAAATATTGACCACATGCTGGGTAATACAGTAAGTCTCAACAAATGTGTAAA
GATTAAAATTGTGCATAATATATTCTCCAGTCACAGTGAAGTCAAGCTAGAAATAAATGC
AAAATGATAACTAGAAAACCCTCAAATGTTTGGAAATTAAGCAATACACTTTCAAGTAAA
TCTATGGGTCAAAGAAGAAATCACAATAAAAATTAAATACACTTTTTTTCACTGAATGAT
AATGAAAACACAACATAGCAAAACTTCTGGGATAAAGCTAAACAAGTGATTTGAGGGAAA
TATATGGCTTTAAATGAACATGTATAAAAGAGGAAAGGCTGAAAATCAAAGGCGTTATCT
TACATTTCAGGAAGTTAAAAACAGAAGAGAAAATTAAAAGCTAGGAAAATGGAAGGAAAT
GATAAAGATAAAAAACAATGAGCTACAAAACAAAAATACAATAAAGAGAATCAACAAACC
ANAAGTTGTTT

Sequence 13171

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTGCCTCATAAA
GTAGTCCTTAGAGAGGGAGCTATTGATTTGAAATCTTTAAAAATGAACCCTGTTTCTCCA
AGAACAGTTGCATCGTCCTACCTCTAGTTAGTACCAGCTCGGGAAAAGAGGAGGCAGAGG
TGAAAGGATGTTGGCAGGGCAGCGTCTGGACCTTGCTTTTCTCTTGATGCATCTTTCTCT
CCCTGACCCTTTCCTCTGGTAAGCTGTTGATTATGACATGCAGAATGCTAATGTCTCTAG
TGAGCCTCCAGGGCCTATTTCAGTGACCTAGTTTTCTTAGTTAACACTTGGAAAAGAAAA
CAAAAACAGAACCTTGTTGAGCAAAACACTCACATCAGATCACATAGCTTTCCCCTCCAG
TTAGGACACCGTAAGCCATTCTTATGGTCCTCTTTTTTCTTAAGCTTCTGACACGCGGAA
GTAGACATTTCCCCAAATTCTATCAAGATTCTCCCAGGTGTAGCCCCTGATGGATCACAG
GAATCTCTGTTCATTGTGATTTGTGGCAATTTACAAGGTTCACTANGCCTAGAAACTTGA
TGTTTTCCAGTGTGATTTGGCACCTACCCTTTACAAGACGCTGT

Sequence 13172

ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTTGAAAGAAAGA
GGCTATTTCTCCTTTAGAGATGGATTTCCAACCTTAAAAGATTCAGCATGCTATGCTTCT
TTAGGAACTTTTTAATACAGTGCATGTGCTAAGGGTAAATATTAGCATCAAAGTATTTAA
TAACATTTTATTTATCACTTAAAGGGATAAAGACTGCGTTATTTTAGAAACGCAAAAATC
TAGGCAGTATTGGCTGAGAGATGATCTCTAAATTTTTTTTGTGACTCTGAATTTCCTTGT
CTATAAGCCTCTTCTAAATCAACAATCCTGACAGTTTTCAGTGTCAGAGATGTGGGAAGG
TTAGTCGTTTACTATAAGCTTTAATGAACAGTGCTGGTAGATGTATTCAGTTTTATGTCT
CTAAAAATGTCTTCCAAAGAGAGAAAGCTATCACAGTTAANAGTTGTGAATTAATCTATA
TTCCTGTTACTGAGGATTATNTATTTTCCAAAGTCCAATGGCTGGCATACTGTGTTAGGA
AACTAGTATAGAAATGTGCCCATACATTAAAACT

Sequence 13173

CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCAGTAATCAGATTA
ATCAATTGGAGCAATATTGTTCCAGAAATTGTAGCTCTGATTTAAACTACCTGAAAATAC
AATTTTTTATTTAAAAAAGTAAAATTTATCTGTTTCCCAGTGTCTCACAGTTAAATTACA
TAACGTGGTAAACATTTCTTTTATGGCCAGAAGGAATATCTTTGACAATGTGCTGATTGT
CATTAGGCAGTATTTTTCAAATTTTAGAAAGCCATCTATTATTGGTTCACAAAATACACT
GGAGTAGAACATGATATTTTTGAAATGAAAAATAACAGAATAGAAACTAAGAAATTAAAT
CACAGATAGTAGTGGTAAGGATTGTTTTGCTAAAATTTTGTTTCAATGTATATGTATGAG
AAAGATATAAAATTTGTTTGTTTTTGTAGATCACAGTTGAAAAGGTTTGAAAACCCCTGT
CAAAGGGACCACCACCATGGAAAATGTCATACTCTCTCCTCTTTGGGGGTTGACCTAGTC
ACAATTCAGTGTAAAAGAGCAGATCTAAATCAGAGAAGATCTTGGGCCAGATAAAATCGT
TGGTATTAC

Sequence 13174

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCCTAACAACTATAGG
TTGACATTTCTCCTACTTATCGACTTACACTATTGTTCGGAAACTACTCCCACAATACTT
GTTGAATGAAGGAACAAAGGATAAAGTGTCACCCTGGGTAAACCTCCATCTTATAATACA

Application/Control Number: 09/826,290

AACAGCTTATGACTATTTTATATTAACAGTATTATGGCAGTGCTTATCTATGCATCTTTA
CTGAATCATGGCAAATAATTTGGGGATTTTAAATAGAACTTAGAGGTTATACCTTCTATA
AAATATGTTAAGAAAAAATATACCAAAGATATGTTAAAACCATAAAGGCCTGAACAATCA
CATGTGTTATCCTTATCATTTATTTAAACAATATTAAAGAGTCTAAAATTATTAAAACTC
TAACTCTATTTATGATGAAAATAGTCATCAGTTTTTTTCATGAAAAAGTACTTATTTTAA
GGAGTCATATTTTAAATATATGGTGGGAGGTGCCTGT

Sequence 13175

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGTTTATAAATTAGTACTCTC
CAATAGGATTTTTCAGGGGAGGAGCGACATTTGTGACATTGGTAGGATAGGGTACATGGT
ATGCTTTATTAAATTGTATAAACTTAGGTTTTAAAGGCATAAGCCAACAGCTTTGCAAAT
ATGTATTTTTTTTTTAATGGCAAAAGTTAACACCTGAAGTGAAGAGTGAAGTCAGGCTATA
TGGATAATGGAATTTGATATGATGTTACATTTTACGACTAAGTGTGGCTATTTGTTTAGT
ATTCTTCATTTATGTTGCTAGTTCTTATAGGGCTTATGGTTACCTCCTTAGCACTACATT
GAGATTCTGTTGTTTGAAAGCTTATTTTTTAAA

Sequence 13176

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTCAGTATCTGTATCT
GTCTGTGTCCCAGGGTCTCAGACCCGATATATATGACATGATGGGCTTTCTTGGATAAGT
AGTTGGATAGTATAAAAAACTATAAGTGTAGAGAAAAAGTAGCTGCTGCTCAATTTGAAA
TAATTCTCTCAGCCACCCAGCCCCTAATCCTTCAGTCAAAATTTACCGAGCCACTAGCAT
AAAGCACCCAACTAATATAAGCCAGATAGATTCTATCAGGACCTCAAAATGTGAATACAG
TTACAGAGATGCTAATGGTTGCTGGAACTGAATTACCTTGGAAAGTCTATGAGGCCTTAC
CATTGTGCTTTCTAGTGCTTCCCTAGTCCCTCTCCTTCCAGAAGCTGGGTTGTGCAGCCC
TTCCAGCTGATCTGTGAACTACATAATAATCTTTCCTAGAAAGCCCTTTCATTTCTTGTA
GCCAGAGTTTGTTTCTGTTGCTTGCTCCTTAAGTAAGCACATTAAATATGTACAACTGTA
AATAAAGGATACTATTTACTAGGCCACTATTTTATAGACATTGATACCTGTTACAGAATG
TG

Sequence 13177

GGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCAACAGAAC
AACGCTTACATCTTTACAGACACTTTACACGAAAAACATGGGTGCTGCCCTGGAAAATTG
GTGAGGAATACAAATTAAATAAAATTGACTAAAGCATATTCAAGTAGAAGCAGCTACAGA
CATCAAACAGCTACTCCTAAAACAGACTCTATTACTATACTTAAGAATTTAATGCACAAA
AAAAATTTAAAATAAATGCTAAATTAAAATTATGTTTTAAATTTTGCTAGAATAATTGAT
TATCAATTTGGAGACAGAATACTAAAAACAATTTAGATCTCCAAAACTGATTCCATAGAA
NAGCCAGAACAGAATTGTTTGACATCTGGTAGCAGACAGCAGCAAAAGTTTTCCCACATA
GAATAAATA

Sequence 13178

GCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTATGAAAGTAATTAAAAA
ATTACTAATACTAAAGAAATCAAATTTGACCTGAACAAGTGAAAACTAGACTTTACATTT
TCATTTTGAACTTTTTTTTCTTTCTCAGATGTAATTAAACACATAGGATTTCTTTTAGCT
CCTTAATATTGATTAATACAGATTTTCCTTCCCTTTCCTCAAATTTGCATAGTCACTTAC
TTGAAGCAAAAACGTTATTTAGAAACAATATTTCTTTTCCTGCAATTTGGTCACATATGC
CTATGCATGGAGAAACACATTATAAGCATTTTCAGTAAATTGGGTCATCTAAAATCAAGA
AATCTTTAAAACTTCAAAAGAAATTTCACATCAAATAACATTGACCTCCATTGTTTCTGA
TTTACTTATTTCTTCCTGATTTATGCTGATTATATGAATATAGGATTCTGGCTTTTTATG
AGCCCAGAAAGTCAATAGAAAATGAGCATAAACTTTTATCTGTCTTGTTAAATTTCTGAA
ATAGCAGGAATTATCATCAATCTAACATTATCATCACTATGATTATTTGTAAGTTCAAAT
AAAATTATTGGAAAATATACACAGGATAATAATATGTAGC

Sequence 13179

CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTCCTAAAATATATAT
TAGCATAGATTTCAACTTTAGTGTATATGAACAGCATTCTTTAAGTAACTGTATTGGGAA
ATAATTTCAAAATGTGTGTAGGAAGGCCTATATCTTAGAAAGCAGTAAATTTTTAAGTAT
ATATTTACTCTATATTACTAATGATACGAATAATAATATTACTAACTCAAAATGTATATC
AGGTTAAATATCTACAGACCCAACATTCTGTTTCATTTTTAAAAAATTTTATAATTGAAT
TATGTAGTACTTTTCACACTATTCCATGCTCTATTTTGAATAGTTTTAATGCCTGAGCTG
TATTGACTTCTACTAGCAAGACAGTGATTGTTATTCTAAGGCAACACATCAGTCCTTCTT
CAGTAGACTGATGTTAAATGTAGATATGATATTAATATACTTTATTTGACCAAATAATTC
CTGCTGCATCATCTCATGAAGCAAGCTACATAGATTTGTCACAACTAGATAATGCTCAAA

ATTTGAAGTGATTTTGTTTCACCTAGTCCCATCCACTACATCCCTTCATAGACCTTGGA
Sequence 13180
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATACCTTTCTGTTAATGA
ACATGGGGTAGGATAATTTTCAAAGTAAATATACAGACAAAATTATACACATCAATGGCA
TTTAAAAGTTTTCATACAATATTTCAATGGAATGTATTTTGTAATAATTTATTTCTTCCT
GTTTCAGCACTTAACAAATTTCTTGTAAAAAACATTTATGTTTTACTGAATTAACGTTGG
AAAATCAACAACCTTTCCAAAAATTTGAGGATAAAAGTTTTTGAGTAGCTTTTTCATCGG
CTTGTGATTACTTTGTCAAAAATTGTCCATCAATAAGAAAATCTATGATACCTGCAGTGT
GCCTTTGTCAAAATCCATATTACGACTATAAGTTTCTACAAAACAGTTTAACTAGTTTCC
TCTCTGTTTTTTTTTATCTTCTTTAATTCAAATAGACTTTAGAGATAATGTAAAGCACTC
CTCCAATTTTATAAATAAATGAATTAAAGCTTTTCTAATTGAGGGTCATGCACATTGTCA
CACAGCCAGATAAAAGCAGTAGAATGCCTCAACTTTAAAAAGCTGTAG
Sequence 13181
CCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCAAAAAAAAACTAAAAAAAAA
TAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
AAAAAAAAATAAAAAAAAAGTAAAAAAATAAATAAAGCGGGCCCCCCCGGGGGGGGATTC
CCATGCCCCCTTAATAGAAATTTTTTTACCCCCCCCCTGGGCCCCTCTATTAAAAACTTC
GTAACGGGAAAAACCCAGAGTTAACGCAACTAATTCTCTTAAGAGAAAACCCCCTTTACT
TAAGGGGGGATAAAA
Sequence 13182
CCCCCCTCGAGTAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTAACACATAATCACTGATT
ACAAAAATATTTTGTGACCTTTGGTTACAGTGTTCTAAGGACTAATTACTAGAAAATCCA
TCATGACAAAGTGAATATTCAATCCATTTAAGCAAATTTACCATAATATCAAGCCTCATG
TCTCATAAATTAATATTACTCTTAGCACTCTGAAAACTAGTATCTTATATTCAAAAACCC
TGAATATTAGCTTATTTTTATAAGACTCTTGAGATAAAAAGAAAACTAGTACATACTAGT
TTTAACATCAGGTGATTACAACTGCTTTTACTAGCTTTTATAAATAATTTCATTTCTTTG
TTACTGGAAAGTATTCAGGCTGTTAATGAAAAATAAATGTCTCTTTTCCAAAAGATATTC
CATTCTTCCAGTATTTATTTTGGTGACACAAGTCTGCATGGCGTGTCTGGGGTTTAAAAA
ATAAAAA
Sequence 13183
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTAGCTATCTGGAGTCCTA
GAAAGCTCAGCAGTTAACTAACTCTCTGACTTTCAGCCATTGCTGAACCCCTCGAAACCT
TAGTTTATTCACTTTTTAATGCAAGAGACAAAGAAAGAATAAATGGGTTGAACTATGATC
TCTCCAGAGGATCTTCCAGCCATAAACCTTAAAGGAATTACTTGAGAACATAAAAAAACT
ACACAGTAAGTAACTGAGGTTTATATTCTGTATTTCTAGATTTCTGAGTTACTATGTGAG
GGCAGAGTTCTTCTCCCCAAATAGAAAAAAAATTAAAAAGAAGAAAGAAACAGGTTCTAA
AGTAAATAACAGGTTTGAAAGTGAAAG
Sequence 13184
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTGGCCAGAGGAAAG
GAAGATGGTACAAGAAAATCATCGCAGGATTTTTGAAAGTTCCAGATGTGAGAATGTAAA
AAGTCATAAATACTCATCAATTCTTTTATAACTGTGCAGTGCCATTTATGTGATAAGTTT
GTTAGGTTCTGGCTAAAGAATGTTAATCAGCATAAAGAAATTCCTTACTCTCATAAAGCA
CAGTGTTTATCAGGAAAGCATAAAATCTTGCAATACGTTACAAATGTTCAAGCAATCAAA
ATTTCACAATAACTCTAGCTTAGAATATAAGATAATGATGGAAAAAAGTAAGTTAGACAA
AATTTAAATCCTGAAATGATTGGTAAGCTCTTTTTAGGTGGTTGTTCTATGGATCTGATA
TTCATAAAACAATTACTGGCAATAAATACAGTCAATAACTCAATCAGGAGCAGAAAATAA
GCCTACTGACTCCCAGTTTTGTTTCCTTTCCATAACACCATTCACAAACATATTAGAATT
AATAAG
Sequence 13185
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTATAAGTGTTCCCGT
GGCTCCACATCCTCACCAATGCTTGGTGTTGACAATCTATTTATTCCCATTACAGCAAGT
GTGTAATGTTATCTAATTGTGGTTTGAAACTGAATTTGCCAAACGACTAATAAGGTGGAA
CATTTTTTCATACAGTGATTGGCCATTTGTATATCTTCTTTGGTGTAGTGTCTGTTCAGA
TTTCTTGCCTACTTGTGTAGTTCATCTTTTTATCATTGAGTTGTAAGGTCTGGATTCTCT
ATTTCCTTCCGTTGATCTGTCTATCTTTATATCAGTGCTATCCTGTCTTGATTATTGTAG
TTTTAGAATAAGTCTCAAAGTCAAATGGTATAAATCTTCCAGCTTTGTTCCTTTTCAATT
TGTTTTGGCTATCTTAGGCCCTGCGTATNTTCACAGAAAATTTTAAATCAGCTGGCTAAA

TNTCTACCAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 13186

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTGGAAAATTTTCCTTAAAGCTTTGTAAATTAATG
TTTTTTTCTTAAAATATTATTGGAAAGAATATTGAAAGAAATTTGAAATATTGAAAGAAT
ACTGAAATATTGAAAGAAGTCTTTGTGGAAAAATTAGATTTTTTTTTCTCCTGCTGAATA
CTTTATAATTCTTTTTTTCTCCATGAAATTAAGGCCTGCTAACTTCTTTTTAGATTCTTT
TTTGTTATGTTGTTTTGAGATATGGTCTCACTTTGTTGCTCGGGCTGGAGTGCAGTGGCG
CAATCATAGCCCACAGCAACCTCAAACTCCTGATCTCAAGTGATTTCTGCTGTCTCAGCC
TCCCAAGGAGCTGGGACTACAAGCATGCAGCCTGTACTAGCCTGTACTAGACACCTGGCT
AACTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCG
GGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAA
AAGC

Sequence 13187

GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATATTATGGCATCATAGA
GAAATAAGAAATATCCAGAAATCTTATGCTATATTATGCTGCATATTGATATTTATACCA
CATAGCCAAGTTTTTCCTTTTTAAGGAATTCCCCCATCCTAGAAGATATTTGTAGTTATT
CATATATGAAGATTCCTCACTTTTGAAACTTTAGGTCTGTATTCCATTTGGATTTATTTC
ATTTTCTTTACCTCCACAACTGGTAGGATTTCTGTCTACCATCCATTTAGGTTCTCATTT
TGACTATCCAACTTCTTGAAAGATTCAGCACTTTTCAGCCTCTGAGCTCTGCTCTGTTCC
AAATAAACTTTGATTCACCTTCGCAGTTCTGATTTCTCCCATCCCTGGGACTTCTTTTTC
TTGCATGAAGTCCTGGGAGCAAGCTTCTCACGTGGTTTTGTTCCTTCGTTGTGGGGTGGT
CGGGGGAGTGTGGTCGGTTCTAGATAATTTCCTAAACAAAAACATTAAATTGCTTTTCCA
GGTGCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13188

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCCCTGACCTTGCTT
CCCACAGACTCCAGGCCAGCTGCAGGCCCGGGACAAGCAGGTTTTCAATAGGTCTACCAA
TCTGCTTCATTCTGTCTAAATGAATATTTATATACATATCATTAAAAAGGCCCTAATTTA
ATCTTTACTAATATTTTCTCTTTGACTGACTTTACTCTGAAGTTAAGATTCCAGAGTATG
GATGATCTGTAAATAAAAAGAATTTTTTGTTGTTGGCCATTCTTATCTTTATGGTTGACT
GCAAACTTTAGTGACTGACAATTGCTATTTAGAACCATATTTCTGGCCACAGATAATTGA
CCGAAATTATACCTAGAATTATGATTGTAAGAGCTGAATATGAGTTGTGTCTCCATGATA
TCAGAGAAACAGAGTTGAAAAAGGGTCTTGAGTCTCTTTACTTGGAACAGGATATTATTT
TATAGAGGGTAACATTTATTTTTAAAACCTCAGCCCTTGACTCTGTACTCTTGTACTTCT
ATACTNTTTCCTTTTTTGTAGAAGTTTCCATGACCTACCCCCTGCCTTTTGCAC

Sequence 13189

CGGGCCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTAGCTATAATGTTTT
AGAAAATTGTTTTAGAAAACAATTTTTAAAGCTTTGAGTATTTTTACAGAGTAAATATCC
ACACCAGGAACAATTCCCAAAATATTTATTTTTAAAATAGTGCTAATTTTGAAAAATTAC
AAAATATAGAAAAATGCTAAGGGTGTACCCATTCTACTGCTTACTGTAGATTGTGTCCCC
CTACTTTTAAATGCCTTTTTACAATGCTGGAAACACACTATTGTGTATGCTTGGTGGGTT
TTTTTCACGTTAATATTATATCATGAGCACGTTCCCATCTTTATAAGCATAATTCCAACT
ATTAATACATTTACTGAACTGTAGCTTACTTTTGGACATTCAGTGTGCTTTCAGTTTTCC
TGCATTATAAATAATATCACAATGAGTAGTTTTTACTAAAGGCGTTTCTCTATTTTGAAA
TATTTCTTTAGATGGAGTCATGGGACTAAGATATTTATTGCTAAATTGTGCTCCAAGACA
GGTTGAAATGATTTTCATCCCATATCAGTTCTCAATTTTCATTGACACCCAGCATTAATT

Sequence 13190

GGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATTGACTATGTTAATAG
TTATGGATTCAGACTATTATATATTTCAGAGTACAAGATTTTTTAGAATTGTTTTTATTT
TCTAGATTCAACTTGGTAATATTTATTAGTTATTTATATTTAATTTCATAAGTTTATTTG
GTTTTAAAACTCATTGTAAATTCATTTATGTTCCTACATTTTAACGCCTAAGGTCTTAGT
TTCTATTTCCTGTTTTTAAATTATTTTAAATTATTTACTGGTAGTAATGTAAAAAATTTA
CAACTTTTTTGTCTATAATTGGTTTTTGAATAATGTTTGAGATGAGTACTTGTAGGGTAT
ATTTTGAGTATCTTTGAATATTTAAAAGTATCTACTGCCATTTCTCATAAAAGGTAAACC
AATTGGGACAAGAATTTCTGGGTCACTTATTTTTCCACAAATAGTTGCCAGGCTCTAGGT
TTTGGCATGTTACTTTCTGTCTCTAGTACTCATGTGTTTATTTATGAAATGATAATGATA
GCCCCTTCCGCAATTCTTTCATACAATTCTGTGAGGTTAAA

Sequence 13191
TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGCTAGTTTTG
TAAAAGAGTTGTGGCCTTAATGGAATTTTTTTAATGCTACTCAATAAAAGGTATATCAAT
ACAACTATTTGAGGCAATTACGTGGTATTATGTATTAAAACCTGTGAATGTTGGGCCAGG
CACAGTGGCTCATGCTTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGAAAGATCCCTTA
AGCTCAAGGGTTCAAGTATCTGCATGGTCCCATTTTGCTCCCATCTCTACAAAAACAAAA
CAAAACCTGTGAATGTTCATAGCCTTTGACTAAGTGATCTTGGGTCTAAAAATATAGCCT
AAGGAAATAATATGAATCGCATATGAAGATTTATAAATGTTTATTACCATCTTATCTGTA
ATACAAAAAATGGAAACAAAGCCCCAATAACAAAATATTTAAATAAATTAGTGTAGTTTA
TATATCTATATTGATAAAACTCAGTTACAAAAGTTTTTTAAAAATTTAATGACTTGGAAA
TATACTTGCAATGTATTCCGTAAAAAAGTGAAATTTAATATATTATCTTATGTGTAAAAT
ATAATTTTGAAATAAA
Sequence 13192
GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACATTGCTTTGCAGACAT
GAGTCTCTCTATAAATGCAGGATAAAGAATAGATGATACATNAAAAAAAAAAAAGGAAAA
AAGAAAGAAAAAAATTATAGGAGAACCACTCAAAGAAACCTCACTAACCAAAGTGATATT
CCTGTATTTTTAAATGATTTTTAAACCAGAGAAACCTCTAATATTCACACAAATAAATTT
GTGCAACTGCAAGATTGACCAGTTTATTATCAAGTGGCATGATCCCATATATATGAAAGT
TACTTCAAGTTTTCATTTAAAAAAAAAAAAGAGAAAAATAGGCCAGGTGCAATGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGGCTGGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTT
GAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCATGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13193
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGCCCTTTAAAATAA
GTCGCAAAGATTACTGGCCTTTTGATACACATGGGCACTGATTTCATGACTCTTTTCAGC
CACCAGAGGGTGCCCCAAAGATCTATCTTTGAATTGGCTTTTGCTTGTTACTGTTAGACA
TCTAAGAAAGAGAATGTGAGTTGTCACCTGATTCTGGGTGAGTTTTTTTCCAAAATACTT
TTCCTCTCTGAGTAATTGCAAATAGCAATGGAGAATAAAAACTAGAAACTGTTTTTTTGT
GCACATTGAAAGGTTTTTTTTTAGGCTTTTAAGAGAGAGATTTTTTTAAAATATAATAAA
AAGGGAAAATACAGACGATTTAAGAAACTGGTGAAGAGTTCTTAAATTATGGCAATCCAG
CATGACAGATATCAATTAACCAAAATATTAAGGTGTTTTTGCTAATCTTTTGCATATTTA
CATAACTAAGTCAATCCTTTGAGGGAGAAGGGAAATGGAAACATATTTTTAAATTAAGTT
ACCCAAATCCAGTATCTGCATAGCTAGAATTAACTGGATAAAAATTCAGTATGACAACTG
AATTTATC
Sequence 13194
GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCCCTGTATAATAGTTT
ACCAAACCCATATGCTATTTTCATTGAAATAATGATTTTAAATATCAGGAAGTTTTACAT
GGAAAATGGCTACAAGTGTGATTACTACAAATATTTAAATAGCTAGAGATGTGTAAATAA
AAGGATGTAATAAGTGATTTCTATTATATAGCATTGTAGAGAATGATTTCACTGTTGGTA
TTAAAGGAAAGTATTTTTTTAAATTAAAGTTTATTTTTTATCTACTTGTGAAATACATAC
TTTAATCAAATTGACAAGTGAAAGTTAAATTTCTAGACAGTGCATAAAAAGAAACTGTAC
AGTATCCTAAAGAAGAAGTAAAAATATAAGTATGAAAAAGAACCAATTCAATGATGTATA
AAGACTAGATCAAATCCATGTCTGAGAGGCATTAGAAGTCCTTAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13195
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACCGGGACGGAG
TGAGAGCCTAGTTAGCCATGCAGAAGAAAGCTTTGCCCAAGACTTTTGCTTTGTGGCACT
TTATCCAGAATTGAAGTAGTTTTTGGAATCATAATNCATGAAAAGATATAATTTCAACAG
CTGAAAACGTTATCTTTTTATAATGATCAGGAAAGGAAAATGTTAATGAAAACACCAATG
TTACAAAATTAGAAATGGATTTTTTATCATCTCTGATTTGGGGTTTCTTGTGCTTCTGAA
ACAATTAGGGTTCTCTGAAAGTAACAGTTATAGTGTGGAGCTTACTCTGAAATATTTGCA
AATTCAACCTCAAAGCTTACATTGTGGATAATTCAACATTAACTTTCAGATTTTGGCAGG
GGAAGCAGAAGGCTCTGCCGTGAAATTTCTGATATTTAATTGAATCCAGGAAGTATGCCA
TTTTAGAACTAATTAAATATGAAATCTCTTGGGTTTTAATCTTTAATCTAAATCTTTACT
GGGATATCTAGACTTTGGAATGTCCTGNGGTTTTATTTTGCTTTTTACTTTGAGGACCTC
CACCACTCTGATTCCAGTTTCTGT
Sequence 13196
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCCGGGCACCAGNAAGAAGGAC

ATAGAAAGAATTTGCAACAATCTTTTTAATTTAAGGAGTCAGTAATCTACTTAACTTAGC
TGCCAAAAGCTGAATGCCTCTTTGGTTTTCCTGGACAGGATCCTACTATTCTTTCCTTAT
CATCTTTCATTTTGATCCACTGAGGGTTATTGGTAGTTAGAGGGTTCATCTCCCTGGGAC
TTGCCCCTCACTGCCAGTGCACAGGCCAGCCACCGACAATTGTCAGCCTACATGACATAT
GAATAGAACTTGAGCCACATCTCTCTCCATACTCCTCCTTTCTTTCTGGCTATGCATCAG
GTTTCTGAGCTTGCAATTGCAGGGGTACTAATCCACAGAACTGAGTGAAACTCCTTTGTC
TACCTCGGATGCCTTGGCAAATACAAAGAGGAATCACCAACATTTTTCATATTGTTTCCT
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 13197

GGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACACACACACACGACAAA
AGCAACAGACTTGAAAGTAGTACTCTGCAAGCACTCTCCAAACACTTCTATCATAATCTT
TCTGTGACATTTACACTTTAGCTGCTTTGTATTCTGTTATTTAAATTGATTGAATTTAGA
AAGCAGAAAAACATTAAACAAACTATATCAAAAATTACTGTCTTAACAAAACATCTCTAA
AGAAAACTGCTGTTACTCTGTTTTAATCACCCATTTTTACCTGTGGCTCTCAGAAATCTC
CAAGATATTTTCTTCTTGAGCATTTAGTAACATTTCAGATACCTGATACTGAGCCTCTAA
CAGGAGAAGAGTGTCCAGATCACAGCATATCACACTTAATAACCTATATAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 13198

ACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGCATCTAAAGAA
CTGTGTAAAATGCAGTATGTTTCAGCTATTAATAGAAATCTTGAACCTGAAGGTCAAGAA
CGAGTGATAATACATTCTAAGTGTAAGCATAGAACAAGCTACAAAGGATTATCAGTTACT
TTAAAAATTAAGCAGCATTACGGTCTAATAAATCTAAATGCCCACAAGAGAAAGCAGGAA
AGATCCAAAATTGACACCCTAACATCACAATTAAAAGAACTAGAAAAGCAAGAGCAAACA
CATTCAAAAGCTAGCAGAAGGCAAGAAATAACTAAAATCAGAGCAGAACTGAAGGAAATA
GACACACAAAAAAAACCCTTCAAAAAATTAATGAATCCAGGAGCTGGTTTTTTGAAAGGA
TCAACAAAACTGATAGACCGCTAGCAAGACTAATAAAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13199

GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCAAAGAAAGTCTTCTCA
GTCACCCATAGCCAGTCCCTGTGAAGCTTTTTCATGTCCAACAAGCCCAAATGGATCCCA
CTCCCCCTATCTAATGACTTTTTTGAAATATTTCTGTATTTTCAATGTTTACATAACCTT
TTTTTTTATACTTTAAGTTCTAGGGTACATGTGCACAACATGCAGTTTTGTTACATATGC
ATACATGTGCCGTGTTGGTGTGCTGCACCCATTAACTCATCATTTACATAAGGTATTTCT
CCTAATGCTATCCCTCCCCCAGCCCCCCACCCCACGACAAGCTTCGGTGTGTGATATTCC
CTGCCCTGGGTCCAAGTGTTCTCATTGTTCAGTTCCCACCTATGAGTGAGAACATGCGGT
GTTTGGTTTTCTATCCTTGCGATAGTTTGCTCAGAATGATGGTTTCCAGCTTCATCCATG
TCACTACAAAGGACATGAACTCATCCTTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGATGTATA
TGTGCCACATTTTCTTAATCCAGTTTACCATTGATGGACATTTGGGTTGGTTCCAAGTCT
TT

Sequence 13200

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGAGGAATAAAAGA
CAACAAATATGGTGCAGTGTATACTGCTCAGATGATGGGTGCACCAGGATCTCACAAATC
ACCACTACAGAACTTACTCATGTAACCAAATATCACCTGTACCCCAATAACTTATGGAAA
AATAAAATAAATAAAAAATAAAAAATAAAGCATAAATGGGTGCTATAAATACAATAAAAT
AAAACAAAACTATTGAAATTTGTTTAGCCTGTGTCTCAGGGGACACTGAAGTTGAATCTA
AATCTTAATATATTGGAAGAAACCCCCTAAATATCCACCCACTCATTCATCCATTCGTTC
AGCCGATATTCAGTTACTGTCTATGCAGTGTGTCTAAGTCAAGTCACTGTCCAAAGTAAT
GAAGAGATATCCTTAACTCAGAGTTACACTGAAGGTGTACTTTAGTAGTATCACTAGACA
GTCAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTG

Sequence 13201

GTACCGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTTAATAGAAAG
AACTAAATGCAATGAAGGTAAAATGAAAATATTATAACCAAGTGAAAGATCTGCATTTAA
ATCATTTAGCTCAAAATATCTTTAGTTATTAAGAAACTCCTAAACATTAGATTATATAAT
ATCAATTAATTACTAAAAGGAATTATGGTTATATGTCAATTCTGATCCTCTTAGTAACTA
TGTAGGCCAACATATCATATGTAAATATGCGGTTGTGTGTATCCAGATATTTTTATTCAC
TAACATGTCATTTTTTTCTCAAGCATTTTTAATAACAACAACATTAAATGATGATTATAC
CATAACTTATTTAACAAGCTCCTGTGGAAAATAGTGGCGGCTTCTCGATTTTTAATGTTA
TAAACAAGGATGCAATGAATAATTATATGCACATATCTTTCTGTACCTTTAATTTTTGCC

TTCTTAAAGTACTCGAAGTCAATTGATGGGCCAAGGAAATTCTCAATTAAAATAAAACTA
GCTGATTAGGACTCTCTTATTTTGCCTAGTGACATAATGGCATTTTGTTCTTCTGCTATC
TTTCTTTATGGAGAGTTCTTAATAA

Sequence 13202

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATTAATGAATTAGAAGCTT
ATTCTTTAAATGGCACCTCATTCTAATTTTTTAACAAAGTTTTAAAATGCATGCATGAAA
GCTATTTTTTTTAAAAAAAATCATATCTTTTAACAAATGAATGGCTTTATCAAGTATTAG
CTTAACAATAAAATTTTTCTTTGGAAGAAAAATTGAGTGGGGAAAGATATATGCCAAAAC
ACTGAGAGAGCTTTTTAACTACACTACAAAATAGGCATTATTAAAACAGCAATCTTCTGC
TACAACTATGAAATTCAAATTTTTCTATCATAAAACAATACTATTTTTTCCAGGTAGCAA
TTGAAATAATACTTGTTTCAAGGGAACAAAACATCAATTTAAGAATATAATAAAGTATGA
TATCATCATTCAATTTTTTAAAAGCTCACTTAGAATTGCAATTTTATTAAGCTCAACAAT
GATTTTGAAATATTTGTCCATTTGTCCTTGAATAAGCTAACTTCTTCTGCCTTAGTTCAT
TAGCGTGGAATTAAAAATGAAAGGAATTTTTGTGGCATGAATATTTCACAGCAAAGA

Sequence 13203

ACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCCTA
TTAAATGTCAGTGCTGTACCTTTCAATGGTTGCAGGATAGAAAGACAGCCTTACTTGGTT
CAGTCTTAGATGAATAATGTCAGTTTTATATAAAAATTGGTTTTAAAGGGAAGACTGCAC
CACTTATAATAATAGTTGCTTCTCTTTAAAAATCTTCAGGACAGAAAACAATGTCAAATA
TTAATTCAAATTTATAACTAAATTGTGGTATCTTATCAAAAATCTCAAATAATGACAATA
TGACCTAACTGACTTCTGCTTTCAGAATATTATGCTTGAAAACATCTAGTTTCTAGATAA
ATTATAAAAAATATTATAATTTTAAATGTCTTGCCAAACACAATATTAAGAAAACTAAGA
AACAAAAGAAATTTAAAAATCAACATACTGTTAGGACAAAAAAAAAACCCTTTTTTAAAA
AAACATAAGAATAAGTGTTTAATCTCTTACAAATAATTCATTAGATTAAATAATGAAGGA
TTGTTTCTTCAAAGAAAGATTGCGTGTAAAGGAATGAAAATGCAACTGTGAGCAGAAAAC
CCCAAAATAAAAATTGTGTATCTATGTTTTAGC

Sequence 13204

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGCTCATTTA
AATGTAAACTCTTCAAATATAGTTACTGTCACATACTGGGCACTCAAAACATATGGACTG
GTTAATAATCAAAATTTAACTATAAAATAAAGTAAACATAGTTTATAGCTATTCCTAAGA
GTATATTAATTTTTAGCATGTATTCCTTTTAGGAATAATGTTACTAAGTGTAAAAATCCA
CTTCTACTTGAACAGGTGAAATGTGTTCATCTAAGTATCTTCACTACATCAACTATCAAT
ATTTAAAACCTTAGACAATCTTAAAATTGCAAAACCAGAAACAGAAATCATATTCTACTC
TGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13205

GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNANAAGGAATTTAGAAC
TGGNTTTACTTAAGNNCTTAATNNTGGCAANAAGNNTAATTATTTATTGAATGTGCNNAC
TGTATGGAAAAGAATAGTTTATTTAATGACAAGTGCACCCTGCTAAATTTGATAAAAACT
CCTATATATTTTTTTTAACGTACGAGGCAGTGTATCTATATATGTGTCATTAAAGGACAA
TCCACACAGACGCACATAGAGGTGGTAACTATGAACAACTCAGGGAAAGAAAACATTCTT
AGTTGTTATTTTTCCCAGAGATGAGCCTGTTGGAGGTTTTCATACTTAAAACGTTTGTTA
ATCAAAAGGAGACTGAAGCGCGGTTCCAGTTCTCCTGTGGAATGCGTGCTCCTGATCAGA
GACAATCTGAATGTTGTCCTCAGCCAAGAACAAAGTGACTGTCAGAAACTCTGTGTGTGG
AGCTTTGTCCTTCCATGACTTACTCATTCTGACTCCTTCCGCCTCTCCCTGCCCCCAGTC
TTAAAAATGAAATGATAGGGGGTTTTGTTTGCTTTTAAAACCACATGCCCTAAATTTAAC
TGTTGAAAATTAACTACTGGTTTAGAGA

Sequence 13206

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCTTATTTACATTTAAAGAC
CTTCCCATTTGATTGTACAATCTTACTTGTTTTTAAAATAAATTTTCTTAACATATGCAT
CATCTTGAGTGGGTTTATAATTCAGTAACACCCCAAATTTGGGCTGGACATGGTTGCTCA
TGCCTATAATCCCAGCATTTTGAGAGGCCGAGGTGGAAGGATTACTTGAGCCCAGGAGTT
CGAGTCCAGCCTTGGCAACATAGTTAGCCCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13207

GGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGTGATAGAAATAAAAC
AACAAATAAAATCTTTAAGTAGAGAAATCACGGCACAGCTGTTGTTCCACTAATCAAAGA
CATAACTGAAGCAGTGAACATTCAGAGAAAGTCAGCTAAATGATCAAAACAGTTCATGGT
AATTTGAGATAAGAATATGTTTGTCTAAAAAGTTGAAGAAAAAAAAAGTCTAACATATTT

GAATATATGCAATAGAAAAGAAAAGGAAAATGATGATATTTTCCTAAATTCCTGATTATG
TCACTTAGCAGATACCCTCTGATACTTAAAAAATGCTGTGTTTATGTATAACACATACAC
ACACTCACACACTCAATTTAATCACTTAAAAGCCTTTCAAACGTGTAACCATACATTGAT
CCAACCATCATCTCACCCTCCCTCACACAATATCTTCACTGCTTTTTTACCCAATTTAGG
TCAATGATGACTCGTCACAATCAGTCTTTTGCCTTGGTTTTCAAACTTTCTGGCCTCTTT
GCTCTTTAGCATGTCCACTGAAAAAAAAATCAATTCTAGTTATATAAAATTCTGCATATT
TTGCCCCAGCATCTG

Sequence 13208

GGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCATTGCAATCTCCACCTA
CTTGGCTTAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTAATACATTTTGCCTTTTGCTCT
GGGGATGAATGAAAGATTAGAAAAGTGAATTCTTGAATTGTCTAGTCAACTGTACATTTT
GTAGGCCATTTCTGCATGATACAGAATTGCTGAGGGCTATACAAAAACACTATTAATAAT
ATTCATTATTACAGATTAAAAACTGGCATAGAAGCCTTTAAAATACCTTTTTTTCTGCTG
GGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTACAGAGGCAGAAGCAGGAGGATAGCT
TAAGCCAGACCCACCTGGGGAATATAGCAAGACTTTGTTCTGCACAAAAAGGAAAAAAAA
AGATATCTTTTTTCTTATGATAAATGTATATAATAAATAAAATATATCTATTATTAAAAA
TTCATTAAATGTAGGAAAGCATTTTTTAAATGTTTAAGCAACACATACTCCCACTAGGCT
AAAATTATATTCATAAACAATATGGTATATTTCCATCTGGCCTTTTCTCTTTGCA

Sequence 13209

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCCTCCAACTTTAATG
AACTTCAACAAGGTAAATACTCATCCCATTGTTGTAAAAAGCCTCAACTTCTTGTAACTT
ATTTCAGGATTTTAAAAAGCATAAAAAACAAGAGACCTGGTTATGTTTTATTTTGGTAAA
TCTTAATCACTATCACATGTATCTTTTCATACATACTCATATATGAGAGAGTGGAACTTA
TCAAGAGTAACTGAAGAAACAAAGAAATCAACAGGGAAAAAGAATGAAAATGATAGAAGA
TACTGAAAACAAACACTCTATATTCAATTCTTGGGCGTTTTTGACATCTGTCGATGGAAA
TATAACTGCCAACTATTTTCTCCATTGGTAAATTTAATGTCTTCAAAGACACATTCTTTA
AAATAGTATCCAAAAGTCTGTTAAAGCAAATTGTATTTCCTGCATGAATGTTTAGATGCT
AAGTAACTTAAATAATTAAGACGGAATTGCATTAGAGCTTTGAAAAATCCACATTAAATA
TGAAAAAATAGGCCAGGCGCGGTGTCTCACGCCTGTAATCCCAG

Sequence 13210

GCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGGAAGGAGAGAAAACAG
TAAGAAATAAAAGAGCAAGTCAGGAATGGTAGAATGTTAGGTCTACCTCATGTCAATCCT
GCTCTACGTATGGGCTACACCGCAAAGGGAGGGAGCAGAAGACACAGGAAGCCCGGAGTC
CAAGCCCCGGCAAAGCAGTTCTATAAAACACTCAAGGATCCAAAAGTAGTCACTCCCTCA
GAGCTGCTAAGAAACGCACGAGTACTACTTAACCTTGGCATAAGTACTTGGGATTTCCGA
TACAGGGATGGTTTTCAGACAAGGTGTAAATCCTGCTACAGAACCAGTTCTTAATTACAT
TTAACAAATGTGCAAAGAGGCTCTGAGCCCATAAAGCACCAACTGAAAGCAGTTTCAACT
ACACTGTGCTTTACAAACGTCCTTAGTGCTTTCTGTAGGACAAATAAAACTACTGAGTTT
AAAGTAAACAGGATTGAGTAGCAGGGACAGTAATTTACTACCAGAGAAAGTCTGTCACAC
AATGCTGAATAGTGGCGTGAGTGGCCTGCGCCTGCGCTTGATCTTGCCTTACCCAAACAT
TTACCTAACAGCTG

Sequence 13211

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGTAATTGTTTTAAT
CTACATTTCCCAAACCTCCATATCCTAGATACATGGATATCTTAAACTGTAAAAGCTACC
AGTGGGCCTAAATAATGGCATACACAAAGTGTAGGGAGAAAAATACACTAAAATAAGAAA
GAAAGAAAAAAAAAGACAAACAACAAAACAAAACAGTGAAGTAAACTGGGATGAGAAAAGT
ATAGAGATAACCCAATTAGTATGTGACCTTGTGCAAAGATAGCATAAACTATCTCAGTTT
CTCCAGTTATTTCAAGGAAAACTTCCATAGTTTTAAATGGTTTAGATTTGTTTGTCAATA
TTGCTGTTTTTCATAGGGAGGAACTGGGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13212

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGTCCCTTGTTTTTGATATATTATCTCCATAGCGGCAGA
AAGATCGTGAATGTGCATGCTGTTAATGCTGCCATTAATCACTTGGCTATATACTGATTT
TAATGTATTTTTAAGGCAGACTTAGACTACCAGATACTTAAGTGGTTTTCTCTCACAGGC
CATGGGTAAGCTCCTGTCATATGACTCAAAATCCCTCATAGAAAATAAACTTTTAGCTTG
AATCCAAAAGGTTAGCTTTCATAAGAGTTCATCTTTGAACCCCCAGCAATAAGCTCCTTT
CACTAAATGTTGATATAATATCCGGCCTATCACATGAAATCAGTGTTTGATGTTTATGAA
ACTCGTAGGACTGTACAAACGTGCTGTTTTATAAGGCATTAATCCAGAGGTCCAATAATA

TGTATAGTGAAGTTTATCTTGACAGGTAAATCAACTCATTGCTAAGTAAAATAGCCGGAC
AATACTATCGTTGTTACTGAGCTGCAGGTGTTTAAAGAGCTTAGTGAACTAAGGGGGAAA
CTTCCCAGAATCACATGGCANGAATGCATGGT

Sequence 13213

GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGAGGAAAGAGATATTT
ATCAAAGTCGAGAACTTGAGGTCAGCAGTAGGGAGCTCCACTGGGGTGGAGAGGCTAGGT
GGAAGAGGAACCAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGA
CAAGGCAGGAGAATCGCTTGAGGCTAGGAGTTCGAGACCAGCCCGGGCAACATAGGGAGA
CCCTGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCCGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTCCT
AGCTACTTGGGACGTTGAGGTGGGAGGATCACCTGAACCCAGCAGGTTCATGATCAGGCC
ACTGGACTCCAGCCTGGACAACATAGTGAGACCCTATCTCAAAAAGAAAAAAAA

Sequence 13214

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTGTTTTG
GATACCTGAGAGCTAGGGCTGAGCATGGACACGGGAATGTCTCAGAGTCAGAATCCTCAA
CACTGCTGACCCCCAAAGCAGCCCAGCTAATGGCTCTAGCCTGGGGAAAAGAAAGTATGA
AATTTGAAATAGGATTAATTCAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAGCCCGGGAGGCGGA
GGTTGCAGTGAGCCAAGACTGCCCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAGCGAGACTAC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13215

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTTCCAGTTCT
ATTTGTATATGGTTTTAGACTCAGCTGTAAATATATTAATTTATGCAGCAATGGATATTA
TAAATCCTACACTTTATATAGATGTAGGCTCTTTCTTTTCATAAACAAAACTTGAAACAA
TACTAAATTTTTAAAAAGATAGACATAATTGATAATTTCACTTTGAGAAAGCAAAGTAAC
CCAGATTGTAAATGTTATGGACAAAGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATTCTAGC
ACTTCGGGAGGCCGAGGTTGGTAGATTGCCTGAGCTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGC
AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTG
TGTGCCTGTAAAGCCAGCTATTTGGGGGGCTAAGGCACGAGAATTGCTTGAACCTGGGAG
ACGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAG
ATTCTGTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13216

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGG
CATGTGCCACCACACCTGGCTAATTATGTATTTTTAATAGAGATGGGGTTTCTCCATGTT
GGTCAGGCTTGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCGCCCCACTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACTGCGCCCGGCCTGAATATTTTTAAAAATCCATGTTT
AAAGTGATGGAAAATAGACAGATGGAAATTTAGGAAGTCGTGTGTAAGAATGCATTTTTT
TTCAAATTGCAGTTTTGGGATTTATTTCAGTAATATAATCTATTGGTGGATGGAAAGTCT
GATTCTTGAGAATCTTTTAAAACTTTCAAGGCATTTTGAAATGTCTTTGGAATTTGCATG
ACACTGTTTCCCAGGGCATACCTGTGTTGTGGCCTCCTGTCCCTCTATCCCACTTGCCTC
CATGCTATGTTTACTGTAATCGATGAACTGAGCTACTTTAGATATTGTTTATATCAGAGA
TCCCAAGAAACCCACCTGCCCATGAAGCTCCCATGGCTTCATGGTAGACTTGCATCTGAA
AGGAAGAAGGTTACTTGC

Sequence 13217

CCGGGCCCCCCCCNTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTCTCCCCCAACCC
CTTTATTTATTTATTTTTACCTTTTTTTCTCTTCTTTTTTTTTAATTCAAAGAAGAAACG
CTGAGATTTCCCCTCCTCCCTCCTTAGATCAGATTTCTCCACCGCATGCCATTGAAGCTT
CTCGGGGTTAAGAATTGTGCCTGTCATT

Sequence 13218

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGATGCATTACCTATT
AATAAGGCAAGAATTTTTACTATGTGTGAATAAAACTTCAATAACAGTGGTTGAAACAAG
AGAGTGGGGTGTTTCTTGCTCAGGTAAAACTCAGATATAGGAATTCAAGGACATCTCATG
GCTCCACAGCCCTCTGGGACTCAAGCCACCTCCAGCTTTGCATTCTGTCATCCCTAAGAT
AGTGCCTTGCGTTTAGGGGTCAGAATTGAATTTCAATCATCACATCAATAATCCAAGCCA
CAACATGGAGGAAGGGAAGAGGAATTGACATGTGCCCTTCATTTTAGGACATGTTCCAGA
AATTGTGGATACTATTTCTATTTATGTCTCTGTGGTCCACACTTAGTCACATGGTTGCTT
GTGTAAAGCAAATTGGAAATTTAGCCTTAATTCTGGGAGACCATATTCCCAGCTAAAATT
CTACGATTCTTTTACTAATAAAGAATGAAAAATAGATATTAAGAATTAACTAGCAGGTTT
TGTTCCAGCAGGCTGACTTTCATTATTGAATTGAGCTAATTAGATATTCTTTAAGCTTCT

TTCTTGAA
Sequence 13219
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAATACAACTGTGTTT
TAAGAATTGCCAGGAATATTTCTTACGATGATGATGATCAGTATTCTCCATAGTTTCTTC
AGAGATTAATCTTTCAAATTATGAGATATAAGAACATATTTGTGAAATATTTATCTTCCA
TTTTTAAGTTAAAGCCTTCTTTGTATCTTAGAATTTAAAGTAAACTTAAAGTAAAACCTA
GCAATGTCCTAGCAATATAATGTCTTCCTCTGCTAAGCCCTGAGCAGATCCAACCACGTT
GTAATTCAAACTTACAACAATTTTCCACTTGTACCATACCTTCCCTCCCCATTTTGTCCT
TTGGATAACCTCATAATGACTTTTACTGTATTTATGCAAGATCTTTCCAATTAGCCCACT
GGAACTCTCAAACAGAAGAGAAACAGAAAAGAATGAAAAGAGGAAAGAAGAAAAACGATG
ATCTGGGGTAGCGTTTAACTAGCAGGAGCTTTTCACACTGTCGGGCCACAGAAACATAGA
AAGTCAGAAGGTCCTAGAGTTCTCGTAATCCAGTCCCATAATATTTACAGATGTGTTTAC
TTTGGCATATGCAAA
Sequence 13220
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAACTTCATATTGAAATGTAATTATATAATAAATG
CAGATAATGTGTAGAAAAATATGTATCTGTGTACTGCCCTCTTACATATCTAAATATCCA
GAACAACACTGTCTTAATTGTGCTCTCACAACTATATGGTCTTAGAGAGTCAAGTTAAAT
AAATTTGAGAAAACTGCATTCTTAAAGATTCACTATTCATTTTTCCATAAGAGCTATGAG
ATGTTTGTACCAAATATAGCAATAATTTGTTTAAAGCATAATATCTTTGTTCATAATAAA
CTTTTATTATGTAGGCCTAAAAAGTTTATTGTTTCCTAGAAGACTATGTTAAGATGTCTC
TGCAACAAAGGTCTGTAACGGATTAGTGTTTCTGACTTTTCTTCTACCATAATATACATT
AATTTAATTTTCATGATCCTTAGAAAAATCTATTTTATGCAACTGTTATTTTAAATTATG
TGTGGGATATATTTAATAAATGATAAGATTGTGTTCATTTAAAAATTTATATAAAA
Sequence 13221
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCAGGGAGGGTGGCAGGCAACAATTGCGTTTCC
AAAATGATGTGGGTTGGGAGACTACCCATGGTCCTTCCCCTCATCAGTTTCATTGAGATT
GGTCACACCCCTGGATATCAGCCACTTAATTTCTCTGGCCAGTCTGAATTTAAATGGCTA
AACATTTCTTCCCTAGCCTGCGGGGTCAGTAGTTAGTAATCACGGCAGGTATGCATGACT
CTCACCAATTATGAGTATAATTAAATGGGAAGATCCTTGCAAGCATTGAGCACTGGGCCT
CGCGCAGCCAGGGCTGTTAGCTGCTGCTCTTATGATTGAGGCCAGCTGCCACCCGGTCCG
TGAAAATACTTTTGATCTGGGCTGATTCAAGAGACCTGGATTCCAATCCTTGAGTTAATT
TGAAAAATAATTCCCCTGCCTCCTGCTGGTTTCAGTTTCCCCCTGTGTCAAGTTGAGGGG
GAGAGACTTCCTGGTATCTAAGGTCACAGCCAGGCGGTGCCCCAGAGCGCAGTGGTTACC
GATCCAGACTCCAGTCCACCACTTCCTGGCTGT
Sequence 13222
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTTGCTAGGGAAATGAAG
TATTGAACAGCCACACATAAAGATGCTTGTTCATACTGCAACCAGTGGGAAGTACTGGAA
ATTTTTCAAGTTCTAAAAGTTAGAAAGGAACCCATTAATCCATATACTAGCCATCTCTAA
GTGCAATCTAAGAATGCTTGAAAAAAATACTGTGTAGTTTAAGTTCTGTTTGGGAAGTAA
GGCAGAATAAACTATATTAAGATTATTTTTCTGAAATAAACAGAAGAAAGACTACTCATT
TGACTTCAGGGAAGAGCATTCTTATGTGCTTAAGTTTTGTTATAACAAGAATAGAGTAGT
AGCTTAAGCAAAAATAAAGTACCTAGATTTAATGGTTAGAATTCTTTTTTTTTTTTAAGG
ATAAAAATTTTATGATTATCTCAATAGATTCAAAAAAATCATTCAACAAAATTCAACATT
CTTTTATGATTTAAAATTCTCAATAAATTACTAACATAAGGCATATACCTTAATATAGTA
AAGGCCATATACAACAAATCGATAGCTAACATTATAATCAACGGTGAAAAGCCTAAAACA
TTCCATCAAAGACCACCAACAAAACA
Sequence 13223
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTACTCCTGTCTACCCA
GCAGATCACATTAAAAAACTGGGGGTCATCCTTCAGTCTTGTATTTTTTCTACCCTCAAT
ATTGAATCCCTCAAAAAGCATTTTGGCCTTCTGACCTCTCCTAACCATTGCCACATCTAC
CACCACCACATCAGTAGACATTGTGAACTTCTCCCTGAATTAAAGAAATATATTCTCCCT
CATGTCACTGTTTCAAAACCCATGTCTCTAACCAGTCTCCTTATTCAATAGGCAACAGCA
AAACTCTTCTTCTAAAGTCATGCTATATCACTCCCATGCCTTTTATCTTCCAATGACTTC
TCATCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13224
GTACCGGGCCCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACCGGGACGGAGTGAGAGC
CTAGTTAGCCATGCAGAAGAAAGCTTTGCCCAAGACTTTTGCTTTGTGGCACTTTATCCA

GAATTGAAGTAGTTTTTGGAATCATAATCATGAAAAGATATAATTTCAACAGCTGAAAAC
GTTATCTTTTTATAATGATCAGGAAAGGAAAATGTTAATGAAAACACCAATGTTACAAAA
TTAGAAATGGATTTTTTATCATCTCTGATTTGGGGTTTCTTGTGCTTCTGAAACAATTAG
GGTTCTCTGAAAGTAACAGTTATAGTGTGGAGCTTACTCTGAAATATTTGCAAATTCAAC
CTCAAAGCTTACATTGTGGATAATTCAACATTAACTTTCAGATTTTGGCAGGGGAAGCAG
AAGGCTCTGCCGTGAAATTTCTGATATTTAATTGAATCCAGGAAGTATGCCATTTTAGAA
CTAATTAAATATGAAATCTCTTGGGTTTTAATCTTTAATCTAAATCTTTACTGGGATATC
TAGACTTTGGAATGTCCTGNGGTGTTATTTTGCTTTTTACTTTGAGGACCTGCACCACTC
TGAT

Sequence 13225

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGATATGTGA
TAATATAAAGATGTTAAAACATGTTGGTNTGAAAAAAATTACACAAAGGACGTACGTATC
TTATTAAATATTCCGTTCATTTATTTCTCCAAATTTCCCAGTAAACAAAGGCAATATAAA
AAGCCTACTATTTTTGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGGG
GGCCAAGGCAGACAGATCACCAGGTCAGGAATTCGAGACCAGTCTGGCAAATATGGTGAA
ACCCCGTCTCTGCTACAAATAGATAAATCAGCTGAGCATACTGGTGCGCGCCTGTAAATC
CCAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGACAGAGGTTTCAG
CGAGCTGAGTTCGAGCCACTGAACTCCAGGCTGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAA
AATAAATAAATAAAAAAATAAATAAAAATAAATAAATAAAAAGCATACTATTTTTATATA
AACAAACCTANGAAATATATTAGTAAGCCATTNTATTTTAAATGTAAAAGCTAATAACTG
ATTATTG

Sequence 13226

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTAAGCT
TTTTTACAAGTAAATAAAAAAATTTTGGACATGTTTAGGAAAAAAAAACACTGTAATTCT
ACAGAATTGTTTTCCTTTAGTGCAAAATGTTTCCTTTAGTGCAAGAAGTTTCAAGAATCT
CCTTGCTTTCCTTTAAGCTAATTCACATAAGCCGTGAGTTCATGTTAAGAAGTATAAAGT
CATTTCCCCTAGCCAGTTGTGGTGGCTCACGTCTGTAATCTCGGCACTTTGGGAGGCCAA
GATAGGAGAATGGCTTGAACTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCC
TGTCTCTACAAAAAATACAAAACTTAGCCAGGTGTAGTGGCGCACACCTGTAGTCCCAGC
TACTCCGGGGGTCTGAGGTGGGAGGATAACTTGAGCCTGGGACAGAGAGTCTGCAGTGAG
CCATTATTGTTCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGCGAGACCCTGTCGCAAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13227

CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGCGCAGATTTAAGAAGAAA
TGATTATAGGGTTTAGGGTTATGTGAAACAGAACCTCCTCTACCTTCCTTATGAATCTAA
GATAAACCCTACTTGGCTTTATGCTTTTCAAGCAAATGGATTTTTCCTGATGGAGCTGAA
ACATCCCCAAATCTATTCCTCTTCTAGTCTCCTATATTTTCTTCAAAATTTGAAAAGAAG
AAAACACTAGATCCGCTGCATACAAATATCACTTCTGAATAATTTTCCTAATACAAAAGT
ATGTTACATGCATTTCTTTCAAGACTTCGTTTTTGAACAATGTTTCTTAAAAAAAATAAG
AATCCCTACTGAAAAAAC

Sequence 13228

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGGACTATGTTTTCTC
CCACACTTGGGCAGGTGAGATAATCTTAATGCAGTTTTATCAGCCTTAACTCTTGAATTC
TTGGCTGCTAAACTTAAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAACCTCAAAGAAGC
ATAAACCCCAAATTTTCCATACCAAAGAGCAGCAGGCTCTTATTGGAAACCTTTATCTCT
TTTGTGGTGGTGCTTGTCTCATATTCTGTAACAGAATGGTGAGAAAATCAGGTATATGAG
GAGAAAATGCTGCGAAGACAGAAATTTAAAACTAACTGGCTGATAACAATGAAGCAATAC
ACATATGTTCTTTTCATCCTCTTTCTTTAGCAAATATGTTGAGAAGGAAAAATGTCTTAC
TTAAAACAACCTTTCACATCTTCATCCTTGGAAACTCAAATTGACTTTACAATATTGGAT
ACAGAACTGGTTTTGTTTTTAGTTTTTGATTAAGTTCTTAAGAAATGCCTCTCAAGATGG
ACTAAAATACAAAACAAGGAAAATTAAAAGGTACATCTAGGAAAGTGGAACACAAACCAG
GGTTCATCTCCAACTAG

Sequence 13229

AGACTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGGAG
AGAGAGAGGCAGCAGGCATACAGACATGATTTCATTTTCATAAGCAAAAGAGACTTAAGT
AAGAATCATTACTCTTTTTACTGAAGTAAAAAGTCTTTTAGATTTTGATTCAACAAATTG
ATTCCTGGTCTAGGCTCCACTACTATATAATAGCTCATACAGAGCATGTATGTATGTATG

TGTGGACCTCAGTTTCCCTCAACTGACCAGAGTACATTGCTTGTCTCCAAATGTTCATTA
AATATCCTGCAAAGCCTTGAACTCATCAATTCTGCTAACATTTTATTGTATCCTGGCTAA
AGTTAACTCAACTCTGGCAGCAAGGAAACCAACTCAGATGGGAGCAGATGGCTTTCATAT
ACGTTATTTGCTCTGTTGTCAGTTTGAATTCTTGCTGTTTGTATTTGTTTAGTTCTAAAG
CCTTCCCCAACCCCACCTGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13230

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTACATAAAATACTTCT
TATTCTTTGAAGGAGACAAAGATAATTGAATCTAGATTTGGCTAGAACTTAAAGAAAAAT
GTTCATAAAATTGTTAACAATGGCAATTCTTGTGTTGTGCTTGACCAAAACTTCAGAAAT
GATTAAAAGGGCCAGATGACTAACATGCCAGAAATAAAAATAATCCAAAATCATGCTTGC
TTTAGCACAATTTTGTGGCAGCAATGTGTCCAAAAGAGACATTAGTGAGCATGGCAATAG
TAGCTGTCAAGTAGGAAAGATTTTCTTTGGGTCTTCTACTGTCCTGATTTGTCCAAGAAA
GGCAGGTGCATACTATAAGTGGTTGGTGCTTTGCTATACAAACAAAATAAAACAAAAAAA
ATAGCCCTATTTTGTCCTTCTTATACCACAGGCCCTACTGTAATTCAAAGAACAATACTA
AGTAAATCATAGTATGGATAGATATATTCAAGCCTCAAAATGAACCTAAGAAACATTTAA
AAAACCAATGGCCTAGAATACTTCATGAACCTTTTGCCACTTCTCTTCAAGGAAGACAGG
TGATTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13231

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATACCTTCCTCTC
ATATATATGTGAGTCAATCACGAATGAAAATACTCCAGTTGATTTTCAATGGCAGCCCTT
GCTTTTAGAAGCTGAATCAAGGGAATCTCAGAGCTTGTGAATAACTTACAGGTGATCTAC
ATTTTTTAAAAAAAATATTTCCTATCCAATTCCACACAAATAGTTGTCAATGTGACAGCC
TAGCCCTCCTATCATATTTCTCTTTGCTTTTTGTGAGAGATGGATTCTGCTCTTGAGCCA
ATAAGTTATTAAACAAATATGGAAAAAAAAACATAGTCACAAAGTGTTCTCCAAATACAA
AATGCATGATTGATTTATACAGTGCCTCTCACTATCACAAGTCTATGAGAAGTAACACAT
TGAAATATGACACAGAATAAAATTCACTCTTTGTGAAAAAATTTTGGTGATTGTAAAAAA
TGTGTGAAATAGCCACACTTGAAAAACAGCACATGTCAAAATAATGGTTATCACTGCATC
CTGNGGAAAAAAAAAAAAAAGCGG

Sequence 13232

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGGCATTAAAA
GTTTATCTTCAGATTATCAGTAAGATGATTCATAAAATAAAGAGTAATTACACATTTTTG
GCCTTGTAAATGGAAAGAAGATAGCATTCCCACTCATTTGTTAAAATAATTTCCAAACAT
GATGAAAATGCTCTTTGCTTCTATAAAAAGCCATTCTCTAAACAAAATACCTGAGCAATT
TTACAAATTTCAAGTTATGTTTCTTTTGATTCCAAGCCACTATCAAATAAGATGTTTTCT
ATCCTACTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTGCGGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACTCCATTCTT
CTGCCTCAGCCTCCCCGGCAGCTGGGACTACAGGCGCATA

Sequence 13233

GACTGGNGTACCGGGCCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTACC
TTACTTGTGCTTATACCTTCTTTGTAAAATGCCTATCTCTCAGGGATGCTTTGTAAATTA
GTGAACTCAATATGAGCAAAGCACTAGGACATTTCAAATACTGTAAGTGTGATAGTTTAT
TTTCTTCTTACATATTAATCATAACAAAGAAGGGAAAAATATAGCACTCATGAGCACTTT
ATTGAAAAATTTCACAGGAAGTTTCCTCTTTATATTTATTTTTTAGACCAATATTTTCAA
TACTATTTCTAAATTGCTATTCTACATCCTTTAAATATTACAGTGTATAATGTTGGTTAA
TCTGATAAACTGATTCATGTCAAAATGGCATAGCTGCTACTTGTCTCAGGTAGCATATTT
GCATTTTAACTAGAACCTTCACAATATGCAGTCATCAATATTACAGAAAAACCTGCCAGC
GTGTGGCTTACGGCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAG
GTCANGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAATCCCATCTCTACCAAAAAAAAA
AAAAAG

Sequence 13234

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGACGTGTGAATTTTAG
TGTGGACGGTTGTCTGAGCTGTTGGTGGGCCAGCCTTCTGATATTTGGCCTGGAGCTTCA
AAGAATGATAGGGTTAGTGATAGATGCTATTTAAAGCTTTGCAACTCACTATGGAAGATG
GATTGTGTGAGGCCCTTGCCAGAGGGTTGTAAATTACGTATGCCAGAGAGTGAGGAGGGC
CTCAGCCTCCAGAGCAGTAGAAATGGACTGGAGGGAGAGGATGGGGAAAGAGTCAAGGCA
TGTTTTAGGTAAAAGTGGCAAGTCAGGTGGGAGGTGTGAGGAAGAAGGAAGAGTCAGGGT
TACTCAGAAGACACTGGTGCCATGGGCTAAGACGGGGCTACAAGAGAGCAGGTTTGGAGG

GGAAAGTGAGCTTAATTCAGTACATCTGGAGTTTTTGAGGAATCTGAAATATCCAAGTGG
ATATGAAGCATCAGAATATTTTGTCATGCCTGAAGGAACCTTACTTGAGTGGATTTGTCT
AAGTAAGCAAGAAATTGTCTAGTGAATGGTTAATCTGTAACTGGGA

Sequence 13235

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTACTTTAAGCTTCAAAAGACA
TTTTTATAATTAAGTGTTTGAACCAACTTTTATAATATAACTCTGAAATGCCCAATTATT
TTACTGACACTTTGGACCAGTTATCATAAAGATTGCCAGGATGTGTCCTGTCTGCTCTAG
ATCTCTGCTTTTATTTGATCTTCATTTAGTTATAATATATAATTATCCTACTTTTCTATC
TTAAATAAGCAAGATTTGCAGTAAAAGCTCTTTTTAAAAGATTTCTTGGCAGGCTGAAAA
TTCAGAGTCAGCTCATCACTATTAATATATAGAGTTTTACATTTAATAACGTTAATGTTC
TTCTCTGTGCTCAACTATGATAAGAGCCGATTAAAATGTGCTTAACAATACACACGCTTT
ATGTTTCCCGTCTTAGTTATCTAGGTCTACTGGAAACCCAGCTAAAGGAATTTATCCAAA
TTGTAGATATAATTTATATAAAGAAATAAGTATTTGAAAGCTAGTTTAGGGAACTTAAAC
TAAGAAAGGGAAGTTAGATGCCACATTTTAC

Sequence 13236

CGGGCCCCCCCCTCNAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCTTTCAGTACTCTAA
TTTTTAAGGGTTTAGTTCATATTTACCCTGAGAAAAAAATGTAGACACATCAGCTATATT
AATAAAATGTAAGTGTTAGCAAACCAAAAGGATTACAGCAGACTAAAAATTCCTGCTGCT
TAATTATAAAGATGCAATACAATTAGCTCTGGTTTCTTCCAAGTTTAATTTAGTTTATCC
CCTTAGGAGTGATCCATTCACTGTTTAATTTAGTTGTAACTTATTGTAATAAATATTTTC
CAAAAATCAAATTGTGATACGCTGAAGACATGCATCAGAAATTTTAGATTTCTCTATAAA
AATGCTTTGTTTTATTGTATTAATAATACTGAGAAAAATTTAACTTCCTAAAGCAATTCT
ACTTAAGAATGTCATTAAAAATACTTNCAGGTTTGGATGCCAACAAACCAAATTGAG

Sequence 13237

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTTCATATCATTCACCCACTT
TTTGATGGGGTTGAATTTTCTTGTAAATTTGTTTAAGTTATTTGTAGATTCTGGATATTA
GCCCTTTGTCAGATAGGTAGATTGTAAAAATTTTCTCCCATTCTGTAGTTTGCCTGTTCA
CTCTGATGGTAGTTTCTTTTGCTGTGCAGAGGCTCTTTAGTTTAATTAGATCTCATTTGT
CAATTTCGAAAGGCTTCTCTTCTTTTAGCACAGATCTTATTTTCATGAACATGGTAAATA
ATTAAATATCATGTAAATATACTATTCCATCATTTGCTTTGGAAATTCTGTTTAAATGAA
TTCCAAATTCTTCAGAGAGAGTGTACTTTAATCTTTATTGTTTCAAATCAGTTGTTCCTA
TTGCTGTTTTGTTCTTATAATGCAACCTAGAAAGATCCAATCTTTGCACAAGTCATTTTA
TTCGTTGGATAAAAGGTGAGTACCTAGCATATCGATGCAAAATATATTTTGTACCTAGCA
TATCAGTACAAAATATGTTCAATAGAGTGTC

Sequence 13238

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACACTGACATACATCTA
GTATGCATACATTCACTATATTGGGCTTTTTAAAATTGCTTCTTTAGACAATATATTTTTT
CTAATTAATTTAACCTTCCTACCTATATATTTCACAGGGATCTTCTGGGTTTGTTGCTGT
TCTTTCCAAAGTATTTCCTTCAAGAATATTTTCACAGAAGATTTCTTTTCAGTCTCGTGT
GCATGAATATCTTGGATAGGCCATGTTATTTACATGATATTTTGACCAATATGTACATTT
TTGATGCTTAATACATGCATTAGATTGGTTAAAATTAAAATATAGGTGACCACATGGTTT
TAGCTATTTCCTAAATTGATGGTGAGGCCATGGGGCAACTGGAAATCTACTGCATTGCTA
GTGGAAATGCAAAATGGTAAAAACACTTTAGAAAAAATTTGGAAGCTCTTAAAAAATTAA
ACATCCCCATGCCATATTACTCAGACATCCCATTCCTACTTACCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13239

CGGGCCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCATTATGTTTTCA
TATGTAGTTTCCACCTCCTTTTTTTCTCTCACATCAAATCAATTAATTGAACTACTGACT
ACATTAGTTTTTCAAAATGTTCTTAATTCATATATGGCAGCTGAGTTAGTTTGCAGTTTC
TTTAACTACCATCTTGAATAATGGTGGTTGATTTGAACCACATATTATATCTAATAGAAT
AGCATTAGAAGTGGATGAGATTCGAAGCATTTTTACTTTCTCTCCCTTCTGTGAACGCTT
ACTATAGGTAGTAGGACTTATAGGAAGGGATGTAGGGAGGACTTATCCTATAGTATACCC
TTTATATATAGATTTTAATTTTCATCTTTTTCTCACTGGCTTAAACATTTTGCTAGGTAT
TATTTAATTTTTGAGAGATAAATGCTAGATATTAGGTGTGAATGAAAGATTCTACTAAAT
GGTTTTATTTAATTTGCTGTTCAAAGAATGTAATGTTTTTCAGTATCTTATCCCTCTCAT
TTTGCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13240

ACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTATA
ATTATATATTTGCAAAACTGCTAACCTGATATATTTGTCATTAAAACAAGGAAAGAGTAT
CTATTTTCTCATACCTTTTTATCCAGAAAACTGTCTTTATAATTTTGTCAGTGAAGGGAA
CTACACTGTAATCTATCTGAATTTAACCTTGTCTATTCAAAGCTACAAAACAAGAGACAT
CACAAAAATAACAAATCAATTTGATGTGTCCGTTGATCCTATCTCTTTTCCTATGGTAAT
AAAGCAGACTCATGAGTCAGGAAGCCCAGAGGAAAAGTCCACACTTCAAACTGTTTAGCA
TGTTGGTTTTACTTTGTAAAGATAGACAAAAGGTGGCCATTTTACCTCTTCACATGCCAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 13241

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTGTTTCACATAGA
TTATATTATTTAAAATCTTACAAAATGTATTAGTTATCTAAACATAAAAAACATTAAAAA
TCAATTTAATGCCATCTTGCTAACTAATAAAGAAAAATCAATCTGTAAGGGAGTAAATCG
CTAAGAAAATGCCCTCTTTGACATGATTTGTGATTGAGGAAGTGTATAGAGGATATGTGG
TATTTCTCGTTTATAATGATTTCAATTAATTCAAATAACTTTTGAAAGGAAATTATTAGT
GTAATTTTGGGATTATACATCAAATTCCATACTTGGAAGTGTTGGAAGTATTATTTTTAT
TACAAAGTTAGTTTTTATATTTTTTAAAAAACACCTCCTTTCATTATCAAATGTATCTGA
AGAAAAAAATAGGATGCTGAAATCTTAAAATTAGAAAAAGCATTTTATTTGAGTCAGTTT
ACTTATTTTTCTTGCCGTTTTCTCTATGTATGTATAATATAACCATACTCATAGGTGTGT
ATAGATGAGGCTAATGCTAAGACAGGAGCTAAAATAACAAGACTCAAACCGCAGTTATTG
GCCCAT

Sequence 13242

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTCTTTGAAGATTAT
AGGAGATAATGAGTTAAAATTGCCCCAGGAGGAAAGCTGAAGTTTTCTTCTGAATTCTCA
GGGATGATATTTAATAGTTAATATTCAGTTTCTAGTGAATATTTCCCTGTATCATTAAAC
TGCCTTCTGATTTAGTAAAAGTCAGATAACAAAGAACCATTACACTAAATCTGGAGAATT
ATATACTGAATTAATATTATCCTTTACAAGAAAATGTGGAAATGCCTATATTGAAAGTAA
GACTTTTGGGTTTTATTTTTAAATTTGTGGGTAAGATTTTCAATCTGTGAATACATACTT
GATATTCCCTTTGTTACTAGCTATTTCTACCACTAAAAATAATTCCTTCTTCAAAATATG
TAATTTGGCTTATGGAAGAATGTTGCTCATCTTCTCTAGGAAGATGGCTCGATTCCCCAT
CCTTCCTCTNGTCTCCATTCTACTCACATT

Sequence 13243

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGTATATGTATTATAGT
AAAATACTTTTTAAAATGTATAAATGGTTTATTTTTAGAAGTTGTAGAAATAGCAATGTA
AATGGAATATGATTTGTTTCCCCTCTTATCTGCTTGAAAATATAATCTGTGTCCTTTGTA
ATATCATCAAAAGTCTTGTTCTAGGTCAATTTGCTAAAAATATATATGTTCTATGATCAG
TTCACTAAATGTCTAGATGACAAAAAAAAAGTAGACAAAAATCTATACCTAGATTTAACAG
AGTTAACCACAGGAATTTTGCTATAAAAGAGGAATGGGATACAGACAAATTCAGACACAG
AAATGTAAAAATAGAGAAAATAGTAAAATATTTTTAAGAGAAACCATTGGGAGATATACC
TAATGCTAGATGATGAGTTAGTGGGTGCAGCGCACCAGCACGGCACATGTATACATATGT
AACTAACCTGCACAATGTGCACATG

Sequence 13244

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCATAAGAAGAAAATAC
TGATCCATTTAACTTAATAAACGTAAGCATATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACTTGC
GAAAGTAAAAAGCAAGTCAGAGACTGGGGAAATTTATCTGTAACACATATAACCAAACTA
GATTGGCATTTAGAATAGATTGAAGCTTCCCAGAGAAAGACATCCCAAGAGAAAATTGGA
AAGAAAAGAATAGGCATTTCATATAAGTGATAGTTCATTCAAATGGCTACAAGAATGTAA
TGCAGCAGAGCCCTCAGGAAATGTTGGTGAGTAAGTAATTTTGTGTAACTAATTTGGAGG
GTAGTTTAGCAATGTACAGTAAAGCAGTTTTACTCCTTGATATTGATATTTTA

Sequence 13245

GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTCACAATAAACTGTATT
TTTAATCCAAATGCAAATATTACAATTTTCAATATTCTTTTATATTTTCTCTGCCTTCCT
TTGGACTTACCAGAGTGTACAATACATAGCAAACTCTACTAAATAGCTCAAATGATAGAA
ACATCAATGTTCAAATGTTTTTTGTTTGAAAGAAAATTACAGAGATCATCTAATGCAACT
CCCTTAATTTTCACATGATTGTCTAAAGGTCTGGAAAGTAGAAATAACTTGTAGAGAGCC
ATACAGTCAGTTAATAGAAGAGCTCCGTCTTACAGCTAGAATGTGGTATCCTGATCTTAA
AGCAAGTGTTAGCTGATGTATAATGTTTTCCTTCATCACAACACAAATGCTCTCATATGA
TGTGTTTATTTTACCATAGTTGTTTAACAGAGAAAATGAGACATTTCAAATCAAAAGACT

TTAATTTGCCTCTTCAATGATAATATCCTTTTATACAAGTCTCTGAATATGTCAGAGGAA
AGTTTCTGCTAGTAAA
Sequence 13246
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATCAAATTTCTTTCT
GATTTTGTGTTGCTTGAAGAACAAGACAGGATTAAAAAACAGGCAAGAAAATAGGAGATG
GCTAAACATTAACTCTATGTAAGCCATTCTGTCCTCATTTTTAATCAGTGAATGCTCTTA
AGCTTGATCATATATTGCAGAAAATGTTTTTTAAAGGGACTATGACTGTTTTCTAGGTAG
AGGCATCATACTAGGTATTTTATGTGTTATTTAAATATCTCCATGACTCATTTAGGCAAA
AACTATCATGTTTCCTATTTTACAAATGAATTCATAGGCTAAAAATGTTTATTGGTGGTT
TCCAAAATTGGACTGCTAGCAACTCATGGAAAAAAATGGACATTCCTGGACCCCCCTCTG
GAGGGTAAGATTTTGAAGTTCTGGGGTATAGATCTGATTATCTTTAGAGTTAAGTAGTTT
CCCCATTTGATTCTAATAAACACCTTGATTTGGAGGTCACACT
Sequence 13247
ACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGAAAAA
ACTAAAATATAATTAGAAGTGCATTGTTAGGCCGGGCGCAGTAGCTCACACCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGGTCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CTATCACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAATACAAAAAAAATTAGCTGCGTGTGGT
GGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTG
GGCGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAG
CAAGACTCCATCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAGAAAAGAAGTGAATTGTT
AAATTAATAAATATATCAAACATATAAAATAACTTTCCTTACACTCTTTACAATTATGAT
AGTAAGAATGAACTAACACTTTATACTTTCACCTGAGAAATGACAGAGCTTCAGAATTTG
ATTTCTTTAACTGTAGAGTATTAATGAAATCCAAGATGGTATTTTGAATGAAAGAACCAA
CAGGAAGAAAAAGCCATTTTGGTGACAGTC
Sequence 13248
TAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAGGGGGGGGCCCCCCCCGGCCCTTTCCG
GTATTGTTTTTTCTCGCCCTTTTTGTTCCGCCGTTTTCCTATCGCCGGGTTTGGGAAATC
CCTTGGGGTTGGCCCCCCCTCCCTCGCCTGGGGCCTTTTCCCCCTTCCCCCTTTGGCCTT
TTTTCCCCCGGGGCCCGCCCCGATCCCCCTCCCCCCCTGGGGCCCACCCCGATGGGGGAA
GGGAATTTGTAGGGGGGGGGTTTTGGTCCCCATTTGCCCCTATTTTTTGTTAATAAAATT
CTTTTTTAACCCCTTGGCCCTAATCCGGGGGGCCCCCTTT
Sequence 13249
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTAGCCAAGCATATTAGGAAT
ATAGAAAATTTATCAGTAATGGTTCTTCCCTCAGCATTTATAGAAGAAATTCTTGAAAAG
GCAAAATTCAACTGTTAGAGACAATTATAGCACAATAGAGAGGCTTTAGAGCATATCTTA
AAATAATTTAAATATATGCATTAAAAGCTACTCTTTCCGAAAAAAGTGATTACACTTATC
TTGCACGTAGATGTATGGGTATGAAAACTAGGTTGCCCCTTGTTTATTGGGCTGAACTTG
CTCCTTTTGATAATTACTAAAGTATGTCATTTATTTATATTCATTTTCTCTAATGATGTA
CAGCATATTCTCTGTGTTAGTATATCTCGCACCTAAACAAATTAAGCATGGGTGGGCACG
GTGGCTCGCGTCTGTTAGCTCTTTGGGAGGCTAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCCCACGA
GTTTGAGACCAGCCTGNGCAACATGGCAAAACCTTGTCTNCACAAAAAATATAAAAATTA
GACAGCTGTGGTGGTGCACACCTATAG
Sequence 13250
GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTGCCATTTCTGATGGCTAG
CAAAAACAAGGATATGTGAGTCTTCTTTTCTGTGTTCCAGTGTCCAACTACCAGACTCTT
GTGTGCCAAGAGGTAGATGCATCAACAACAGAGGCAACAGCAGCTTCTCAATTCCTGGTT
CCTTATCACTGGGTTACAATTGTCAGTAACTTCTCCAGCTTTCCAGATTTCAAGAAGAAG
TGGCAGGGTGGCAGCATACTGATTTCACTTTCTTCAATTCATAGTTCTACAACAGATCCA
AAAGAAATAGCTAGACTGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCTTCCTAGCACTTCAGG
AAGCAAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGCATTCGAGACCAGCCTGGGCAACATAAC
GAGATCCCATCTCTACTTTTTTTAATAAAAAGAGCTTATCTGGCGGTTGATTCTGTATAG
TTCTCAGATTCATTTCTGGCGGCCAAACCTAGAACTCACTCCTTCAGCTTCTCAATTATT
TTGTAAG
Sequence 13251
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATGTTCACAAGTGATATGAAA
TTTGAGAATATTGGCAGAGGTATTTTTCAGTCACTGTCATATACCCTATTCCTTATCTCC

AGTCAACATTGCACCTGCTTACTGGACAAAGAGCACTGAGTAATGAGGAAGGAAAACTAG
ATATCGCTTCTCGTCAATGTGGTGCTATGCAATTCACAAAGATCCTTCACATCCATGATC
TTATTTAGACCCCACCATAAACCATGTGTTGGAAATTTTGTTCTCGCTTTACAAATAAGG
AAGCTAAAGTTTAATGAAGTTAAACGACCAACTCATTTGGTGTGATATTTCCATCACACC
AAAAAGAAATCATTGAAATCATTCTACAGTGGTGAGTAAATAGCTATTGGCCTCAGACTC
CCAAAGAACCTCCTATCCATAGCCTCTCAATCGCCCCTGCAACCTGGAATTCCCCATGGT
CTGACTAAAGATACCCAGCCCACTCAGCAGAGACTTTTCANGACCCCACACCAGTAATAA
GCAGCCTCGTTCTGAATGGGTGGCACCTTTGCCACACCTGA

Sequence 13252

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCACCTAATATACATA
TGTAGTATTATATATGGTTTCTGGTTATTTCACATTATTCATGAGTTTATATCAATTTAA
AACAGTTCTGGAATTTAAAATCCAAAGATAATCAGAAGTCAGATTTTATCTTAAGGCTAA
TGCATTTTATTACACTTTTAAAATATAATTGGTGTATCAATAATGAGGCATTTCCTTTTC
TCTCATTACCATGATTTTCTGGGGTCTGTATTTCCAAAGCCCTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13253

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTAGCTGTGTGACCTA
AGGGAAATTTCTGACCCCTTTGTGGCTCATTTTATCATCTCTCAAATGGGAAGGGTTACT
ATAATTACTGCCACACTGCATAGCTGTGAGGAATAAGTGATTGAATACATATATAACCCT
TACTGCTTAATAAATATTAGCCATTAATGTTGGGTTAAACAAAATGAAATTGTCATTTTG
AAAGTCAGAAACTCAAATATTGAAATTTCATATGATTCAATTTCAGATCTGTCAGTGCAT
AAATCTTGTGGCATTTTCCTGTTTCCCAAATTCAGCCTCACCTGTAGTAACTCCATCTGC
TCTACCTTGGTTGATATAAACAGGTGCCACAAGTCATCTGAGAGTATGGATTGGCTAAAA
ATTACTATATGGTAATTCTTGAAATAAAATTTCAAACTTCTGTTTGGCTTTCCTCATAAC
CTCTGACATCCTTTCAATTGTGGAAGTGGAATGATCTTATTTATTTTCATTGCAAAATGA
CAAAAATACCCTGGTAATTTTTCCAGAAATATGCGCTTTGTTTAAACAGAGT

Sequence 13254

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAAGTATAATATATCCAT
AGAAATATAAAAAAATTAATGCACATAGAACTGTATGTACTAACAGGGATCTCATTTTCT
TAGCACCATTGCTTCATTTCATCTCCTTTCTTCAAAATGATTATCATATATAATATTATT
GACTCTATTTCTGACTTGAAACTTTGTCCATTCTTTTTCCTTATTGTCCCTTTCTGACAA
ATATACTCTTTAAGTATGGAAGCTTTATGTTTTGATATTCAGTGGTGCCATTCACCACTA
TTATCCTCTATTTTTCTAAATGTACTGAAATATTTTCAGTTGTTTCTTTATTATTATAAA
TTTTAAAGTTGATTTGCCAAGCTTTAACACTTAAAATAGGGTTTTTAGTTTGTTTTTAAT
AAATTTATAAATTGGTTTTTGGTGAATTAGCATGGTTATACTATTAAATGTTTCCATATA
AAAAATATGTCGGCCAGGCACAGTGGCTCACCCCTATAATCCCAGCACTTTGAGAAGCCG
AGTTGGGCAGATTCCTG

Sequence 13255

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGTATGCAGAACTGCA
AATAGTTTTAGGAATATGGATTCCTTAATTTTTATGTGATTTTAAAAAATTATTGAGTAA
AAACATCCAAGCAATTTGTAATGGCTTTAATAGTTACAGAATAAAACAGTGTTGGACATT
GCAGTTAATCATTTTCTTTGCTATCAAAGTTACTTGCAGTACTTTTCCTGACTTTCGATT
TTTAATTATTTTTCTTTTAACATTTCATCCATATCCCAATGCATATCCTTCTTTATATGC
ATGTAAATGTACATGTGTTTCTTTCAACAACCCCAGGTAATGTGAACTTTATACTGAATG
TAATAGTCTAGAGGGAAATAATCTCTGCTTAATTGACAGCGAGAGACTTAGGGAGGATGA
GAAATAGGAAAAGGAGAAGGATGAGGAAAGAGGGAAAGAGGCAAGAGGAAGAGAGAGAA

Sequence 13256

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGAAACAACTCT
AAAACTTATCTTAAAAAAACAAGTAAACTGTTATAAATTGGCAAGCTGAAAGATTACCAG
AATTTAAAATGAATGAGATATAACTACAAACTATACGATGCATCTTAATAATAGATTGAC
TTAAATCAAAAGTAAACAAAACTAAAAGTGGGAATCTTAAGAAATAGAAATGACAAATAA
CATAATTTAAGACAATTATTGGGCCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGCCCAAGGC
AGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCTGACATGGTGAAACCCTGTCT
CTACTGAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGTGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
TGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTGGAACCTAGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGA
TCACTCCACTGCATTCCAGCCTGGCGAAAGAGCGATACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 13257

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGCCCTCACAATGACAAG
AAGCAGGCCGCTGCCATCAGTTCTGGTTATTAAACTTTTCTGTCTGAACCTTAAATGTAG
CCATTAATACTGCGCTTTGTGATTTTGGGGACTGGGACCCTGCAAATGGCATTGTTCCTT
TCTCAGCCAGCTTTCCCATGGGATTTTCCAGTGTGAGGTTCTGGAAAGACATCGTGGTGC
TAGAGAGACACATGACCTGCAATTTCTTTTAAGCTTCCTGTTTTGTAGTCTTTGTCACCC
CAAAATTTCCTTCATTCTTTCAGCATAATAATATTCTTTCATAAATACCAAGCCACCTAG
GCAGAATTTTCTCAGTAATCTGGGTCCCACCAACATGGAGCTCTTCCTCCAACTCTACCT
TAGGAGAATGGATTAAAAATTGTAGTAAATATGTACAGCAGAACACTGCTCAGCAACCAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 13258

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCAGCATATTTCTCCA
TGCTCTTATTACACTCCATTATAGCTGCATGCTTACTAGCATGTGTTCCCTCCTATAATT
CCAAGTGCATAACATGTTTCAAAGGCACCAGGAGTTAACCAGGTGTTGGGAAACTTGTTT
TGGAACCTATCCAGCAATTATTTTGGCTCTAAAGAGTAATGGTCTACAAATTTAAACATG
AACTCATGTTTATTTTTTTATAACCCTTAGTAATACACTACTTAGGGTCTGCCAGTATAG
GACACAACTGTCCATATTATAAGAGGCTTGCTATATATTCATAACTTTTGAATGTGTGGC
AGGTTATATTTAGTAACAAATGACCATAACTTAAAGTTAGGAACAATACCAGGAAGCACA
CGGAGAAAATCTATTAATTATGCATTTGTCTAATATAAGCAATATACCAGAAGAACTTAA
AAAAAT

Sequence 13259

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGAGTGAAT
ATGACAGGGCAAGACCACTGTGCATTTTGTTTTCGTGTCTCTAGCCCCTTTGTTGTAAAT
GTCATCATGAGATTATCATATTGTATTCTGATAAAGCCATTGACGGCATGTCACAGTTTA
TGCTTTCTGTGATAAATGTAATGGCTGTTTCCTACCTAACATATTTTCTGTTAAGCAAAG
TGGTAAAATTGTTCCATATTCTGCTTTCTCTTAGAATATAAGAAAGCCCGCCAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 13260

CCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGAGCTTTACAAAGATAGCTTTTAACA
AAATATAAATTGAATTATTTTCCCAAGGGTTAAGGTACTAGTTTTAAAAAGCATACAAGT
GAGCAGACTAAATAGAATGTAACAGTATGTAAAAAGGATAAGACATCATGACCAAGTGAG
GTTTATTGTGGGAACGCAAGGTTGGTTTCAACTTTGAAAATCAATCAATATAATTCATCA
TAATAAGAGAATAAAGGAGCAAAAACATAAGGTCATTTCAATAGGTGCAGAGTAACACTT
GAAAAAATTTAACACTTATTCATGATTTAAAAAAATAACTTTCAGCAAATTTAAATAGAA
GGAAGCTTCCTCAATCTGATTAAAAGTATATTTGAAACACCTACAGCTAATATCATAATC
AATAATAGTGAAAGGATCCTTGCTTTCTACCTAAGATCAGACAAAATAGGCAATAATGTC
TACTCTCACCACTTCTAATCAATATTGTACTGGATTTCCTCATCAGTCCAATAAGCAAAG
GGAAATAAATAAAATGCACACAGTGTGGAAAGAAGTGACA

Sequence 13261

GGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACTGCACTATAAACCACC
GGAACTAATGCCTGCTATCTAATTGTGATTTTGTACCCATTGACTTACTACTAATTATTT
CTATTACTTTAGGGCAAAAAAAAAATCTATGTAGGCATGATTCCAAGATTCATATATCTC
TACTTCCCAGGGTTAAAACTGCTTTTAGTTCCTACTACTACGTTGAAAATGTTTCAATGT
AATGTTATGGGGAAATTTCTCAGAACAATTACATTTCATTTACACCCCAACTAGAAGAGT
CAACCCATTTGAAAAGTGTATATTAAAAGGTTAAGGAAAATATTAAATTAAAAAATATAT
TTGGCCTCAGACAGATTGTCCCTAAATAAATTACTTAATATTCTGTAGGAAAGCCTACTT
CCAAGCAAGTTATCCCGAAAGTCATGGTTCTTGGTAACTCCCCAATCATAAGCTGCCATC
CTCACCTGTTCTGGATTCACTTCCGGTACTGCTCCTGTCTCCTGTGAGAGTTGTGGCCTC
TGAGGAAAGAAAGAGAAGAATCAAGAGGTCTAGGAAATTTAAGATGCTGGTAAAAAGTAC
TGAGTTGCTA

Sequence 13262

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGTTTAAAGAATGTATTT
CTAAGTAGAATCTTTTGAAACAGTACCACTCATAAAAAGAGCAGATGCTGTAACACTACG
AAAAAACCAAAGTCACATTTTTGAACTGCCTCAGTGAAATGATATTTTAATATGAGAGCA
ACAATAAAATTAAACAGCATTCAGGTTTAGCTCTTTTAGTCGCGGGGACTTGCTGCCAAG
TGAATCAGTATAGAAAACCACAGAAGGCATATCTTTCACTGGCAGTATATCTCACACAGG
ATTATTTTGGAAACCAAATGGAATAATTCCTCTGAAAGAACCTTGCAAACTGTGAAATTG
TACAAATGTATTTATAATTATTTTTGACATTTTCTGGGTAGTTTTGTAAAGAGAATCTAA

GTGTAGTTATACTTCTCATTTAGAAACATGATAAATGGCGGTACTTTTTTTTCAAGTTAC
TGTTCACAGGCTGGAGTAGCATCTTTAAATCTCCCAAGCACAGCTCTCAGCTCAATTTCT
GCTTCAATTTTGCCTGATTGAATTTATTTCTTATAGATGCACTTACTACCAGATTTCTAA
CCTGTTTTT
Sequence 13263
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGAGAAAGTCGG
TGTAATGTTTCTGTTCTCTGTTGCATTCTTAATCACATTTTATCTGCTACCTTAGGTTTT
GATAAAAAGATACCAATCACAATTATTTCAAGAAATAATTCCCCTGTTACCTGCTAGTGT
ATGGGTAACTCGCATATGGTAACTCTCTAGAAAATATTTGTCTTCCTATTCTGCTTGCAG
TTAAGTTTAAAAAATACATTTAATAATAGAATCAGATAAATAATACTTTGTGGGTTATCC
AAAATTCATGGTCATATTTTGTCAAATCTTCAAGATTATTTTCACAAGTTGCTAAATAGC
TCTTGTGTTCAAAATGTACTCAAAAATATCTTTTCTTTCTTTACACCTTGCACAATCTGG
TGAATAAAGGTGCCCTAACATTAGTAGGCTTGTAGGGCTTCTCTCTAGCGCTTTATTCCT
TTGTGATGCTCTG
Sequence 13264
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTTA
TTGTTGTTTTGCTTTAAGTAGATTATTTACATAATGTATGCAGAGGTGGAAAGTTTTGAA
TCTATAGGGATATTACTATTAAAATGAATTAACAGTCTTACACAATGGTTATGAGTTTAG
CCAGTGTTAGCAGAAAGGCTAGAGATAAATCCAGTATAATTAGTTTAGAAGCTAAAGTTA
AAGCTAAACTCAGCCCCCTCTCCATATGTTTTGGGTTTGTTTTTTTAGACGGAGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13265
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAAAGCTAATTCAAATATACTTTATAA
AATAATCAGAGGTTAAAACTTATATTTAAATTTAGTAATTAATTGATACATGGCTAGTGT
TCCTATATAAATCTTTCTGGGTTTTAACTTCAGACAGATACATAAATATGTCAGTTATTT
GCACACTGACTGTTCCAAATCTCAAGTCCTGAAAAGTATTAACCTTTGATTCATCTTGAT
TTCTGCAAAGAATGTAAATAACTTTAGAAAGAAGACATACCACACTGATCAAAAGTTAAT
AAATTAACTAAAATTTTTTCTAACCTTAAAGTAACTGAATTATTACCTATTAAAGATAGG
AATCATGATAAAAAAAATAAATGAATGCTNNTCTGCATCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13266
CCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCCTCAGTTTTTTAA
AACTATACTTTTTATTATACTTTTTATATTATAAAATGAGATTTATTTTATAGTTCATCT
CCCTCGGAACTTATCTAAAGGGATTCAGTTCTTGAGTACAAAAATAATAATTACATGTAC
TTTTTGTGCTGTAAGAGATCCCACACAATATACCTTAAGGCAGGATAATAATAAGACTCC
AGTGTTAGGAAGTTTGACCGCATTATCCTAGTAATGAGAGATATTAACTAGATCAATGTA
ATGGATTAAAAATTAAACAGGCTAAAGATATATTTGTATGAAATGACCACATTGTTCAAG
CTATGTATATTTTGCATGTTGATTAGCTGAATGAT
Sequence 13267
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTACCTGAATCTTTGGGA
ATGATTCCTACCAGAGACTAGAAACTATGCTGTAAGAAACTCAACCCATGAGAATAAACC
AAGTACAGGCACTTTGTTAGACAGCCCTCGCTGAACTCCAAGACAACAGCCAGCCTTAAC
CAACAGTCATGCAACAAGTCATCTTGAACACTCATTTAGGTCAGCCAAGCCTTTTAGTAA
CTCCAGGTGCAGCCAACAACTGACTTCAACTGTATGAGAANNATCCAATAAAA
Sequence 13268
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATTGGTTAAACCATT
GAAATTGGGTTTCTGCCACTTGCAGTCAAATGAATCCTAAATGACACATACTTCAGAAGG
TTGTTTTGAACATAAAATGAACTTACTACAGTGCCCAGCACAAAACATATAGTGAATGGT
TTGCTATTATCACTATCATAATTATTATCATTGCTACTCATTGCCATAGACCTTAGAGAG
AGGGGCAAGAACATGTAGCTATAGCAATCCTTCCAACCTCTGATAGCATCAGTACAAAAA
TATCTGTGATCTCTTAAGCACACACACAAAAAAGTCAGTTGCTGATGTTTTGACAAGTGCAT
CTCTGTTAGTGGCTAATGAAGCCAGTTCTTCAAAGCACCAGATCCCGAGAGCACAAAGAA
ATGAAATTCCACCTGGCTGGCAGGTCAGGGAGCAAGTTCTTTCCTGTAGTGAAGGGTGCG
CCTGGTTTCCTCTCTGGACAGGGGATCCATCCATATTGTATAGTGCATTTCCTGGAAGTG
CTGTCTTCTCTGAACGACAAGCAAAGCACAACACCT
Sequence 13269
ATTAATTAACGCGGGTATTCACTGACTTCTTAAGTATGCATTATAAAGCTGAGTGCCTTA
AGTGTCCTCTCTTCAACTTTCCCTGGGGAAATCAATGTAGAAAAGCTGGAGAAGAAAGCT

Application Serial No. 12/320,626

GACTGATAAGTCCTGGACTTGAAGTTTATCAGCAGTTCTCCTTACCCATCCGTTATCTCT
AGTAGGCTATTAGATGTTAGCTTTGAGAGGATTTTATTTTATTTTCAAGATTTTGGATCA
TCTTCCCTCCAAACCCCTCTGACTTTGCAAACAAAAAGTAATAGATCTGGGCTATTTCTC
AAAAGCCTNTCTATTTTAAACCTGACTCCTTTTCTGCTGTTTGACACCACTAACCCCA
Sequence 13270
CGGGCCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCCTCCTCTCCTTGG
ATAAATGGGCTTCTTAGCCTACAAGAAGAAAGCCATTTACAAGACAAAATACTGAGCTGC
TTTTTCTCATTTTCCCTTATCTCTTCTATTCCTAACTTTCTAAATTAATTCTTCTCTTAA
ATCTTATTGTTCCTTACAGTGTAACTCACAGTACCATTAGAGAGAGCAGAGAGAAACAGA
AGCAAAGAAATGGGTCTATAGAGTATAAGTTAATTAGGGATCTAAGTGACTGGTGATGAG
ATTTGATGACACGGAGCCCCAAAGTGAATTTAGAAGCTTATCTTCTTAAAATATTTGAGA
ATAAAATACAAATAATAGAACTCCAAGAAATATTCAGTATATCAAGCAATCTACGCAAGC
TTAATAACTAAACCCCATTTCCTGTTTAACTACATAGTGCAGCACCACTGATTGTATCCA
TGTACGGAATTTGCTAACCTTTATCTTCAGTGATTTTGCAGGTAATTTCATTTTTATAGA
TGTGTGTACACACAAATACTCAGAGAGAAAGGTTAGTGCTTTCCTATGGTTTACCAAGAA
CAGATAGATG
Sequence 13271
TGGGTACCCGGGCCTTCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCAGGGTG
TACTCTGAAGCTGATAATAAAATGCCATACCTTTCACTCAGTATGTCATAATCAGAAAGC
TCTGTAAAAATACAGATCTTAAAATATTATGTTTATGACCACTGGGGTATAGAAGCCAGG
GCATAGGCATGTAGATAGATATTGTATTGGTCCCTTGAAAGACTACTGTAGTTCTTCTCT
TATATATTCACATCTTGCACAAGTGGAGTCAGGTTTTATTCTGTTTTAGATTATGTAATT
TATGTTCCATTGTGTAATGTTATTTCCTTACATTATTAGTAAATCCAGTATTTTGACCAA
CCTGTCTTTTTGTCTTTTTTAAGTTGGTTGTCTGCCTATCTATAAAGCCATTCTTCCATC
TTTAGTTCTTATCAAATCAGTCTTTTCTATTTGATGCTGTTTTTAAATGATTCTTTCCTA
ATTTTCTCTAGCTTTTCTCTGAGCCAATAAGTATCTGATCTAAAACTCAATGAATGTTCC
AATATAAATTGGTGATATTCTTAGATACACTTAATTTTCTGGAAGTTAATTCAATAGTTA
ACTCTTTATTTACAGATATTATCTCAG
Sequence 13272
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTTCTGAATTTCCT
TTGCTTCCTTTGGCATTTGTTGACATTCATGTTAGTTTCCCTCAGTTTCTCTTTTAAATT
CCAGGCTTTTCTAAAGTAGCTGAAGATCTTTGGCTACCTCTTCATGTTTAAGGAGGGAGT
AATAAAAAGGCTGGTATATGTGCTGCCTAAGTGAATGCTAAAAAGGCTGATTTAAATCTC
TTTATCCATAGTGGAAACTGTCAACCAGAGGGCTTCATATTTAAGTGAAAGGGTGGGAAG
CCAGCTTTTATATTATGGGGATTTTCCACATGCCAGAAAAAGGCAGGCTTTACTCTCAGG
TATAAATACCTACATGCCCTTTAGAGAACTGTTTGAGTTTTTTGCCTGGAGAGTAAAACA
CCTGGCTATAAGCAGATGAGCATAGGGGAGAAGGGCATTTGGTCGATAGGAAGATCTTCA
ATTATTACAAATAGCCCCACTTCTTAACTTCTTCCTCAGTTTACCAGCAATCTCTGAGTC
CTCTCTGGAGTTGTGCTCCATGAGGCTAGATAGGACATTTCAGAACCAAATGGAAGTTTT
AGGACTGATAA
Sequence 13273
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCAATCATA
CATGTNGATCCTTCTTTCCTGAAAAAAAATCACATATTGGTGACATAATGCAGCGACACC
TTCCTTATGTCATGGTGTTGATAATCCAATCTTTACTTGGTATCAAATAATCCCCCCTTT
ATGTCAATTTTCTGGGTGATCTGAATATTTTTGTAGTTTATATAATACAACTTTCCATCA
TTTGTTTAGAGCTCACCGATTAGAGTGCTGGTTTTCTGAGAGATCTCCTATCTCAATATA
TACCAATAAATCAATTTTTTTTGCTATTTGAAGGATTACCTAAATTAATTTATATCTAGA
TTCATTGATCTTTCTGCTCCAGAAATTTCCTAAAAACCTGTGAGGTCAGATAATACCTAT
TTCAAAGGCTGTTTTAAATGTTTTATTTTATGCGATAAGGTGCAATCCTAGATACTCTAA
TCATTTAAACAAATATATCAAGTAATCATTCATTCTGTGCCAGAGCTTGGAAAGTATTGG
AAGAGTTGATAAAATAGGGAAATATAAAGGTGATAAAAATGACAGTGTCATATATAGAAT
AAACCATTACTTGGCCGGGTGCAGTGGCTCAT
Sequence 13274
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGTCTGGACAGTCTTTCTCTA
CTTCTAATAAAAGTTTTCCTAGCTGATTAATATAGTATTCCCAAGAAAGCGTCCCTAGAG
GTTTTGAAAATAAGACCTTAGAATAGCATATTAAATCTTAAAGAAAAAAAAAAGACAGGAA
AAAAGGCAGTTCCTTTAGTAGATGTTTTACCATGGGAATATTATTAATAAGAAATCAATT

AATTTTTTAAAATGTTGCTTTTGTAAGGAAACAGTTTCTATGCAAAATTCTGTATATTTT
CTAGCTGTTTAGTTTTATATGTAGACTACCTAATTTTGCAAATATTGTGCTGAGACTGAA
CTGTTCCACTGTTTACCCACCAGTCTTGTTAATTTTCTAGCATCTTTAAAGACAAAATAA
AACATACCAAGAATGTCTTCATTTCTCTTTCTGTTAAAGCATCATCATTTACTTTTTTCT
GCTTGACTATCCTACCATACTGTACTTCATATCTTTATTTTTCTAACAATAAGATGTGAA
CTTTGTTTCACATACTAGTTTCTAGTTTTCATTCATTGTTATTAGCACATGCAAATGGAA
AT

Sequence 13275

CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCGGGAGGTTGAGGAAGGAGAG
TCACTCGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCCCACCACTACACTCCAGC
CTGGGCAACAGAGCGAGACTCTATCTCAAAAAGAAAAAAAAGGAAAAGAAAAAGAAGTAA
TTTGACAATGCTGGTCTAGAGGCTTGATTACATTCCAGTTTACGTTGGGTTTTTTCCCCG
AACATGTTTGGTAGGCAGTCCAGCATCCCTCCTAGCATATCAGTTCTGGCACAGTATCTA
TTTGTCACTGTCAGTGATGTCAAGATTGATAACTGGGGTCAATTTTATGTTGTGTATATT
TACCACAATAATAAAATGATGGTCATATAAAGGGCTGGTCATTTGGTTCAGCTGCTGCAG
CATGTCCCATCTGCTGGGAAAGCTCCCATCAGCCTNCACCTGATCATTTTAGCAGCCACA
GATGAAATGTCCCT

Sequence 13276

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGATACTCTGTTAACCAC
TTCTACAGGTTTATAAGGTTCAGAATATTATTCCAATCTCTCTGAACTAACTTTGGACCT
TAACTAATTGCTAGAAAATTCTTAGGTCTTCAAATATACTATTGCTCATTATGTACAACG
TTCCACACTTGTAGAAATAGTCAGAAGGCGGCTGGGCGGGGTGGCTCACCCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGTCTGAGACAAGCCTGACGAACA
TTGAAAAACCGTATCTCTACTAAAAATACAAAAATAG

Sequence 13277

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGGCTGAGTAT
CTTAACAGTGGCAACAGCAGAGGTGTACAGGGTGTCCCCACACTCACTTCCAGAACTTGG
TCATCTCAATTTACCAGCGGTTCTTATTTAGGTTCTCATAGCCCAGAAAATTCTGCCAGG
GTACTACACATAGTGGGCTATTTTTAGCACTGGGCCTGCCTCAGGAAACTGGAGAACTTG
AACACTCATTGACAAGGAAGTAGAAGACAGCAAAGACTTAAGAGAGAAAGATGAGATGCT
TTATATTTTCCTCCTGTGATTTTATTTGGCAGCTCATCATCCAGTTAGGAAGGTCTAAGA
GATAACGAAGATATAAAGTGCTGAGTAGAGAGATACACACTTGGGAACAGGAAAGATAGC
TGGCAGTGGGAAGGAGTGTGAAACATTTTTTACATGGAGAGGAGGAAAAGCTGTGGAATT
GGGTTACTTAAACATAGAGAGGGAGTTAAGAGCAAAGAGGCTCTTTCTGGAGAAGTTGAT
CAAGACCTGAAGTGAAAATCTGTAAAAGTACTGAAAGAGTGGCTAAAAAATAATTGGGAA
TGACT

Sequence 13278

CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCTGCATTCGTTTACATAATT
ATTATTTCTTCTTAGTATTTTTATGTACTAATTAAAACTAGAGTACTTGGCTTGAGAATG
TGTAAAAATTCTATGTGTAGAGTATAAAAGCAAGGTTGCTGGGCACGGTGGCTCACGTCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGATGAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTTCAAGACCAGCCT
GACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAACTGGGTGTCGTGGGG
GGTGCCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAGAAAAATAGCTTGAACCTGGGAG
GTGGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACCACGCCATTGCCCTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGA
AACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAA

Sequence 13279

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAAATGTGGACTACCC
ATGTCAGCTTCAGCAATATTTACCCAAGAGTAAATAAGATTTTTGAAATTATAGTCAAAT
GTTTGGAATACCACTTTACAAATCTGGGTAGGCTAAGTGCCATTGTGTTATACTAGTCTA
GCCTTCTGTGCAATATGATGTTTTTAATTCCGTTTTTTAACTTCTATTTTTTTTTAATCT
GGCAGAGATGGTTTAAAGAAAAAGTAAAGAGCTAGCGGCTGGCTTATTATTTTTTTTTTC
CAGTAGGAGGAGTACCTCTTTAAGGAGGAAACAGGTGTTAAAGTACTTCTCTTCTTTATC
CTTAACCTACTCCCTATTTTTTTTCCCTATCTTCCTCACTGGCAAGAGAGTCTGGCTTTT
ATACATACGATTTACAGGAAATGTTTCTTCCTCGGCAGAAGAAATATTTAGACAGCAGCA
GTGACAGACTTGAATATCCCACCCACGGTAGACCTTCTGGTTCCATGAAGTCTTTCATAT
GAGAGAACTGAAGGATGAAAGGTGTTT

Sequence 13280

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCTGCCTCAGCCTCT
CAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACAGGGTCTGGCCTTAGTGTGCCTATTTTAAA
AGGAAATACTCACAAAGTAATGAGTTAGTAAAATCCATTATTGAACATTTTAGTTGCAAA
ATTAACAGTTACTGATGCTCACTGTACAAAAAATTGGTCTATAATATTTTCTTTTTGCAG
CAAAGTTTAGCATAGATAGCAGTAATTTTAGCACTTATAAAAAGTATTCAAAGCTGTGTG
AAGGGTACATGAAGGATCATTACATTATTATCTACTTCTGTACCTGTTTGAAATTCTCTT
TGATATGAAGGTTTTCTTTTAAAAAAACTGAAATATAAAACCTGCTTAATGTACCAATAA
CTCTACATAAGGTAATTTAATTGCTATCAGATTATGTTATTATAGTCATAGAAAAATATT
CTGTATTCTATAGCACCATCATCTGAAAACATAGCATAGTATTTAAGGATCTGAGTTCAG
GAATCAGACTGCCAAGGTGCATTCCACATACTTCACTTCTTAGCTGTTATAACCTTGGAA
AAAGTATTTTGCTTAAGCTCCAA

Sequence 13281

CGGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGCTGCCTCATATTTTCTAT
TCATCTTAGGCCTGGCCCTAAGAAATAGAGCTATTTATTTCAGTTTTTAATATAACTTAG
AAAAGTTGCATTTTTTTAATCATTGTGCTATTAAATTGAAAGAATGAAGCAATAGTTGCT
AAGACAGGTAATTGTGAATAATTTGCCTTCTGTAGTTAAGAGATCCAACGAAAATATAAA
ACCTGGTTCAATTGGCTAATGAGGAATTACTTCACTTTTGGTTCTTTTCATTTTGTTTGA
ATAATATTGCAACAGATTCTAAGTTTAAAATGAGAATTCTTTTAGTACAAGGAGTTGGTA
GAGTTAATATCAGTTTTGTCTCTGATGGGAAGCTTCACTCTTCCCGGAATCTACTTCTAG
GTCTTATTTGATGCCATTATTTTATTTTATTTTTTTTTATTTTATTTTTTGGCTAAATAC
TGCATTGCATGTCTAATTTGCCGTTGACCTGAATGCTCCAGCCTCTCCCTAAGGCCCTGA
GTTCCAGAGCTCTCAGTTAGAAACGGCCAACACTGTGTGACATTCTTTAGTCCTTAACAT
ATATATC

Sequence 13282

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTGCATTACACCTGT
CAAAGAAGACAAATAACCAATATCTCCCTGCAAAACAAAACCAACTAAAAAGTAGTCGTA
GATCAAATTTCTTACACATTTACCCCAATTGAAACTGTTCCATGTAGCAACTGTGCTCTT
TTTAAGCTATATAGGCTGGGCATGGTGGTTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGTGAAA
CCGCAACTCTACTAAAAATAAAAAAAAAATTACCCAGGCATAGTGGCAGGTGCCTGTAAT
CCCAGCTACTTGGGATGCTGAAGCAGGAGAATCACTTGTACCCATGAGATGGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCAATAAGAGCAAAACTCTGTCTCA
NAAAAAAAAAAAA

Sequence 13283

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAATAGTCAAGGGA
TATTTGGGGGTTAAATATCCTACTCATATGACTTAACCTCAGCCACTTTGGTTTTGTCAT
TTGAAAAAAGAGGATTCTAACACTAAGAAAGAACTGGATTGCTGTATGGATGATATGAGG
CAGTGCATATAAAGTGCTTAGCCCAATTGTGGGGACTCAGTAAATTATTATAATAAATTA
AATTGTTATTACAATACACCACAGGTTTCTGGAAGGTCCAAGGCCCTAGCAGTCTTTTCC
AGACATCTCAATGTCAATTCAGAATGACTAGTTCACGGTGCATAGTTCCTTCTGTACAGA
GTTGGTTGTGTGGGCAAGCCTGCATAAATGTGAAAATCATGGAGCAAATGAGGAAACACA
TCTCTTCACATCTCCTTTAGCACTTTATCGCTCTGATATCATGGCTCACTTTCTGTCTTG
TAATAAGGTATTTCTATATTTGTCTTAGAAACAGGCTTCATGTCCGATTCATTTTTGTGT
CTTATGCAGTTCCAGCAAGGTGCGAATGGTATATAGCATCATTTGTTCTATGGTNGTCAC
ATTACTATTACAGTGCA

Sequence 13284

CGGGTCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCTTAGGTGATAAAA
GAAGTTAGTCTTCTGCTTACCTTTTTGGATTTCAACTTCTTTTTATTTTTGTTTCCTTCT
TTGATGTTTAAAGATTGATGTTAGGGTTTCTGATTAAAACATACACCTTGATGTCCGGGC
GTGGTGGCTCGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCGGAGGTGGGCGGGTCACGAGG
TCAGGAGATCGAGACCACAGTGAAACCCCCCCGTCTCTACTGAAAGTGCAAAAAATTGGC
CGGGCGCGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATGGTGTGAACCCAGGAGGCGGACTTGCTGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTTGCAC
CTGGTTGACAGGGCGAGACTTCCTCTCCAAAAAAAAAAA

Sequence 13285

ACTTCTAGCATTAATTAACGCGGGCATGAAGAATCACAAGTCAGAATAGTAAAACAAAAA
GAATAATCAGGATTTTACTGAAGCACAGTCTGACTGGAACAGGTAAGTATGTTGAAAAGG

AGTTTGAAAAAACATTGAAAAAATCATCCAAAGAAGGGCATGAGAATGCTTGGCTAAAAG
AATAATGATTACCTGTAGCTACTATTTCAAACAATCCATAATCGTGAACATTACTGCTAT
CACAAACTGCTTTTCAGGCTAAGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTCAGA
GGCTGAGGCGGGTGATCGCCCGAGCCCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAA
AACCCTGTCTGCACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGCACATTTATAGTC
CCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAC

Sequence 13286

CCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAAAATGGTGTTCATAAAAGCC
CTCTAAGGGAAACAGTAGAAATCTTTTTTTCAAAACCCTTCTGTGAAAGCTTGCTGTTAC
CACAAATTATAATAAAAGACCAAAACACATACCAGTTATCATCTATAGACTACCGTCCCT
GAGCAAATTACTTGACTCAAACTGTTCATTTGGATTAGGAACATTTCTGTTATTATTTGA
AAAGAATATTCTGTTGTATATCTATTAGAGGCAGTAGAATTAGACGATCTGCTTGTGTTA
ATGCTTTCTATAAAATCCCACATAATGAATAAAAAGGATAGCTTATCCATTTTACCTTGG
ATTATAAAAATCTTGACCAGGTGCGGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGCAGGCAGGTCATTTGAGGTCAGGAGCTTGAGACCAGCCTGACCAACCTGGTGAA
GCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAGTTAGCTGGGCCTGGTGGCACATGCCTGTGCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCACTTGAACCTGNGAGGCAGAGGTTGCAGTG
AGCC

Sequence 13287

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTTAATAATAGATCTG
TCTCATAGGTTTGTACTAAAGATGGAATGAAAATACCTATAAGTGAATTAAAAAGGTTAG
AGTCTTAAAAAGTTCAATTTGAGTCTCAGGGACCCCTTTAGTACACACTGCCTTAAATTG
GAGTGGGTTCTTCAGCAGCAAACAGTTGGTAAGTATTTCTCTGGAGACATTTACTGTATG
CTACCCCAGAATTCCAGAAGACCCTGTACTTAACTATATTAATCAGCATTTTTATTATTG
CCTGAATGAAAATAGAAGTAACGTTAATGAAATCTCTAAATCTGATAGGAGAGTTAATAT
TTGGTGTCAGAATTTAGTTGTAAAATCTTTAAACAGATTAAAATATGCCATAATCTAATA
GAAATAATTATTTTTTAAAAGCAAGCAAACAAAAATTCACTGGACTTACAGGGTCTTGCT
ACACTTAAAAAAATATTGTAAGGAAAAAATTGGTTGATTATAGCATTACAACCCTAAGTA
CAGAANAAAANTATATCTGTAACTGGTTATAGCATTATATATTCATATTTTAACATAGTA

Sequence 13288

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAATACTGAATTTTAG
CTCAGAATTCCTTAAACAATTGACATTTTTCCTTGTTTTGATATTTTTATTATTTTTTAA
TATTGTAACTTTCCTTCTACAAAAATGTTAAAATTTTAATCTCAGCATTCACCACCCATG
CAGCTGCTAATGTACTCAATTCTTTCATGTTTCATGTCTTTACAACTGGACCTACAATTA
TAGGGCAATATGAATTATTAAATATGGCAAAATTACCCTCAGCCAAGAAAAACTGTTTTA
AAAAATGTGCTAATTGATGACTAACTCTGGAAAATAAATTAGTACATAAGAAAAATGAAT
TTGCACATAGAAAATAGATGCCCTGACATTACTGAGAATGTTGAAAATAATAGTTTTTAT
GCAATAATGTATTGGCATTTATGCTATATAAAAGAAATAAATTAACAAGTTGATGTATTT
TCTCTTCCATAAGCATTCTGTCATTCAAATTTTTCTCTCACTCCAAAACAATGTCTACTC
TAAATGACATAGATGCTGGCATAACATATA

Sequence 13289

CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAATATTTGAAAAATAT
TTTGCAAACTGAGTGCTATGTTCAAAGAGAATCTGGATTATCAGCTGGTTTTGTTGCATA
GCAGTATAAATATAAGTTGATTCTTAATACTATAAGGATAATGAAGCTTATAGAATAAGA
TAGTTTAGATGGGAGGAAATTGTTTTGTAGTTTATTCATTTTCACGTTGATTTTCTAAGT
AGGTGCGTTAAATGGTTTTAAAACTTCATGATTTTGAATATATTTCTGTTTTAAAAATCC
TAGCACGATGTTCTGCTCTTAGCAGGTACCTAGGCTGTATCTGAATAAATTAAGATAAAT
TCAAGATGTGACTGAAGGCTGCTATCATTAGTAATAATTTTTAAGCATTTCAAAACCAAG
AGCATGTTTTACTACTTCTAGGAAACAGATCTTAGCCATTCTCATTCATTGTGTTTGCAA
TTAGGATTTTTAGTAATGCCCAGCAACAATTGCTTCCCAAAGGTGTATTTCTAAGGTTTT
GTCTTTTCTTTTTTATTTAAGAGACTCTGTTGAATTTAAGCTTTATGGGAAT

Sequence 13290

TGGGTACCGCGGCCCCCCCTCNAGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATAAATAA
ATCATACTGGNGAAATTTTATTTGGAGTCAAAATTGAATTTAAAATTTCAAGATATCACT
AAGCAGTCCATGGGATTCATGCAAATATAAGTCACCAAATGCTTGGGGAAGACAAATTTC
TGGAATAATGGAAGAAATTAGATTCTAGTAGTGTATTCCAAAGCCTTGAGGCTCTCTGAA

GGACCTCAGAGTTTGCTGATGGGTGTTGGGAGAGGGTGGAAGGCTGGAATTGATGTTCAA
CATGAGTTTTCTGAGTATCCCCATGGGATTCATGCAAATATAAGTCACCAAATGCTTGGG
GAAAATAAACTCCTGGAATAATGGAAGAATTTTGATTCTAGTAGTGTATTCCAGAGCCTT
GAGGCTCTCTGAAGGACCTTAGAGTTTGCTGATGGGTGTTGGGAGAGGGTAGAAGACTGG
AATTGATTTTCAACATGAGTTTTCTGAGTATCATCTGCTGCAGAATAATATTTTATTTGA
CAAAAGGGTCACTACTTATTAGAAAACTTGAAGACAAAAAAAGTTTTAGGGGGTTTCCTA
AGAAATAAAATCCAATTTGAGCGTCAAAAACATCAC

Sequence 13291

ACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATATGTTATATATT
AATATGTAATTTTCAGAACAGAATCTTATTTGACCATCGAGCCTTCTTTTGCAGAATACT
CAGAATAAAGCTTTTAAAACTATGTTCCACATCACCTTGATACTCTAGAAACTAAGGGAC
ACAAGATGATAGAAATTCTTGGATATAATAATTGCAAGAACTATAAAAACCAATTTAACC
TGCCTGTTTACTAACCACATTTTAATCTCAGGTTAACACATTGCTTTCTTCTTGTCCTTT
TGGTTTTAATGTTTTTGTTTTTTTCTTTTATTATAATTTCTTCTATTGGGTTTTTTAAAA
TCTTTTTTCTGACCAGGCACAATGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGATATA
AGTGGGCAAATCACTTGAGGTAAGGAGTTTGAGACGAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCC
CATTTCTACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13292

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGGAATGAGGAG
TTCCTGTTTCATAGATACAGAGTTTCAGTTTGGTAAAAATGAAAAAAGTTCTGAAAATGA
ATGGTGGTAATGGTTGTACAATAATGTGAATGTACTTAAAATAGATTAAAGTCCCTATTA
TTCAAAATGAGAACACAGATACTAATTAACTTTGGACTTTGATAGGTCTATCAAGTATAT
TATAATTTATAGAAAACTATTTAAAAATAGAAAGAGTCTAAATCTTCTAGAACGTAAAGC
AAACCACCGCCCCCCCCCCACACACACACACAAAACAAAACATAACTAATTTTTAAAATA
CAAGAATGGGTGGGGCACAGTGGTGCACACCTATAGTGTGCTACTTCGAAGGCTGACTTG
AGGCCAGGAGTTCAAGGCTGTAGTGCACTATAATCATGCCTGTAAATAGCCACTGCACTC
CAGCCTGNGCAACATAGCAAGACCTATCTCTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13293

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGACAAGGGTCACCTT
GCAGAAGCTGGAACCACAGCCAACCCATCCTGCAGGAGGTGCTACTGGAGGAGGGGGTGG
GGCAAAGGGAATACCACCCACCCACCACCTCTAGTCTCCTGGCAGCGCCTGCTGTTGGCT
AAACCCAACTTGAGGCCATCCATCAAGAGAATTGCAGCCAGCAAAGTTCCACTACAATTT
GAACACAGCAGAAGTGGAACAAGGAATCCACCTGAAGGCAGACAGTTCTAGGATCTGCAC
CCAGGGAGACTGTTCTGAAGCAAAACCAGCTTTACAGAAGCTTTGGTCCATCTGCTTGTT
TGCTGAATAATTTTGCTTTAGCAAGTAGAATACATATACAAATATATTTTAAGGCATTTT
TGTGGGAAATACCAATTTGCACATTGTCTCTTAATTTTTCAAGCTACCTTCTTGGCCTCT
TTCTCTTTTGTCTAGTTTACTGATCTGAAAAGAGCAAAATTACTTCTCAGGGAATGTTTA
TA

Sequence 13294

GGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAATATANTTCCTCAACA
TAAACTTCCAACAACGTCACTGCATTGAAGCAACTTCCAATGTCATTCTCCAGATGTCAT
CATCAGCACATAATGCATCCTACTCTCAGAGCCTCAGGTGTAAAACTAAGGTTTCAGATG
TATAAAATAACAAAAGTATCTTGTCAAGAAATGTTTTATCTTTCAGGCAACCAACACTTC
TGACTCTAAATTCTTGACCTAGAATGTAACACCCAGAGTATTGCTATCTGTGTTTTTCAA
CAGGTGTGCTATTACCCTTTGGGACAGGAAAAATGTTTCTTTGTCTGGAACTTCTCTGCA
AATTGCAAGATGTTTAGCATCCCTTGACCCTTCATTCTAATGCCCATAGCACCTCCTGCC
CTAGTCATTGTAAGCAACAAAAAAAGTGTCCTTGAAATCAAAGGAAACTTCTAGCAGAAG
ACAACAGCTTGCTGAGAAAAAAATACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13295

GTGCACACGGTGTTGTGTGCTTAACAGGCATTGGAAACAGATTGCTGAATGAATGGATGA
ACAAATATGATGCTGCAAGAAGGATGTTTAATTATTAGTATTACAAAATAACTTTACATA
CAGCAAGTTGATAATTTTGGCATTCAGTCTTGTGGTACAGACTACAAGATATATATATAT
ACACCATATATATATATATACATATATATTCCATATATATACATATATATACACACATAT
GTATATGCACATATATATATACCAGTGTATACGCTACGTGCACTATACATATGTTGTACA
CTAGAATGGAATATATGATCATTAATAACAC

Sequence 13296

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGAGGGGGAAGGGATAGCAT

TAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACA
TGTATACACATGTAACAAACCTACACATTGTGCACAGGTACCCTAAAACTTAAAGTATAA
TAATAATAAAATAAAATAAAAAGGTGGGAGAGTAGAAAGAGTTTAGGTAATTAATAGCTA
ATGCTAATGCACTCTATTTAACAATGAAGATAGCAAGATAATAGGAAGTGTAGTAGTAAG
GGTTTATGGATATTGATTCAGGACTAAAATGATGCTAAGAAGAAAAAGAAAGCTTGAAAA
TGCAGAAAATCTAAAGAGTTTTCTGCAGAATGTTGGTATCTTTCTCTACAAATAATTTTT
CATGGCTCAGTATACCTGAGGAAAGAAAGTTTTTAGGACTGATCCCAGAGTGGCTATTTG
AGGGCAGAAAATGCAACATAACAAGAGTGTAATGGCCCTTAGATAGCTGGAAAGAGGAAG
ATTATGTGGTTGATCATAAAATACAAATGAAATA

Sequence 13297

CCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGCTTCCCCTGTTCCCACTTAAT
AATAGTATCTAATATAGTATGTTTTACATAGTTGAACTTGTTTGTTTTCTAAGACAGCAC
TTTTTGGAATTATTTACTAGTTGTAACTTTTTTTCTGAGGTTTCTGGATTGTTAAACTTT
TAATTTCATTTTTAATAATACCTTTTTCTATATGACTTGTTGATTAGCTTTATTGTCATT
TGACTTACATTCATATGTAAAATGTCAAAACTTTGATAAGTTTTAACACGTATGTGTCCA
TGAAATTGTTTCTTCATTCACTTAACTATATCTTCTGAAGAGCAGAAACTTTTTTGTTAT
ATAAGCTTTTATTTGATATATAAACTTTGATGAAATTTAATTATCATCTTTTTTATAGAC
TTTGGAGTTGCATCTTAGAAATCTTCACATAATCCAGTGCAGCAATAGTATTCTTCTCAT
CTGTGTTTTCTTCTAAAAGTGTTAAACTACTAGGTTTTATGTGATCTATTTTATTCAGAA
TTTTTGCANATTTGTTGTATTGATACTTGATTTTCCTGGC

Sequence 13298

CCCCCCCTCGTACGTACTTATAGAATTAATTAACCGGGCCTTGTCACAAAGCTGGGTAAA
AGTTAAAAATAAATAAATAAATTTTTAGCCCGTTAGAGGTTCCTGAATTCTAATCATGTG
ATGTTGGGGTTCTCATTTAAAATTTCTGAAAAGAGAGTGGGGATACATAATATACCCTTT
TCTCCCTTGGCTTATATTCCATCCCAATAAAAATGCACAGTCCATTTGGGAAGGCCGGGG
CGGCCGGCCGGATCACAAGGTCAGGAAATTGAAACCTTCCTGGCTAACAGGGGGAACCCC
CTTCTTTACTAAAAATACAAAAAATCACCCAGGCGGGGGGGCAGGCCCCTGTATTCCCAT
TTACTCGGGAGCAGGGAAATGGCGTAACCCTGCGGGGCTTGCAGTGACCTGAAATAATAC
CCCCACTGAACTCCAGCCTGGGAAACAAAGCAAGACTCCCCCTAAAAAAAAAAAAAAAAA
GCGGCCGCCACCGGGGG

Sequence 13299

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATGCCCTCTTTACTA
GGCACTGACATTTATATCTTTACATCTTCTAATCGCTGATCTTAATGGGAAGGAAAAGAA
GACTATCTTTTCTCTGGGCCTTGTCTTCTCACAGGTCTTTAACTTGAGGCTTGATATAAT
TCCAGTTAGCTACATCTGTAGTCTATAAATGGAACATGTTTCTGTGTATCAATGGGATGT
TCATTCCCAGAGGATTCACTGTACCTTTGTCAATAGGGTCCTTGTAGGGATGCCATGCTT
ATGTAAAGCTGTTCTCTTCTTGTAATAAATGCAGTTGCTCCACATACTAAACCGTGTTAT
AGCAAGTAGTGTTTTACTGATGCTAACTTAAAGCATGTT

Sequence 13300

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTGTAGGAAAAATATATACTC
GGGGAACATGGAAAGAGTTTGATGTGGGATTTGTAGTAAAAGTAAAGTACCACCATAGAG
GTGTTGTTTGACAGGCTTTTCATTTACCTACAGTCACTTAGCAAGATTATGGAATTCATC
TCCTATAGGACTTTCTCTTTTAATTCTAGAGATTAAAAAGCTAGTAACAAAAACAGTCTT
TTGTCTAAAGCATTTGATCTCTTCCAATTAATTTGATCACAATCACAGAAGTGCCACTAT
AGGCTGTCAGTTGATTGGCACAATATTGTACTAAACATCTTGGTCCTGTAGTCATTTACA
CAATCTCTTTGTGGGAGGTACCTTTTCATTATATCTTTGTTTAGAAACTGGGTTTTCTCA
CTAAGTCAATATGTGTTCTGTGTTTTGGGGTATCGGGTTGATGTGATGAGTCATAGCTTT
CTTTCAGGTCTCTGTAAATATTGAGCCCATTGAAGTGATGAAAATTTCTTT

Sequence 13301

CGGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCAAGCATGGCCAGA
GCAGTTACGGTGCCCTCTGGAACAGCTGTCCAGGAAGCTGACTATGGCTCATCAGCATAA
AGTCAAGGCCCATGGCAGCAAGAAAGGCAAATCATGGGAACAGAGGCTCAAGAGAGAATG
TCAGGGGCCTGCCCCCTCCCCACCATCTTTTCATAAAATGATACACTCCTCCCCCTATAT
TTTCCTGGTTCATCGCCTATGCCCATGGAGGAGGAGGTGGAGACACAGCAGTGCCATTCA
TCTTAATGATCCATTCCATTAAGTAACAAACATAGGCTAGGTGTGATGGCTCACACCTGT
AACTTTGAGTTTGAGACCAGCATCTGCAACATAATGAGACCTCCTTTCTACAAAAAATAA
AATTAGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTATAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGTAGG

AGGATCACTTGAGCCCAGGAGGTCACAGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACTACTACACTC
CAGCATGGGCAACAAAGGGAGACCCTGTCT
Sequence 13302
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGGGATGGATGGGCAAGGATG
TTGCCAGAGGTCAGCACCTTCCTTCTCAGGTCCCCATGGGGTTGGTCGGGGGCCTACCGG
ATTCTCACAGTAATGACACAAGTCGTTGACCCCAATGAAGAGTGTGACCAGCTTCCAGTC
TTTCTCCAGGTTGATGTCCTGAGGGGACAGAAGATCCTGAGTTTAGGCCTTGGTGGGAGG
CACATACAAATGTTGCTACTGGGCCAGCCCGCCCGCCCTCCAAGTGCCTTTTGTCTTATT
TATACTGTAACAGAGAAAAGCAGCAAATTGGGCCAGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13303
GGGGTCCTTAATGAGGACTGGGCCAAAAAAAGTTTTCCTGAAAATAGGACTGTAAAAAAC
AAAACTCTGGGCCCTACCCTTGCTTCAACCAAAGAAGCTCCGATTTAAATTTATTTTTTA
TTTCACACATAAAAATAATTTTTTTAGTGTGAAAAAAATGTTCTGATAAATTTTCTTTGG
AACAAAAATTCCCACAGCTAAACCTTGCCTAAAACTTTTTTGGGAAAAGGCTAAAACCCC
TTGCCTTATATTTCTGACAAAGGTTTGAACCCAGTCCCTGAACAGTAAAGTGGCAAAGAT
AGCCTTTTTTCAAAAAACCAAATTTCCTAGTTTAAAAAGTTCTTGGGGTAAAGGTTGGTT
TTATTTTCCTTCCATGCAAAACCTTAGCCTTTAAATCTAATAAAAAAAACCCAACCTTCC
TCCCAAGGTTTTAAGCTTAAGTAAATTTTATTTCTAAAC
Sequence 13304
TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGCTGTGA
AATTCTAATTTGGTTCTTTATGTCTATTTCTTAACTAAGTCTAACAGCATACACAGCAAA
ACTGTACATTATTTTGCAACAGATTAAGGTGAAAAAAGCTACATACAGGAAACCATGTAA
GATTAATATATATCACACTTTCTAGAAACTTTTATATCTATTATTTTCACTTTCACAAGA
ACCGTATGAAGTAGGCAAGACAGGAATTATTTACCCATTTTGCAAATGCAGAGAGTCATA
GAAAAGGGAGGTGACTTGCCCTGGGCCACTGAGCTGGTTGGGGCCTAGATTGTGTTCTTT
CTACACTAGGCTACCTCCATCTGTAAAAAGGAACATCGGATCCAGACACTTCCTGGCAGA
TAGAACCAAAAGAGTGCTGACTAGAGGCTGTGCCATGCCAGGCTGTGGTCAGAGAGTTTC
CCTGTATAAATAGCAACCTATGCTAGGGGTTGCTAGCACCAGCCATTTCCCCTACTCACA
CCTGTGCAGTGTGATAAAGATAGTAGAATTAGCCTGCAGTTGTGGTCCAACCAGATAAAA
CTTTTAGGCGGGAAGTCAAGTGACAGGCAAACTTGTGTGTGT
Sequence 13305
CGGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATCACAAAGTAAA
ATTCAATTATAGGATGTATGCAGGTGCACATCAAAAACACAGAGACTCAAAATGCTTAAA
GTAAAATAGACAAAGATATACCAAGAAAGTTCAAAGAAAAAGAATGTAAGGGTTGCAATA
GTCATCAGGAAAGGTATTAAAGTAATTAAACTCTATAATGAAAAATATTACATCTAAAGA
TTCAACATCTATGAATATTTCTACAACAAAAAATACAATATCACCATTCATGTAAAGTCA
CTAGAGTAAAAGAAATCCACCACAGTAATAAAAAAATTTATCCTATCTCAATCTATGACA
AATCAAGTAGCCATATATATAAACATTACATGTATATAACTAAATGTAGCTATATATATA
TATAAAACATTTATTACTAAACAGACCAAGATAGAGTATACCTAAATAACATGATAGTAG
ATCTCCGTACCACTTATGAAACTCTATATGTAGAACTCTATATATATGATATACTAATCT
CACTA
Sequence 13306
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCTCAGTTATTTAACC
AACATTCTAAGTACAGAGAAAAGGATGAAGTAACAAAGAAAAAGAGATTATAAAGAGAGA
CTACAAACATACATAATTTAGGAAAACAAAACTTTTGCAGACATCCCCATAAAATATTTG
AATAGATTGGTAAAATTATATTACTTGGCCATCTCTAAATGCAAAGTTGACTAGGGAATA
TTACTTTTACTGGGACACATTCCTTTCCTCAAGATAATTTAATCAGGCAACTAGCTGTTT
ACGTGGAGAACTATGTGATGGATAACTCCCATTTGATCACTCGCTTCAGAATGAATAAGA
CTTTGAGAGAAAATACAAGGGTAAAGACTGTTCTCCATCTGTGTTCCTGGAATACAAAAA
CCTGTCCTCAAAAGCTTTTCTTTATCTGAGCTCTGTCTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13307
CGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATATTCAAGGTATG
TGTGTTCATGTGGACATAGTTTAAGATGGGCTGCCTGGAAGGCAAGGGTTCTAGGCATTC
ATTCTAAAACTACCACCAGGTCATCATACAAAATTAAGCTCTCTGTTTAAATAATAATGG
GCTTTTATGTCAGTAACATTGGCTAATTCTCTTATCATCAATCTAGGTATCCAGTAGTTC
CAGAATAATTGCATCATCCACTTATAATTCTTTCTCTTTTCCTCTAGTATAAACTATTTA

TCTATGAGCCTGTGTGAGTAGATCAAGATACGTTTTATTTCATAAGGTAGTGATGAGCAA
TTTATAATCCAAGTTTTGTGTCAAGAAGTTGAAAAGTAGGTTTAGGGGAATATTGGCAAT
TGACCAGCAATGTCTGTTCTGCGTGCAAGAGATGGGAAACATTGGCTCATATTCTAGATT
CTTGTGATCCCATTCACAAACAAACCCACAACACACTCACATTATAGATATTTACTCTAC
AGCATAAGACTTTGTTGTTACTGGGTATCAGCAGA

Sequence 13308

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTTTGAGTTACAAGCTG
CGTGAACTTGAGAAAGTCACTTAATTTCTGCAAGCTCATAAATTTCGGCTCCAGTTGAGC
TTTCTAATTCTAGAGCCCAAACCTTACTGATTGTATTTAAACATAACTCCTGTTGTTTTT
CTTTAGAACCATCTACCATCTAGAAAAACTGTGAAAACCATTTTCACTTCAAAAAAATTT
TGTTGACACACAATAAAAAATTGTACTGAAAGTAGAAATCAGTACTAAGAATATGTTGCA
AGAAGTCTACCTCAATTTTTATTCAGACATTCTTAAAATATTTAATACACATTGTAAGAG
TCTATTAGAGCTATGACTCTCAAACTTTAAAGTGTATTCAAGTCACCCAGGAATAAATGC
AGATTCTGATTTGCAATATTTCCTCTGTAACCTGTAATTCTACAGTGCGAACAAGTTTCC
CGGTGATGCCCATACTGCTGGTTCCTGCTACTGCTGGTTCTTGCATCTTATTTGAATGGC
AAGACTAAAAAAAAAGA

Sequence 13309

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGTGCATAGTAATTTACTAG
TAAATAACTTGATAGAATCTCTATTTAGCAAAGGTGTAGGGATACTAGAGAAAGGATGTT
GTCCATGGAGCTGGCATGCATCATCTGACTCTCTTATGTCTCAAGGGGTAAAAGAAGACA
TCCCCACTAAGCCAGAAAGAAAAGGGAGCCAAGTGGTAGAAGCTCTGGCTTTGGGTGGTG
TAACAAAGTGCCATCAAGAACACTGTGGAGAAGAAGTGAAGGGAATGATAGCTGAATATC
AGTCTTCCATCACTTGATATCATGCTAGTGTTCATCACTAGTCTAACCCAGTGAGAAAAT
AATGGGCAAACTGCCTACTGAGGTGGGTTAGCTATTCCAAACTCTTGACAGGATGAAGTA
TGGGAAATTGATTTGAAGTGGCAAGGAAAATCAGTCCATACATTCCCATATATACAATTA
GTCATATTACATTTGGCCTAATTGTTTTTCCCATAGAGCAGGAAAAAATCACCCCATTAC
AATAAAGGCAGTATATTCCAGAAGTAATGCTAAAATGTTAACTAAAAAATAAATCAATAG
ATGTTTTCTAT

Sequence 13310

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGGGTTAATGGACTCC
AATCCACTTATTTTCTGGGAGATTTATCCGAAGCCAACAACTATAAATGGTTAAGTCTCT
TTTCACCATTCATTTTATTACAGAAGCACCCATGTGAAGCCCTCTAATAATAGATTTTCC
AAAGTCCTTTCTGCTATCATGATACTCCCAATACTACAAATATTAAGGTCAATACTGACA
AGCCAAAAATAAAAAAATTTTTAAATATATTGACAAGTGGCCAGGCGTGGTGGCTCACAT
CTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATAACGAGGTCAGGAGTTTGACA
CCAGCCTGGCCAATACAGTAAAACCCTATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13311

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTATTTCATTGTTAAT
ATAATCTCCCCAGCCATGAAGATAATGATATTTTATACTTAACAATTTTTAGCTCTTAGT
GTTCATCTTCCTAAACCTAAATATTTTCTACATAGAGTTTACTTTACTACCCCTCTCTGT
ATTTCATTAACATGTTAAGGCTGGAACTGCCATATCCCCGTGTATCTGTATTAACCTGTT
TTATTTCCTATGTTTTGATATGTTAATATCAGGGACTTTGCTGACTGAGGCCTTGCTTGT
TTCTCCCACGGTTAGAGATGGTGGCCAAATCTCCTGAGAGTGTGTCTTCCATGCGTAAAC
TAACTAATCTGGAACCCATATCCCAACTGCCTTCTGCATCAGGTTCTTACATGGGCTCCT
ACATTCAGGCCACTATCCACCTGTCCTACAAAAAAAATTAGCTTGGTGTGGTGGGGTGCA
ACTGTAGTTGCAGCTACTTGGGGGGCTGGGGTGGGTAGATCCCTTGAGCCCAGGAGGCTG
AGGCTGCAGTGAGCCATGTTTGTGCCACTGCTCCCC

Sequence 13312

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGCAATGATTCCCAATC
CAATGATTTCAGTGGCTCTTATTCCTTTAAACACCACACTTTCTCAAATGTAGCTTAAAG
TTTACAAATTTTACCATGTGTAATTTTTTTTTTAACCTAACAGGAACTATCAGGCTGTATA
TTCTTTTCAGTTTATAGATGTGGAAACTATTAGCCAGATAGATGAAGTGATTTGCTAAAA
GGCATAAACGACTTTATGGGGACAGACCTGCGACATGTATTCCAATCTCTAGCCTCATTT
TATTAAATATTACTGCCTTGGCTCAAATCTTGAGACTTTTTTTACTTCACTGACAAAATG
ATTTCTTTGTCAAACATAATAAATTAGATAAGAACAAGGAAACAAATCAGAGTAAGCCAA
GAAGAAGGAATTAGTACAGATAAAAGCTAGAATCAAGGAAAGTATAAACAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 13313
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGTTTCTGTAAATAAT
AACATCTTTCAGAGTTGTAGTAATTGTGCAGCTTTTAATATAAGCTGTACTTCTTGGAAT
GAAATGCTGAAGACATTTTTGATAGGCAGTTATGTTTACCTATGAGGCTTAAACAAGATA
TTCAAATCTGGCCTCTGATCATCTCTATGATAAAATCCTTGGCCTGTTTGCTTTTTATTG
ACCATTTCACCCACTGGCCTTTGTTCCACTTAATTTTGCTTAGATCAGGGTGACTTTAAG
AAGGAAGGTATTTGTCACTTTTTTGCCACTTTCTAGAAAAATGTGCCTGACAACCAAGGT
ACGTATTCTCATGATGGTCTGCTGCCTTTATAATAATAACATAATGATAATATTAACAGA
AAAAAATTTAGGATTTTTTTGAATTCATAGTATATGTCAGGCTAGCTTTGGGCTAAGTGC
TTGAGAATCATTATCCTATTAATCCTTAAGCTGGACACATGGCTCATGCCTATAGTCCCA
GAACTTTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATTGCTTGA
Sequence 13314
TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTAATTC
ATTTTCAGTAAAATAAATAAATTTTATGCCATCAAATTGATGTAACCTCTAACTTAGATT
TTTAAAAAATTATTTGTGTAAAGCTTTGGGAAGCATCTGCTTTGATAGTCATTAGCTGTA
CATCTGGTAAAAAAAATACTGTCCACATATTTGTTGCTGGAAAGAAAATTCACAAAACTA
TAACCCGTGACTCAATGGAATATTAGCAAAGTGTTTTAGTTATCCATTGCCATTTAAAAT
GTCCATATGGGTTTGTCAGTACAGCTTTTGAAATGTAACAAATTAATATCTTTACTTCAT
TCTAATTTGTGGACAGATGGCATGAACAGGACTGAGTGATGCATTGGGTTATCCCTCAGC
TTGTCAAGACTTATTTACAGTGTAGGAGCCATTCTCCAATGGCTGATTATCTGCTTCATT
TAGTAGGAAGGAAATTAACCTCTGATTTCCATGCTGATGACTCAGCAGGTAATGTACCAC
TAATGCTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13315
AGACTGGGATACCGCGGCCCTCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACCGGGCTGCC
AGTGGACATTTAGGTCATTTCTATACCTTGGCTGTTGTAAATAATGCCGCAGTGAACACG
GCAATGCTGATATCTCTTCAACATACTGATTTAATTTCCTCTTTGACAAACTGATTGCAT
TTTCTTTGAATATATACTTACAAGTGGGATTGCTGAATCATATGGTAGTTCTATTTTAGA
ATTTTCCTAAAATAAAGCAAAACAAAACACAATGAAACAAATACTGAACTATGTTAGCAC
GTGGGATAGACTTCTGATGCTGCACCCAGCTAAATTTAGACTCAAAATTTTTTAAAGGAA
GGAAGCAAAAGACTGAATTTAGCCTGACCAGTTGTTGAAAGAAATGAATTAAATCCTCTG
TTGTTTGCAAACCAGATTATGTGTCCATTCTGAGAAACTCATCCTGCTCTGTTTCTACTT
TGCCACGTAACATGTAGCTAAATATGTAACACCCTCGTGACCAAAGGAATTATGATGCCT
TGGAAAATACCTGAACTAGTCCTAAAAGACAGCTTAATCATCTGACAAAATAACAGTATC
TGCTTCGCTGTTTGTAAAACTCGGGCTCTAAGTACTG
Sequence 13316
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAAAATATGCCACATAAATTACA
CAGCAAAAAAACCATCATCATCTATAAATGTTAGCCACTATGATTATTATTTTTAGACCT
ACAGTTTAGAAAGGGACAAAAAAGCAAAATATAAAGAGTAGAAAAGATAAAAGGAAAAGT
GGTGTTAACTTCTGGGGAAAAGCAGCGTCCAGCAATAGTTCCAATTACCAACGGACGCAA
CTATTTATTCCAATCTCCAGAAAAATAAAATACTGAAAATATCTGTCAAAACGTTCAAGT
AAATCTGTCCTTGAAGAACTGCTGTACGCAAAGTTGACAAATGTTATAGACTATTCACAG
ATTAAAGTTAATTGCTAAAAACTCTGATCTCTGGAGTAATCTTTATCCTAACACTACTGC
TTAGATTAACAATATCAGTAATGGCAATTTAGAAGAAAACAAGGCTGGACGCAGTGGCTC
AGGGCCTGTATCCCAGCACTTTGGGAAGTGGAGGCAGGTGAATCATCTGAGGTCAGGAGT
TCAAAGCCAGCCTGACAACACGGTAAAACCCTGTCCCTAC
Sequence 13317
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAATAATTAATAAAAT
AACAGATTGAAAGCAACTAGCATAGATCACTGCACTTGATATACACTCCATAATTGACAT
ATTTTATTGTTATTTATTCCATAAAATGTGCGGTCCTTTTCCTGAAGCAGTAAGAATAAC
TAGGGCATAGCTGAGAGTGCAAATCACACACCCACACCCACATAGCCCTACCCCACAACA
CACTGAAATGTAAGTCCCATAAAGCCAATGACGTATTTGTCTTGTCCTTGACATCTCTGT
ATCCCTAGTGCCTGGAATAAAGCTGACACGCAGCTACGGCTCAAAACAGATTTGCTGAAT
GAAACACAGCTTAATTAGAAGATGCAAACATCTTTACCACAGTCCATGTTTAAAGCAAAT
TTATGTTGTTCTTGGAGGTAAGTTGTTAAGGCAATGAATTGATTAGTGATCATTAAGATT
TTTATTCTGGCTGAGATGGGTGGATCACCTGTGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCA
ACATAGTAAAACCCTGTATCTACTAAAAAAAACAAAAATTAGCTGGACATGGTGGCGTAT

Sequence 13318
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGNGAAAAAAAGGAA
AAAAAAATCACACTTTTTTGGAAAATGATATAATTTCCATACTAGATTTTCCCTATTTTA
TAATTATCAGCTCTTCTTTAATGGCAAAACTTGCATAGCTCATATAGCTTTTTTGGCGTA
TATTAAATAGAGTGCCATTATCATAGCCACACAATTTTTCTCTACACACCTCAGCACAAA
CATCTATGCATATAAATGTGTAAAAGGTTAAACAAATCTTCTAATGCTTTTCGAGTGTTA
ATGACACAGTTTTCCAAATAACAGAATAAGCTTCTTAAATACATGGAATTTAGAATGCTA
GAAGTGGGGGTGGGTAGATGTGAGGATAGGAGGAGTTTATTATAAACTCTTTTGAAAATG
GAAACACAAATCTCAACGCCCAAATGTTAAAATCGATAGATTTCAAATATACTTTAGAAT
AATGGCTNTCAGTTTCATTTTAAAAGTCTCATAAATAAGCATAATTGCCAAACAATCTAC
AAAGATATTTTCTTAGGGTACTTTATAAGAGTAAACACT
Sequence 13319
ATTGCACTGAATGGTCAAACTTGTGAGTATATCAGTGGATAATTTGATGGAACAGAGCTC
TCTTTGCTATAAAACTTTAGTTAGGAAAACTGTAATAATTAACTTGTAATATT
Sequence 13320
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTCCCAATTTTA
ACACATTATTGGACACCAACGAACATCCCATCAATAATCACCATCACGTAATCAATCAAA
AAGTTACACTGGATTCATATGNTGAAAAAATCAAGCTTAAACGTCATTAGATTTAAGTAT
TATTATATAATCTTACTCAGAAATAAATCTGTTATTAGGTCAGAAATACCTAACAAGCTA
TTGTAGCTCTCTTGGTCCAGATGGGTATTTAATCAAATTAATAAGAAACAGGCAGTTCAG
TTTGTGTCAATAGAAGGACATTGTTCCCATTACTCCTTTATTAATTCATAAGAGGTTAAT
AAATAACTTACTTTGAATAAAATAAATCGCTGTAGATAAAAACTGTGTCCCTGGCACATA
TAAAAGTTAATAGGTGCATAAAGATGCATGGAAACCGCATGGTGTGAAGGTTACTGGGTC
CACCCAAACCCTAGATTCTTGTATCTGTGTGCATACTGGAGCCTGATTGGCCCAACTCCA
GTTGAAAATAATTTTCTTGAGGTGACATTCCATCTCTTGTGCCAATTGAAAGTCTTAGCT
CCTCCAGAGGAGCAAAAAATATCAACAA
Sequence 13321
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTGTTTCACATAGATTATAT
TATTTAAAATCTTACAAAATGTATTAGTTATCTAAACATAAAAAACATTAAAAATCAATT
TAATGCCATCTTGCTAACTAATAAAGAAAAATCAATCTGTAAGGGAGTAAATCGCTAAGA
AAATGCCCTCTTTGACATGATTTGTGATTGAGGAAGTGTATAGAGGATATGTGGTATTTC
TCGTTTATAATGATTTCAATTAATTCAAATAACTTTTGAAAGGAAATTATTAGTGTAATT
TTGGGATTATACATCAAATTCCATACTTGGAAGTGTTGGAAGTATTATTTTTATTACAAA
GTTAGTTTTTATATTTTTTAAAAAACACCTCCTTTCATTATCAAATGTATCTGAAGAAAA
AAATAGGATGCTGAAATCTTAAAATTAGAAAAAGCATTTTATTTGAGTCAGTTTACTTAT
TTTTCTTGCCGTTTTCTCTATGTATGTATAATATAACCATACTCATAGGTGTGTATAGAT
GAGGCTAATGCTAAGACA
Sequence 13322
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATGGGCCAACACTGGCAGCA
CAACATGAGAAAGATCCAAAGACTGGTTAAGCCAGTGCTCTGAAAACAATGTACAAAATG
ATCCATCACAGTATAAACGTTATTAGCAGTTCTATTTCTATTTTAAAACATTATGTTTGC
TAATATTTAACATATAGAGTTGACATTAATGCCCTGAGTCTCTGTTAGATGGCTGCATGT
CACTGACAGGCATACATGGGAGGCTAACTCAGACAGCATTGACAATGTGATGGGTATTTG
TGATGATTAAGTGAATTTGCTGATAATATAATCTAGTTNTAACCAAACAAGCCCTCATCA
AATGGGCAAAGCAANTTTAAAGATTCTTGCAAAAGAANATTACACTGA
Sequence 13323
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGATCCACCACTGCACTCC
AGCTTGGGTAACAGAGCAAGGTTTTGTCTCAAAAGAAAAAAAAAAGAAACCAATTAGGGT
GGAAACACTTAGAACAGGGTGTTCATAAGTTGTCACCCTCTTGAAGCAATTGTTGGACAC
TATTTTAAAAATGTTTTACTTCTGAGTGAAATGTTGCATTTTATTTTACTAGAAGATTCT
TATGTAGTTTAAGTACATTTTACGGTATTGTCAAAGAGCATGAGCAAAATATTTAGGAAA
GATGAGACCATATTTCTTTTATTTATGACATTGCCACAAAAAAATCAGGTAGATGAATTT
GTATTAAGTTTTTGTACCAATTTCATATCTAAAATTTCAAAGAATTTTATTGCAACAAAC
TCTTTCTTACCATTAACTCANAAAAATTCTGTTNTAAATTGACTTCATTCCATAAGTCTC
TACACTACTAATTTGGCCAGAAGTTATTTTCAATCCTAA
Sequence 13324
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTTATGCTATCTTCT

TGAGCATCTAACCTTCCCTAAGAAAAAATAAATCACTTTGACATAAACTTCTTCACTGAT
CTAATTTCATTCTATGATACATTTCTCTTTTAAATTTCTCCGTATGTCAGTGAATCTACT
ATCAAATGAAATTCAAGATTTTAATAAGTAAATATTTATTTGTATAAATTTAAGGGGTAC
AAGTACAGTTTTGTTACATAGATATATTACATAGTGGTGAAGTCTGGGCTTTCAGTCATA
CCATTACCCAAATAGTGTAGATTAAGTACTACTTTGACATTATGCACTACTTTTCCTTTA
AGAATTTTCAGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GCGGGTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCT
GTCTCTACTAACAATACAAAATTAGCCAAGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAATTTCAGCTA
CTTGNGAGGCTGANGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGNGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTG
A

Sequence 13325

ACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAACCA
CACAGAACTTGACATTGACATTACAGAATTACTGAATTAATGTCAGGGTTTGATATCTTT
CAGACCTCCTATTACCTGGNGAAAAATACTTTACTATATATAGATTTGCATTATTTATGT
AGATTTCCCTTATCCACAGTAAATACAAAGTCTAACTGAACATGGATACTATCCTACTAT
ATATTGAGATATAACTTCAAAACCATTTTCATTAAAATAATTATGGTCCTGGGATAGAAA
CAGGTTAAATACACCAAAGGACAATGGGAAGGCAAATACACCTATTAATACATTAAAAAC
CTGATAGACAGTAACGAGACCATCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13326

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATACATATAGTATATAA
ACATTATTGAATGTACTAGACATTAAGTAAAAACATAAAAAGAAAGGAAAAGAAGATATT
CACTTCTGTATCTGTTTCGTTGACAATTCACTCTCCAACCAGCATTTTCTGTGAATGTCT
ATGAGAGACTATATTAAAATAAATTGGATTCTAAAACCAAGTATTCTATTTATTACTTTA
TGTGTGTTTTATAGGTTTTGCATATTGGTTGGAAAGAAAATAATAATAAATTCAAGTTTC
TCTTCTTATTTTGTTGTGATTGAATAGTTGTTGATAAGATGTTGTTCTTCTTGAGGCTAG
AGGAAATTAGAACAGGATTATATTGTGCCTTACCCTTTAAAAGTTGCCAGTATGTTTTAT
TTTAATTATAGGATTTGTAGAAAAACAAATCAGAAAAGTATCATAAACTCTTTGAAGCTT
GCTGACAGGTCTTTTGTGCTTTGACAATTAATTTCTGTTTGTTACTTTCTGTAAAATGTA
TTCATTTCTCTACCCTGCAAGACAAATAGTAGCTAATTACATAGAGTGTACCGAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 13327

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCATAAGAAGAAATACTGA
TCCATTTAACTTAATAAACGTAAGCATATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACTTGCGAAA
GTAAAAAGCAAGTCAGAGACTGGGGAAATTTATCTGTAACACATATAACCAAACTAGATT
GGCATTTAGAATAGATTGAAGCTTCCCAGAGAAAGACATCCCAAGAGAAAATTGGAAAGA
AAAGAATAGGCATTTCATATAAGTGATAGTTCATTCAAATGGCTACAAGAATGTAATGCA
GCAGAGCCCTCAGGAAATGTTGGTGAGTAAGTAATTTTGTGTAACTAATTTGGAGGGTAG
TTTAGCAATGTACAGTAAAGCAGTTTTACTCCTTGATATTGATATTTTAATGGCAACATT
ATAATAATTTTATAATAATGAAAGCCAGAAACAACTCAAATGACACTGGAAAAGAAGATA
GGTAAACTGTGGCGCCTTATTACTGTGGAATCCTGTTCGCTGTGACACCAACTTGGATAA
ATGTATCTCCCAAAAGCATTTAGTAAAAATAAGTAAATAC

Sequence 13328

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGTAGCTATTTGATG
CAAACTCCATCATCTTTCCACCACATATATTACAGCTTACCTGAACCTTCACTCACTTTC
TCCTTCTACACTTTGCTTTCAATGAAGGAACTGTCCCTGCTCCTGTTCAAGCGCTCCACT
TTCCCCTTCAAACTAATTAGTTCCATCTCCTTTGCCATCACTTTATTATTCCATCTAGAT
CATTCTCATAGTCTTTCAAATGTGTCCTTAAAAAGAAAACAAATCAAACTCTTTCCTAGG
AGCCAAGGCACCTCCAGCTACCACCACATTTCTCTGCATGCTACTCTTCAGTCAATTATA
ATAATGGGTTCATTGTCTCATGTTTTATTTGCTCAGAGATTATATTTCATAACATTTATC
TTGAAATATTTACTTTTACAAGTTACAACAGAGCAAAATATTACAGAAAAACTTTCTCAC
TACCACCTCATCTCTCTAGTTCTACTCTTTTCCTCGAAGGTCAACAGAGTTTTCTTTTAA
TATAAATTCTTCAATAATGTTTGTGTATAGATTACTTATTTATTTACATATTACACCCTT
GATC

Sequence 13329

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGCATAGTCCTCTCAATTTA
CAGCATATGCATACACATTCTTATTCAAGTTTTATTGAAAGATATCAAAACTAGTGTTCT
CTGACACCTATTTAGTTTCTACCGCATTCAGAAATTTCTGCATCTGAAAATTTGCCTTAA

GTTTTGAAAATGCTGTTCACTTATATACTGAATTCTCTATGATTTTTAGATGATGGTGAC
CTTTTTAGTATTGGCAGTGAAAGTGTCAGCTAATATTATTGTCCCAACTGCCCCCTTCCC
TGGTCCCATGTAAGATCACTTTCACTTCATTCTCTCTTTGGGCCACATAGACCTATGAGG
TACTAAAAATCTTTGAAAAATCCCCACTTCCCTCGGTTTCTGAAGAAGAGCTCTTGGATA
TCTTGGTGGAGGCAGCATGGTGTAGCAGTAAAAGCTTCAACTNTGAGAGCAGGCAGGATG
CGTTTTGAACTGCAGTTGAGTGCTTTATTAGAAGTGTCATCTTANACAAGTAGTTTTCCT
CTTTAAGCCTTAAATGATCTATCTGGAATGAGGGAAGAGTATCTATCAAGTAGGGTTG
Sequence 13330
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATATAAACTACTGACTACTAA
CTTTGTGGAAGTTTTAAATTCCCTAAACTTCAGATTCCCCTTATGTAAAAGGAAGAGATA
ATGAAAAGTGCTTAACATATTAGCAGATTGAAAGTGCATTATTTGCTACTATTATTAGGT
GTGCAGTAATCTAATTGCTTAATTTGTCATATAACCAGTGAGTTTTATCTGAAGGACTCC
TGTGTAATTTACAAGATGAAATGAAGAAACTGAAGCAACTTTAAGGCTTTTATGTCTTTT
ACTCTGTATGTTCCTCTTCCCTGATGTATCTGTCCACAGTTTTCAGTTTCATTCAAAAAT
TGGGCAACTGGGTAAAAGAGCTGGCCCATGTATGCAAGTTCCATCAGTGTGGCCAGGTAA
AATTATTCTCCAAATTGAAAAATGAGTAATAGAAATGGTAAGAAAAATAATTATTAATTA
TTTTTTAAAAATTAACTCTATGCAAGGCACAGCCTCTAGAACCACCACAGGAAGAGAGTG
AATCTCTGCCTTTTAGAAGCTTCCAATTTCGGGATAAACAAAAAGATAAACAGCAATGTA
NAGTCATATGCATTAAATGCTGA
Sequence 13331
CGGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGGAATAATTAACGCGGGGTACTGGAGTGTAACAA
TGACTGCTGAACTTCTTTTAACAGTGTTAAGTAATCCCTAAGAGAAGACTGAAGAAAGAA
CCAAACCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGGCAAGAACTCGAGACCAGCCTGGCCAACATA
AAAAAACCCTGTCTTTACTGAAAATAAAAAAATTACCTGGGTGTAGTGGGGGGTGCATTC
CAACTAGTCAAGAAGCTGAAGCAAGAAAATTGCTTGAACCCAAGAAGGGGAAGGTGCAAT
GAACCAAGATCACACCACTGGACTTCAGCCTGGGCAACAGAACGAGACTTCATCTTAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 13332
CCGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAATTTAAAAAGCA
TTTTTTAACCTGGGTATAGAACTTAAAAAATTAGATAATACTCAACTTGTTTTCAAAATA
TTTCAAGCATAGTATGGTAAAATGCCTTCAAGTGATTATTGAAAGAGTACAGTAATTTCT
CTAGGCTAAGTTTAGATACTTTTGATATTATATGATTTATAATATCTTTCTTTAAAAAGA
AAAAAAATGATTTGTAGTTTCCTCATTTCTTATAATTTATATTTTCAGTTTACTGTTTTG
TTATTCCAGCAATATTAGTTACTGAAGAAAAGCACATGTCACCTCTTAAGCATGTGATTG
TGTATATGCTAAGAAAAAGGGGCATTTAGTCAAAGTTTTTATGCATGTTTTTATTGAGTA
AATGTCTAACTTACATAATGGTATTTTTTTTTTATAAGTAGTAACCATTACAGCATCCTA
AGTAGTCCAGAAACTTTAGGAACATTGTTCACAGTATAAAATGANTAACTGAATGTTTTA
AGCTAAATCACTTCTATATAATTGCAATANGACTTAAACTGCACCAGGTGCTGTCTCTAA
TATACCCATCCCCTTG
Sequence 13333
GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCGGGGGGGGCTTCCCGG
GCTGGGCTTCTGGTTGGGTTCCGGAGTCTCAGTCTCTGTAGTGACTTTTTCCCAACCCAG
CCCGGCAGAGCGCTGAGCACATGGTCAGTGCCTGTCTGCGTCTCCTTGCACCCTTCTTCC
CCAAATCACCACGGCTGAGCAGAGTCATCGTGAGATGTGGCTCCATCCTGCACGGGGCAG
TCACTCACTTCATTGGCAGAAATGGTGACAGTCCAGGAGATTTTCCAACTTCCGTTGGCA
TGCAAGCATGGGGCAGCCCCATGCATGAGGAAGATGGCTCACACTCGACACCACAGTGAC
TCCTGGGGTTTGAGGAATTCTTGGGTTGTCTGGATCCTGGCTCTCAAAGCCTGGACCCTG
GAGCAGCCTGATTTTTCACAATCCTCCCATGATCCCTGTGTACACGCAAGTGTAAGAACC
ATGGGTTGAAGTTCTCAAGCTTGCCTGCATGTCTGAATCACCTGNGAAGCATTGTCATCA
TTTTTAATGAACTTAATTTCTAAAACATA
Sequence 13334
CTGGGATACCGCGGCCCCCCCTCGNGAAGTACCTTCTAGNAAATTAATNNTAACGCCGGG
GGACGGTCACACTCAAATGATCTCGTATGCTGGTCGTGTGCTACGCATAGGCAGTACGAA
ACACAAGAGACAGACAAGCAGTTATTTCTTATCATATATTCCCAGCACATGGCTGGCCCA
TTTCCTCCAACTCAAGAGTCCTGTCTGCAAAGGACAAAACTGTGAAAATAATTCCTTGTA
AAATCATTGGCACTCCTCATCTTCCCAACTCCACTCTCCAGCAAACTTCACTATGATCTT
ATTTAACATGCCACGCATTGAGGTTTCTAAAACTTCTGGCAGGTATACAAATAAATCAAA

AAACTGAAGAAACAAAAATATGTCTTTCTCTCTGCTCCTCAAATAAATCATCAGCTTGGG
TGCTTGGCTCCCAGGAGACCAAAACATGTGGAAAACTGAATGAACTTGTTGATTGTTATC
CAGATGCCTAAACACTTTGAGAAATAGTGGTAATATCTTTTGGAGCACACGATAAAACCA
GCGACTGATTTAAAAGAAACAAAACATATGAATAATCAGCTCTATGTCCTTTTTAACAAG
TGATCTAGAATTATGATTCCTA

Sequence 13335

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACCGGGTACGCAGACAACCCA
CAGTAAGGATAATAATTTATTACAACAGCATTTCAACTCTTATGGCTTTGAAGACTTTAA
GTGGTTAAGTATATCCCTCAGAATTTCAAGACTAAATTATCTCTACCTTGAGCCATTACG
TACTTTCCATGAGTAAGACCGTATAGATTACAGGACAGCTAAAACTTCACCTAAATCCCC
AAAATAAAATTTTAAAGCAAGCCCAATCTAATATTTGAGCCTACAACTGGAGAAGGTTAG
AAATTTTACAGAACTAGCACATATCATGAAAAGCTTTATAGATGGTGACATCTGAACAAG
ATCTTCAAGAGGAGCAGTACCTGTCATTTAATAACAAGGACTGTGCTTAGCTCTCACAAT
TATACAACTCTTAAGTCACCACAGGTTCCATACCTGTAAAGTGGGAGTTGAAATAATAAA
TATAAAGTGTTTACCAAGATACATGAAACAAAGTTAGCATTCAACAGACAATAACAGTTG
TTAAAGAAGGATGAACTGAATTTTCTAAGGCCAAGANAAGGGGAGTTCAAAGTAGGAATA
TTCTTTAAACAGAAATCCACTGAGACC

Sequence 13336

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAAAC
TTTAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAAC
TAAATTGTAAATGTCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTAT
ACACACAAAGCAAAACAAAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAAC
AAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAAAATAATTAAATGTGCTATT
CCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAGTAAAAGAAGGCCTT
GGGTTCAGGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAAAGA
TTTATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCAAATAAGCAATACCCACAG
AACATAATTAGAGCAGCATATTGGAGCACAATTTTTTTTTCATAAAGACTAAAACTGAAC
AGCAGCAGATTGAAACACAATTTTTTTTCCTAAAGAACTAAACTGAACAGCAGTCAAGAC
TC

Sequence 13337

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATGCCTGTAATAACCGGTTACTTT
GGACAAATTCAACATTTCTCCTTTCTTAAGGATGATCTCAAAAGGGTTCATAACCAAGAA
GTTTGAATGCAAAACGAACAAAATAAACAAATCCTGAACAGGCAGGAATAGAAGAGGAAG
GAAGGCTGGTGATAGTCTAAGAGAAGACTTGTAGCAGGAGCTCCTGTAGAGCAGATGAAG
ACCAAGGAAAAAGCCATGTGTTTGGGAAGATAAGTGCATGCTTTCAAGCCCTGGCTGCTC
AAAAGAAATGTCAGACACTAGCTTATGTTCTGGTGGGTGGAGAAAAAAACAGACAGTTTT
CAAGCCATGAGTGCCTTTGTCAGGACATACAATGTAATAATGCTGCTCACCCATCCTGCA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 13338

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCTATAGGAGA
GACTTACAGGACTAAGTTTGCTGTTCTTTTACATTAGGTTATCCTGATACACTCAAAACA
ACCATCTAACCTGTGGTCTCAGCTTGTCTCCTTTCTTTCAAATTGCTTATGGTGCCAGCT
ACTGGGTCCCCCAATACCCTTTTCCCAGTTTCTAGTTGACCACAAGAAATTCATTTATTG
CTGTTTTGCTACTTTTTAGCAAGCATTCCTAATTTCATATCTCCAAATATAGAGTAGATT
ACTGCCTTCCTTCACTTCCACCTCAATAAAATGACCCATTACATTTTTCTTGAAGGTCTA
GAATTCACAGCATACTCTCTAGAAACAATTCATAAATTATTTATTTTTCCTCTTATTTGA
AAACATTAGATACTGACTCTAGTTGGTTTTGGCAAAAAATAATGAGGCGAGGACATTTAT
TGAAAAAAATATAGGCTAGGCACAGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGATGC
CAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGTGTTTGAGACCAGACTGGGTAACATAGCAAGA
CCCTGTCTCTACAAAAAAAAA

Sequence 13339

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCAACCTGTATGG
ATAATTTAGGGACGAAATCCAGGGGGCAAGTCTTCAGAAACAGATTTACTTGAAGTGCAC
TACAGCACTCAACAACTTAGGCAATATGAAAACACAACCTCTCAACTAGGACAATCCCTC
AACTTAAAATGACCAAGTTTTGTCTTAGTCATACAATTATTTGTGAATTTGTATATTCTG
TAAATCCACAAATAATTCAACATTAGATTTCAACAGAATGTGTCACTAAGCAAACGTTCA
AGTACTATAAAGCGACTGATATTCTGGAGAGGTTGGGGGTAAACTAGCCAGGTTATATAT

TCTTTCATAATAGTAATTTTAACTTACATGTTATAACATAAAAGCGGAGTAACAATATGT
ATGCACAAATTTAGAGTATTCATATATTGGTTGAAAACTGTCCACAATGCCCATTTCTGT
GATTAGGAAATAAGAACATTGTAAATTAGTTTTTACTTTCTTATGAAGACTTTCACTAAA
CCATGTTGCACTATTTTGGGGTGGTAACAAATTGCTTGAATCAGTAAGAACCCTAATTGA
TACTTTTTGTTTCA

Sequence 13340

CCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTTTATTGGTGCCAATTCTGTC
AATGGGATCTTAGTCATCTCAACAAATATGTAGTTCTCTTTAAAATGTTCATTGCTAGAA
GAATGTATAGCACAGTAACCTGCAATTATTTATTCAGAAACAACAAAATCCTGAGAGCTC
ATTTTACCTCCACATGAAATAAACCAATATTACATTGTTAAAATATGTTTCTCTATTCAA
AAGAAATTCAGTAGTCTTTTAACTTTCAACTTCTTTTTTTTTAATTTTACAAATTGCATC
TTTTTTTCACAAATTGCATCTTTTTTTCTATGTTAGGACAAAGAGAAAGGGAAAAATTAA
TTTTGTTGACATAAATAAAATCATATATTAACTTTTTATAATTTTTAGTTTACTAAGAGC
AAAAGATAATGAGGTGTATTGAGAACATAAGCTATCAAAGAGAC

Sequence 13341

CCGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGCAGCTCTCAGGAATGATATTG
AAAGGTAACTGATTAATTGAACATTGAAGCCATCTAATCAAATAGTGAAACAATAAATAT
GTTTCTTCAGAGATAAATTATGCATTCATTAGCATATTCATTTATACAGTTGAGTTAACT
CTTTGTGTGCTTTTCGTTTTGCCTAGTTGGAAATATCCACCTGCTATAGATTCTCTTTCT
CTTCTTTCTAAAAATGCCTGGAGAACGTGCCTGTATTTCTTCAAGATTTGAATAACTTAC
TTATTAAATATGCAAGCTTTTTGTTCACAAAACTGTGAAAAAATTCACTAAATCAATGCT
TTGTCATCTTATACAACCTGCAGCCAAGCAGACCATACAATAGCACTGAAGATAAATCAG
TAAGATACTATTTTATGCTGAACCCAGAGTTTAATAAGAACATACAGTTGTAGAATCATT
AATGCCAAGGATCCATCAATATATTCATATGTAAATATGCAAACATGCCTTTTACCATGT
AGAAACATGTTTGTTTTTTTTCCATGTGAGCCTTCAGAGAAGATGGTCAC

Sequence 13342

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCTCTGATATTTTGCTGCAGA
GACCTCTGCAGTGACCTTTGATTGGCTGAACCCACTCGAAACATTTGGCATGGGAGCCTG
AGTAAAGTGGTCCACTGGCCAGAGAGAAAGGACAAATATGGCCCATGAAGATAGAGAATG
ACTAGCATGATGTTTTGAGGGTATTTTTGGTTTTGAAATCAATTAGCCTGGGCGCCGTGG
CTCACACCTGTAGCCCCAGCACTTTGGGAGGCTGGGGCAAGAGGATTTCTTGATCTCAGG
AGTTGAAGACCAGCCTGGGCAACATGGTAAGACCCTGTCTCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13343

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTCATTTATTTTTCTGAG
AACAAAAGGGATGCTTCTGACATAAAGAATGTATTAAATTATATGCCTAGCCCCCGTAAT
TAAAATATAACAAGTCTATTAATATATCCACTAAATCCTTCATGAAGGGACCAAAAGCTA
AAATTGGGAAATGAAAATCTATCTAGAGAGGCTTTTTTCCCTATATCTGGGTTAGTATCT
GACTTAGTCAAATAATCATGTTGACTATCTGCTGTTTTACCTATGAAAATCAACACTATA
TTGTTACTAAATGTGTATCTCAGATATTGGTTCCACAAGTGTGGTCCCTGCACTGGTGGC
ATCACCTGAGGTATTATAAATGAAATTGAGGCCTCATCCTATACCTACTGAACCAGAAAT
TCTGATGTTTAAACCCGACAATATGGGTCTCAATGTGATCACTGGGTAATTCTGAGTCAT
GCTCCAGGCAGAGAAACACAAGTATATATCTTAAACTCTAAGTACTAAAATGTGAGATGT
TATTCATTTCACTACTTATAAACTTACAAATGAAACACACCCAAATAGTAC

Sequence 13344

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGATACACTCCTTATC
ATTTCTCTTAATGGTTACCTGACAACTCTTCATAATTTGCAAGCTGAATACTATTCACAG
AATTTCAGGAAAACAGTTCCCTTAAGAATGAATCATACTTTCCTGATCTCATTTTAAATG
AGGCCTACTATATTTTTAAAAGCAGAAACACATATCAAGACAAAAATGATAAATATCACC
CTGTCTCCAATTTTATCAAATACACATTATTCACCCTATTTATATGTAAATCACATAACT
ACCATGAAATGTATAATCTAGGCATCACATCAGTGTACAATATTTCTAACTATTCAAGCT
TTAGCAGTGCTCAGTATTCAGAGTTCCGTGACCCAGAGCAAAAGGAAAAAAGCCAGAAAT
CACAATCTCTACTGCAATGGAAGCCTGAATTTCAATGATGAAAGATTAATGAGGGCTTAC
TTTGATAGGTTTAGTTCTTGAGTAGGAAACTCGGTTTGGTAAATCATTATCAAAGTACCC
ACTCTTTTACTTGATGAATCTAGCTTGTATTGTTGTTAGAGGCATAGAAAGTTACCTCAA
TAATTAAAGGT

Sequence 13345

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATATGTAAAGAATGTA

CAATAAAGCTATTTATTCTTCTATCAGAACCATTCACAAATTCTACGCATAAGCCTGATC
CACTTAATTATATAGGAAACTAAATGTGGTCTGTATTCAAAAGTCGTCAGATAATCAAAA
ATATATTTAAACCAAAGAATGAATACGTAACTGATCACAGGTACAATTAAAAGATATAGG
CAGCTTTAGCAGACTTTAATATGATTTAAGAATATTTGTTCATATTTGTGTGGCCACACT
CTGAATATACACTGACTTGGAGAAAGCTTTTTTTTAAATCTAGTTAAAGCAATGGTCTGA
ACTCCCTTAGCATTAGATGAGATAAATACAAATCAAAATTATCTTTACATTTAAAATTCC
CTTCATATTA

Sequence 13346

AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCAAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGCCA
GTTAGTATTGGTTCTTACACATGTCATCCAGAAAACATAATTTGTTGCGTAGCCAACACT
GTCCTCTTATTTCCAATGATACTATACAAAGAGATTCAATGAAACCTCAAAATAAATCAA
ACATTGAATCTACAGAAGGAATACAGAAACAGGATTCTCTGAAAAAAATCCATATGATAT
AATGCCCCTGGTTCCTGAGGATTTAGAGAATATCTCTACCCCAGCAGCACCCAGCCCAAA
CTCTCAGCAATGAATCCTGCTTTCAATATCATGGTGCTAACCCCTAATCCTTGTCAGAGT
CCTCATTTCATGACATAGTCTTGTTGAAATTGGCATAGGTATACCGTATACCATCTGTCA
TGGGATGAAGAGAAAAAAAAAGCCTCTGGCTTCTTCCCCATAGTACTACCATTGTTTCTT
CCTCCATTTTTATTCTTCCAGTTCTAGAAGCTCTTTTCTAAACCTCAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 13347

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTAATGATAAACC
CTTTCAATAAACTTATTCAATCTAATACATGTAACTATAAAAAACCCACAGGCAACACTG
GACTTAATACTGAAATAAAAATGTTTTCCCTGTATCACTGGGAACAAGACAGAGACGCCC
ACTCTTACCACTTCTGTTTAACACTGTAAGAAAAGGTCCTAGGCAGTGCAGTAAGGCAAG
AGAAAGAAAAGCATACAAATCCAAAAGGGAAAAGTAAAATGCACTGTACTTGCAGATGAC
ATGATTGTTTAGGAAGTAAATATTAAAGGATTTACAAAAATAGCTTTTAGAATTAAGTAG
TGAATTTAGTAAGGTCTTATGACATAACATTAATATATAAAAATCAACCGTATGTATATA
TATTAGCAGCAAAAATTTGAAAAAATGAAATTTATGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCGGATCACCTGAGGCCGGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGG

Sequence 13348

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTTAAAAACTCATNNTT
GACTTGTGAGCCCCGAAACANCCTTCTATTTGGAAATTCACACTTTTACAAGTAGATAAT
CATATATATTGATTACAGCGTGTTTCCTATTTTCCATACTATTGTTTATAATAGGGAAAA
TGGAAAATGTTAAGTATTAAATACACAATGGAGCATTTTTTAATGAAATAAATTTTGGAT
ATTATGAATAAGTTATATCTGTATGTTTAGATGGGAAAAATGCTTCAATTACAATATGAG
AAAAAATATAGAAAAGCATATATGCTATGATATTCCCTTTTGCTTATTTATGTTTTGTAT
TCTTTGCATAAAGGACATGGATTATTCATGTTAAAGTAAATAAAAACATCCCATGATAAG
ATGATTTAAATGTTAAGCATCATTAGATATTTAGCTTCTTTTTTTTTCAAGGAAAGCAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 13349

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTAATAAAAGCAAATTTAG
TTTTCTTCATTTATGAATCCAATAAACATCATAGACTCAACTTCCTGATATTTATGCTCT
ATGAGGGTTTCTCCACCACACAAATTTATGTCCACTGAGAGCATCTTATCTCTGGCTCTG
ACACTTTTGGCCTCGAACTAATCACTGCCATTGACCATTGCATCTGGGATGCATTAGACT
CTGTCCCTAGGTGCTTCAAGATTTTATTGTACAACACCATTTAACAAATTATTTTATTAA
TAACCCAAACCCTGTGAATCAAGGTACATTTTAAAGCCTAATAAAATTATGGTTTGGGAG
GCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAAGCCAGGAGTTTGAGACCAATCTGAGCAGCACAGTGA
GACTCCATCTCTGCAAAAATAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13350

CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTATTTGGATACTGAC
TTAATGGCCATAGACTACCACATGACAAAGGTAGATTCAGTGCTGATCAAAGTAAGAGAA
ATTGCAAAGGGATGATCAAAGAGTTCTAGAATCTCCAAATTTGTGCAAGTTTCCTGATCT
GGTAGAGTTATATTCTAGAACACTGACAAAATAAAATATTAAATTGATAAATATAGTGGT
CTCTGAAGAATTGCAGTGAATGAGATGACAGGGAAGTAAGAAATTGTCATGTTTTGATTC
TTCAGAAAGAGAGAGAGAGAGACCAGAAAGAGAATGAGAACTGTTTCCACCAATATCACA
GCAGTGCCTTAATTTTGGTTTCTTCATAAGTAATTATGTGATTGTTTATTAGTAACAGTT
TATGAATACCATAAGAAAAAATAGAATCCATTTAGCCTATCATGGCTTCCCTAAAAATAA

GATGTCTTGTTTTCTTGTTTGAGTGGGCTTCTAAACCATGAAATAAGAAAGTGTGGTAAA
NAAGTACAAGTAAATNTCAGACATCTANTTTTATCTCTTCCTATGAATATGACTA
Sequence 13351
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTGAATGATTATTAC
TCATCTGCTTTTATCTAGTGCTTCTGTCATCTAATATAGGAATTGGGNGAAAAAATTAAC
AACTCCTTTCCTGTGGAGTCAAGAAGCACAAATGAACTTACCCTGAAAAGTTCTGTTACC
TGAAGGAAAATAATCAAGCGAAATTGGGGGAGGGTGTTAATCGACAGAACTTGAAATTTG
TTTTTCTGAGTATGTGATTTTATTTATTAGAGATTCTAGAAGTTTGTCTTGAAGTTGAGA
CAAATTCACATAAGATTTTGAGTTAATCCACCAGTGCCTTTTAATTATAACATTTATAAA
CATCTGTCATAAAAACTGATTTCTGCTTATCCTATGTCAGATGAAACAGTATTTGCAGGT
TATCAAAAGTGCTGCCCCTAAGCCTCATCAGTTCCTGCTAATAGCTGATAAAATTATATA
TAACTCTNTAAATTTCTAGTATTCCTTTTTATAGCTTCCCTTCCCCTAGCTCTTACTTGC
TTAATTATATACTTTATGGGTAAAG
Sequence 13352
GACTGGGGTACCGGCGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGTT
ATCTTGGCATATTGTGACTTTCAGTGAGGCTTGTTTGCTTTTTAAAGCCTTTGCACCAAG
AATTGGCAGTTGGACTGAAAAAGACAAAAACAAATAAATAAATGACAAGATAATCAGTCT
TATTACTACTCAGCTTTTCTAATTGGTGATTCTGTTAACATTAAAGGAGTTTTTAGTAAT
CCAAATTACTTATAACTCATTTACTCATGTTTTATATAGATGTCATTAATAATTAATTGA
GTATGGGCTGTATTCTTTTCTGTATCTGAAAGCAGAGTGGAAATTGTTTACTGCATTTGA
GATGACTATTTCACATTTAATACACTTAAATAACTTTTCCACAGTGCAAGATGTAAGTTA
CCTTGGCAGGAAATTTACCTTTTGGGGAAAATATATTTTAAATACTTAAGGTTCTTAGCA
ATCAGTATGTCTTAGTTCAATGTATAGAGAAACAAAAAGTCAGATATACTAGGAAATGCC
TTATTAAACTCTTTCAGATGGGTATAATTCTTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13353
CCCCCTCGGAAATACTTCTAGGAATTAATTAACGCGGGTACAGAATGAGCCAATTAATGT
TGCCATGGTTAACAAATTGTAATTTTGACATATCTCTAGGATAGCTTTATCAGTAATATC
AGTATTATGCTTTTAAATGTTGAGTTTTATGGGTAATGGGTTAATGTATCATTACTTCCT
TTCTTGGGGTAAATCAGAAGCTCTCCCTTACTTTGGTCATTGTTTCGGAAAAACTTACTA
AGAATGGACGTTATGAGTAGGATGAATAAATTAATGCCTTTACAGTATAAAGCTTTACTT
TTGGCCAGGAGCGGTGGCTCACGGCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTG
GATCACAAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATTGCAAAACCCTGTTTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAG
ACAGAGGCAGGCGAATCTCTTGAACCTGNGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATA
CCACTGCACTCCAGTCTGGCAACAGAGTGAGACTCCATCTCANAAAAAAAAAAAAGCG
Sequence 13354
GTACCGGGCCCCCCCCTCGANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTTTATTTATT
TATGTACACTCAATCAAACTATGACTATTACAAATGGTTTTACCGCTACAATAAAGATAG
TTAATTCATAACTCAATAAAAATGAAGAGTGAAAGATTAAAAAAGGAAAGCAACAATTCT
AAACTATAAAATCTACTTCAGAAAGCTACATACAGCAAAGCTCAATAAATAAATTATGAA
AAAAAGAATAATATGGGATAAGTTTTATGGTTTAGGAGATACCTTCCTATAAGCCAAAAA
CCTAAAAAAAAAAATGCTAAAGGTATAGCTTGCTATAGTACGTGGTAGGAGAAATTAACAT
GTATAAAATCAATAACACTCACATTATGTGATAGTCTACAGCCAAAGAATAATAGAAAGC
AAGTGAAATGCTTAGCATAGCTATNTAGTCTACTAAATTAGGTTTGTGAAAATGGGAATG
CCAAATGCCTTA
Sequence 13355
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACATGTCTTCAGGACAG
ATAGGGGTTTTCATTGCTCTATGAATTCTCTCTAGATTAGGACATCACGCCAAATTCTGC
CATATAGCAGAGTGCCTCTGATTTGTCATTTAAGTCCTCTGGGATTCAGGCTTTTTCTCT
ACATTAAAATGAGAAGCCTAAAACAGCATGATCTCCAAGGTCCTGTGCTGTCCAAAATGC
TATAAAGTCTATGGATATCAACTGAAAATGTTTGCTAAATATGTGTGTGTGTGTTTTGG
CAGAATAGTGATTTTTAGAAATATTACCAGGGAAAAATTCTTAGTCAATATTTTAAAAAT
GCATGTAAATTCCACAAAAATTAAAAATTAAAATGCATATGTCTCCTATATAATTTCACT
GAAAGAAGCACAAAAATAAACATTAAGAGAAATTGTAGTCTTTTAATAAAAGAAAGAGGT
TTCCTAAATAGAAAGCATTTTCCATGGACCTTCACATAATTATGATGTCTATTTTAAGTT
ATTCCTAAAATAATTGTTTGTATGA
Sequence 13356

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAAACTT
TAAAAGTTTGATCTAATGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTA
AATTGTAAATGTCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATAC
ACACAAAGCAAAACAAAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAAAAACAAAACAA
ATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAAAATAATTAAATGTGCTATTCC
AAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAATTTGATAAAAGATAAGTAAAAGAAGGCCTTGG
GTTCAGGGTGGCAGATATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAAAGATT
TATCAAGTTTCCTTATGTAATGAAAGACTTAACTAGTTCAAATAAGCAATACCCACAGAA
CATAATTAGAGCAGCATATTGGAGCACAATNTTTTTTTCATAAAGACTAAAACTGAACAG
CAGCAGATTGAAACACNAATTTTTTTTCTAAAGACTAAAACTGAACAGCAGT

Sequence 13357

CCCCCTCGGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCGCTTGGATGCTCCCTGGTGAA
AGGGCCCTAGTTGAGAGACATAGTACACCAGTGACTTGCAACTGTTCATGGAATTACACT
CAACAGAGATCGAGAGAAAACCATATAAAAAACATTCCCAATAAGGCAATGGTTCCCATT
TATTAATCGCTGGCCACAAACCGATGCTTTAACTCATATTCGCATGGTGTCGGGAAATGA
GGGCCAACTCTAAATTCTATGTGTCAAAATAGACTGCCATTTAAAATATTACACATTACG
GCATAGTGTTATCTACGGAAGTGTACAAGGCTGTAAAGCCACTACTGAGTGACTGAAAGT
ATATCAATAATACAACATTGAAAACAATAAGCTAGAGTACATTATTAGACAGTGATTTCA
TGTTGCTGACTATAGCAATCAAAACTATGTGAATTGGGCACTGAGGCTCATGCCTAC

Sequence 13358

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAACCTTCTTTAATAAACTC
ATTTTAAAACTCTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAGGGGGCCCCCACTGGGGGGGAGCTCCATTTC
CCCCTGGATTAATATTTTTTCGGCGCCCCCCCCGGGGGGGGTTTCCCATTCCCCTTTTTG
GGGGTTCTTTTTCCCCCCC

Sequence 13359

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTTACTAAAAGGAAATTAGAAC
TCATAAAATGAGGCCAATATTTAGGGGATCCAAATCTATGCCCTAAGAATCAATTATAGC
ATTCTCCAGCAAAGCAGTGAAACCATAAAAGTTGATTCCTCTCGCTACACACTCTAGAGA
TGCTCAGGACTCCACTCCTTACCACACCTATTAAGCTGTCCCACAAAACCCGCTCTGCGG
AAAAGATGTGCAAGGGAGAATTTTCCTCCTGAAATAGCAGGGCTTGGACAATTCCTCAGT
CCATCTAAGAAAGTACAGAGGACAGAGAGCAGTGGTGACTCTAGTTGATGGAGCTTGATA
AATGTTATTTCAGCATCCACAGATCTTAGGTGTGTATGCGTTCATGAGGGATGGAATATT
TTGTATTCAGATATGGGGTACTTCTTTTATTAAAAATGTGTCTTAGTCACCCCCACAATG
AATTGGTTTTTAATCAGAGAAGGTTTTTTTTTAAATATTATGTTAACTTCAACATTCCTT
AAGAAGAAAATTAAGACTGTTCACTC

Sequence 13360

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGCCACAGTAATAAA
CAGACCTGACAGCTAATTCAGATTCCTGCTCTGCAAATTTAGCATTATGAGGCTGAGAGC
AGTGATGAATAGAAGCAATAAAACCGTCTTGTATTTGAAGAACACTTTAAAATTTGTCTA
AGTCTTTTCAAATAGTTACCTCAAACAAATAAACTGAAAATTTAAATAACCCATCCAAGG
TCACAAAATTAATGCATGAAAGTCTGGCCTAGAAACCTGAGTCCCAATTGCTAGCCATTG
TTCCTTGCAATAACAATGCTGCTTTTGCAAGAAAGACTTTAATCAAGAATTATACACTTC
AACATTTCAACATCTGGATGTCTAACTCATAATGGTATTCTGTAGTCTAAGAAAACTTCA
TATGTTATTTAGCCAGTATATCCTAAATAACCTTTTAAAAAATGTAAAAATATTTTTCCA
GCTTCCACATGACTTCAATTGGACTTTTGGATCCTGGTGATTGTGGAAGTATATAAAGCA
TACAAATTCAAGTCCCCCTTGCATTATTTCAAGGTTCATAATTTGGAAACTACTGATT

Sequence 13361

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGCTAGGTTGAACA
CTATAGGTAAATATATGTAACTTATATAGAGTTACTTTGTTTTTGTAGTGTAAGACAAAT
GTCCAGAAAAAGAAAAGAAAAAAATGTATGTGTGATTATGTATTGTACATACACATGTAT
ATAAACACATGTGCATATAAAAGCTTCTGTTATGTGTATTATAATGCCTCTAAAATATAT
AATTCTGCTGAAATTGTAAGGAGACAAGTTTTATTTCAATAAGACACAAAAATAAGAGGA
ATTGGCATGTGTAGTTTTCTTTACTTAAGATTGCATTCAGGTTTTGTATTAGGATTGTAC
TGATCAAGTAAAATGAGATAAAATATGCTTTCTTCTTTTAATTTTGAGAATATTTGTGAA
AATTCATATTTTTCCTGAAATGCTTAAATGCTTGTAGAATTCATCAATGAGAACTTACTG
GTTGGTGTTCCTTTGAGGGAGATTTTAAATTATGGATCTAATTTATTAAATAGATATAAC

ATTATGCATATTTGGTATTTCGATACTGCCCGGACGCAGGGGCTCACAC

Sequence 13362

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTATGTAAGAAAATA
TTCTAATTTTCTCTAGAGTTTAATTTCAGTATAAAGACCAAAGACATTTTTAGTAACATC
TTGATGAGATTTCAGTGAAACTGTCTGCCTGCATCATTAAAGCATCTGTCTTAAACTGTG
ACAAAAACAGGTAATATGTTTCAACTAAGATGTGTCATACTTGGAAGTATTACTAGTCCA
CATTCAATTTCTGACATCATATGAAAAGATGCTTTGAGTTTAAATATAGATTCTATTGAA
TTGTAGCCACTTACATTTCTAATATCATACTGAACTATACAGTGAGGTAATAGAGTGATG
CTGTATTTTTACTTATACCATGAAAGGCAATACATTGCTTAGTCATTCTCATATTCACAA
GACAATATCATAATGGCATAAGAAACAGATTGATGATTTCAAAAGTCTCTCTAAAACCAT
TCATTTATTTTTAGATGAATGAGATTATTTCATAAGGCAAGAGTGTTTAATATT

Sequence 13363

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAAGCCTGATAA
TGGACCGTTTCGTTGTCGCTGTGATTTATATTTAACGTGGTACTCCATTTATCTATAATT
CTAGCTTTAGACCATTGACACTTTTTAGCTCACAATTGAGGACTATGATGCATATTCTGA
GTGCTCAGTGAATAAAACACTCTGGTCATTGATGTTTATATTGGTATAAAGTCATGTGGA
GTCTATACTGGGAGCCTATCTACTTTTACTTCATGAATAATGTTAACACA

Sequence 13364

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTAATAAGGGAATTAGCACC
CTAATCTTTATGTGAAATACTCCTTGATCGTAATCTTAAAATCTGATTTACAGTTGCCAT
GCAACTGCAGACCACTAGTTGTATAGTTGATTAATCAAGATGTAGGCACTTAATCCAAAT
TGAACCTGTCATAATATTCCACATCCTTGACAAAAGTAATTGTGTTTTCAGGTAGAACCT
GCCCACTGAAAAACTTAAAGCTCTTTGCTAAAGTTATTATTTATATTTTTTAAAAATTTG
GATTAGAAACTGTACATTCTGGGGCAATCCTATTGCATACTATTATTATTTCTAATGTAT
GATGAGGATGTTGAAGCAGATAAAGGCAAAATGTCATGTTCATGGATCACATACCTAATA
AGTACTAGAACTGAAATCCAAACAAACATGTTTTGGCTCCAGAGTCTGACAATTAACTGC
CATAGTCTGCTGGCGTTTGGTGTATTGTGGTCCTACTATACGTGTAGTCTATATATACAA
GAGAATAGCAGAGAAATCTTATCAATCCTTTTCCTAGGNTGAAATGATAA

Sequence 13365

CCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTGTGGTGGCGTGCACCTGTAAT
CCCAGCCTGGATGACAGACTGAGACTCCATCTCAAAATAAAATAAAATAAACATAAAAAA
CTGGAGATCACCTACATTTCCCATCAACAGAACAGATAGATATGTTGTGATATAGTCACA
CAATGGAATAGAAATCTTAAAATTATATACTTTTTTTTTTTCACTAAAGGAAGCCAGATA
TAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGGAGATCAAGGTGGGT
GGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGACAAAGTCCCATCTGT
AAACAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCGTACCTATAGTCCCAACTATTCAGGAGGCTGAG
GTGGGAGGATCACCTGAACCCCGGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAACTGTGACTGCACCAC
TGCACTCCAGCCTGGGTGACAGTGAGAGCCTATCACCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13366

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACCGGGGAGGTAAGTGTTCTTATCATG
CCCATTTTACAGGTAAACAGTTACCTTGCTTTTGATCACATGGATGGTAGGTGGCCCAAC
CAGGATGACCACCCTCAGGGTGACCACCTCCAGAGTCTGTGCTTTTAACTATCAAGTAAT
TCTACCTCCGTATACTAGTTATACCGATGTAGTGACTATAGAATCTAAAGAAAAAATGAT
AGGCCGGGCGCGGTGACTCACGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGCAG
ATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTCTAA
AAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCATGACCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGAC
TGANGCAGGAAAATCACTTGAACCTGGGAGGGCGGAGAGTGCANTGAGCTGAAATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13367

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCTCTTCAGAAAGTC
TAAGAAGGGTCCTGGTCACGGATATATTTAAAAGCTTTACTAGTAATTATGATGTGAATC
CTGATAAAGAAATACTGCCCTAAAAAAGGTTTAGACCTCTAATTAATATACTTTTTAAAA
GGTTTTTTGATGGCTAAATTTTGAAAATAAAAAATAACAATGTTGGCAAGGATATAGAGA
TACTCCTTGTATACTGTTGGTGTAAACGTGAAATTGTATAACTGTTATGGAAAACAATTT
GGTGGCTGCTCAATAAATTAAACATAGAATGACCCAACTATTTCCTCCTGAATGTATACC
TCAAAGAAATAATAAAGACAGGTATTCAAACAAAACTTTGTACATAAATGTTCATAGTGG
CATTATATAGCCAAAAAACAGAAATAACCCAAATATTCATCAATGAATGAATAAACTAAA

TGTGGTATATTCATACAATGGAATAATTTTCAGCCATAAAAAAGAAATACTGATATATGC
TATAACATGGATGGAAACACTANGCTAAGTGAAAGAAGCTAGACACCAAAGGCCACATAC
TATATGATTTCCTGT

Sequence 13368

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCATACTAATCTACTAG
CCACACTCAAACATACCTTGCCCTTTTGTGCCTCTTTGACATTGCTCATGTCATTCTTTT
GGCTTGAAATGTGACCTCTAACCCGTTTCTCCATTGTTCAGGCTATAGACTATTCTTCAA
ACCCAAGTTTAAGTATCATTTTCTCTGTGACGCTTTTCCCAATCTTCCAGTCAGTTTTAA
TGATTCCTCTTCTGCAAAGCTCTTGCTTATATCAAGTAACGCATGTGAAAGATGTTTTGT
GCACTACTGAGAGCCATACAAAGGTAAGTTACTTTTAGTATTACTGAATACTTATATTGT
TTTTTTTTCTTACAGTTATGTCATATGTGTATCTTTTTCACTAAACTGGGAACAATTTGA
GGGCAGGGATCATCTTTATTTTTCTCACAGCCTAGTAAATTGTCTTGGCAAAATAAATAC
TACATAGTTGATGCA

Sequence 13369

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGNACAGGGNAAGACAAAA
GCCAAACATGGAATCACAGTAACATGTGGTAAAGACTATCAGTGAGGTAAATGCAAAATG
GAGTACGATATGCTACCAGGAGGAGGTGCCTCTTTCTGTCTGAGGACTGGAGAAGACATC
CCCAAAAAGTATTCTTCTCATACCCATGTCCAATGCCCACAGCATCTTCACCAAGTTTTT
CCACTGGGAGTCGCCCCTGTCGCTGCTACTCATATCACAACTTAGTGACCTAGCCACCCT
TAAAGGCAAGAGCTCAGGAAAATGTGATCTCTGGCAGGGGCATGGTGGTGTCATGTGCTC
ACATAAAGTCCGAGAGGTTCTTGTGTACACAGAAAGAAAGAAAAATGAATAACGGGTCAA
AAAGCATTCTCTGCCAAAACCTTCATATATTTTAAAAATGAGTTGGGCTTTGCAAAACTT
TGGGTTTGGGCAGTCATTTCTCAGCTNTAAGGANGGTCACTAAATCTGAATTTCTATGAT
CCTCATCTTCTACTGAAACTTTTTAATGATGTG

Sequence 13370

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTACCCAATGATTAT
TATCTATTAAAGTGATAGAGGAGGAGATTTAAATTATTAGGATAAATACAGTATAAAATA
TTGGCTTTATTAGGCACTCTCTTAAAGTATTGTCAGATTTAACATGNGAAAAAAATAAAA
TGGCTTGTATATGTACCTTCTGTTTTTTTTGTATTCTTATTCCAGAATCATAATCATTAG
TCTATAATATCATATGTTGGAAAGATTTGTTTTTTCTAAAAGAAATTTATTATAGTATAG
TTTGTCTAGAATAAAAATGAACTATTATAAGTATATAATTCCAAGATTTTTAGTAAGTTT
ACAGAGTTGTGCAGTCATCATCACAATCCCATTTTAGGACATTTTTGTCACCCCAAAAAA
GTCTCTCATGCCTGTTTGCAGTCAAAGGAACTTTTATATTTGCAGAGTATTGGGGTATGA
TTTTTACTCCTGGACCTTTCTTACTCTGTACTTTGATCAAGTATATTAGGGCATAAGGTC
TAGGATGAAGCTGAGAAGATTTTGAGGTTGGAAGGAATCAGGAGACCAGGTTTGGGTATT
ATCTCCAT

Sequence 13371

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTCCTGGTTAATGGA
AACTACATTCATTAATTTATACTCTAAGAAATGTGAATGAGACGCATAACCATTATGAGC
TGAAAATGTCATTATGTTTGAAAGATAGGAGGATAACATATATCTGGAAGGTTTAAAAAA
GCTTCATGNGAAAAAATAAATTGTAGATGCCTTTTTGTGAATGGTAGTGGTCAAATAAAC
AAAAGGCTTGGAGATTTGAAAGTAGTTTTGATCAAAATTATAAAGCACAAGCCATATTCT
GAATATAATTAGTTAACAGTATTGCTAGAGGTGAGGGCAAATTCAAAAGTATCAAGGTAG
CACACCCCTTTCTGTATATGATAGACTAACATGTATCAAACCAATGAGAGCAAGCGTACA
ATGGAGAATAAAATATTTTCTTAAATTTGTTTGAAGCCATCAGAGACTTATCAAAACTAT
TAAATCAAAGGAGCAAATTCCAGGAGAAAAGAAAATCTTTCATCACAATAATCTGTAAAA
AGAAACAAAAATATCTGAGTAGAATGCTGTGCACTATAAGTAAGCTTAGAAACATAAGTT
GGTGTTCAGGGGCTG

Sequence 13372

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCAGTGCTTCCTTTATATG
ACATTCTTGGGAAAGAAGGGCAGAGTCAGAGAGGCACAGTTTTTCTTAAATGAATTCTGA
ACACCTTAAAGGCAGGAACTGTGACATTCATCTCTGAATCTATAATACCTAGCCACTGGT
ATGAAGAACACCATTCAGATTGGGTTGAATAGGTAGCTTTCATGGATTCCCTTTTACTGT
GCTCTAGCTAGGTAGTGTAATTTTGAGCAGAATCTCCATCCTCAGTGAAAATAATCAGAA
ATTACCCCTGTCTCACAACACAACCCAAGAGATCCAACCCTACCCCTAAATGCATAGTTG
CTATTCTCAACTCTGAAGCTCCAGGTGAGGGCTCTCTTTGGAAGTGGCTTGTTTGGGATG
GAATCTTGTTCTTGGGTGCAACCCTTACTCCCACTTCATTTTTTTAGATGAGGAATCTCA

TTGTCTAAAGAAGGTAATTTAGTTAGCTAGTGGCATGCTGGGATTTGAAACCAGGATTCC
TGATTTCCCAATCCATGTTTATGTTCAGTCTACAACCTTTG
Sequence 13373
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCCGTGTCGAATGTGC
TGTGTTTATCTTGTCTGTGGAGACGAAGGGCCGAAGTGTGAATGCACAGCGCCACCTTAA
CCAGACGTTCAAATCATTCTTTTTAAAAGCTGCATAAAACTCCGTGGCATCCAGTGCTCC
CCAGGCGGTGGGTGTTTTTGTTTCATGGTTTGATGGGTTTTTTTTGCCCGATGAATAACA
CTGCTGTGCACCAGGGTGCATACAGCCTTAAATACCTGTATGCAGCTTTCAAAGCTGTTC
TATAATGTCTCACTTTATTCTTTCCACATTTGCAGCTTTTTATCTTTGGATCTTATCTTT
TTTCTGAGTTTCTTTTGGTATATTTTGTTGGTCTTTTTCCAGTTTCTTAAAATGAAGAGC
TGTTACTCAAAAAAAAAAAA
Sequence 13374
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGCGGGGGAGAG
CATTAGGACAAATAGCTAATGTATGCAGGGCTTAAAACCTAGATGATGGGTTGAGAGGTG
CAGCAAACCATCATGGCACATGTATACCTAGGATAACAAACCTACACATTCTGCAATTGT
ATCCCAGAACTTAAAGCAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAAATATTTAATGAAAATATGATTT
TGAAAAAATAATAATGATAATGAAAACATTATTGCATGTGTCGTCACCTCAGTTTTCATC
ATCTCACAGTTTAATTGGAATATTAACTATACTNTGTATANTTTTGAAATATTTGCTTAT
AAGAATATCTTATATTAGAACATATTACAATAGTATGTAATACAAACGTATTCTTAACTA

Sequence 13375
CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGACACAGCAAAACCATA
TCACTCTGAAAACTATAAAACATTGTTGAAAGAAATTAAAGAAGACCTAAATAAATGGAA
AGATACTATATGTTGATGGATTCAAAGACTTTATGTTGTTAAGATGACAGTACTCCCAAA
CTTATCTACAAATTCAACATGATACTTATCCAAATACTAGGTAGTTTATTTGTAGAAATT
GACAAGTAGATCCTAAAATCCACAGGGAGAGGCAAAGGGCCCTAAACAGCAAAAACATTC
TTGAAAAAGAACAAAGCTTACACTTCATAAATTCAAACTTACTATGCAAGTATAGTAATC
AAGATGGTGTGATATGGACATAAGACTGGACATTTGGATCCATAGAATGTAACTGAGAAT
CTAGAAATANACTCTTACATTTATAGTTGATTGATTTTTGCAGGGGTACCCAAGACATTA
AATGGAAGAAAGATTCA
Sequence 13376
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGTCAATAATACAAAC
CAGCGTTTTTTTCCTCTTTCTTTACTGTAGACGCTTTTCTGCTTCATGTATTGGAGGTAA
ATTGCCTATTATGAAAGAACACCACCCTCTGTCGATATACTGAAGATGTGAAATCCATTA
TTGAATTATTCTCTCATAGTTTTATTCATGCTTAATGATTTTTAGAATTATGCCAGCAGA
GATTCTTTTTCAAGGTTTTATGTTCAAGATAGAAAGATTTCATAGTATGGAAATAAAATG
TCATTATTTAAAATTACTAGCTAGCTTGCATGACAGCTACTGGGAGTTAGTCTATAATAC
GTCTTCATGAACTGGTTACATATTTTTGAATTTATATTTTTTTCCCAAGGTTGAATATTT
TTAAAAAGTTGTAACGACTTATTTTAAATTTATAATGTTTCAAGGTACATTTAAAGAATA
TCTTANAAGAGAATGCTCCAAATTCACTTCTTAAACTACAGTTTTCCTACTTGGTAAGCA
CGCTTCATTCTGGTGCATATATAACTGACTTCTCANAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 13377
GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGACTATTTTAACAATT
ATTGTATATTTATTACATGAAATAATGAAATATTGTTAAGAACCCTACTAAAATAATTCT
GTGAAATTTGTATAGAAACTGCTTATGTTACACTGTTAAGAGAAAAAAAGAATGCAAAGT
TAAACATTTACTAAAATCATTCTGTCTATAAGATTAGTGAGTTGGTATTAAATAGCTGGG
TCATAAAATGCCTGGTATACTGTGACCCGAGTGTGCTTATTGTAATCGCACAAAGTATAT
CTTATTACCCAGGTTGACAAACAATGCCAGAATTCAGTTTTACTTGGGATGCAATTTGGA
AGTTAGCCTTTTCATCCATGGAAAAGCAAAGTGAACTCCCTCCTGCCTTACAGTTGGAGA
AGAACAGAAACAAGACAGATACTCAGGCAATGAATATCTCTAGGGCTGGACCAAGAAAGA
GAAACCATTTCTGGTAATAAGCAACTAGGGGCAGGGATTTTCCAATGTAAATAAGACCTC
TTTAGAAACATTCTTGATGAACGAATACCTGTACTTTAAAAGAACTTTGTGTAATTGCAG
AACGAGACCGTCCTGTCTACACAGTGA
Sequence 13378
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAATACAAATATATACC
CTCAAATTGATAGATGTATCCTGTAAACACTGCTTTAAGTATACCTGACAAGTGTTGATA
TATCTTTATTGGCCTTTATGTAAAATATTTTTCTAGTTGTCATTGTGATTTATTCTGTGT

CCCAGGTGTTTCTTCAAAGAATATTCCTTAATGATTATGGACATCTCTATATCTACCTCA
ACTTTGTCAATTAAACTTATTTGAAGTCATGTTATTGTATGTCTGCATATTTAAATTTTG
AAATATTTCTGCCAAAAGGAATCGTATAAAGCAACTGTTTGAGTGATGTGAGGACTTCAG
CATTAAAATCTGCTATATCAAATATTAGTATATCTATACTAGCTTGCTTTTGGTTAGACT
TTATGTAGAACAACTTTTTCTAACCTTTCATATCCAACTATCCTTTCATGAGTTTCTCAT
GTACAGCAAAAACTATGGCTTTGGTATTTTGTTCACTCTGATCATTTCAATCTTTAATTT
GAATACTTGTATTTTGTATAATTATTTACATACTTAATTTTATATCTGA

Sequence 13379

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGTTCTTTCCTTTCT
GTGTGTCAAACATTGTTTTTTTGAAGTCTAACAACAATTTACACAAATTTTCTAATGACT
AATATTCTCTTTTCTTATAAACTTGTTAAAAATTCTTTATAAAGGGAAACAATTTTCTAA
TAGACCTGTGTTCTATCTGAAGAAACCTTTCAAATGTACATTGTTTAAGGGAAAAAGTTT
TAAAGTTTGAAGAGATTTAAAGATGAGAATTTTAAGCCACCTTATCACAGAGACCCTAAC
CAAATGGCATTAAAAAAAAAAAAGTAGAGCATTACCTCATACACTCAATTAACATCTGAA
TTAAGGGAAACATTCACTTGTAGGTGGGGAAATTTTTATTAGCAAAACTTCACTGACAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 13380

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTATACAAAAAACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGGGACAAAAACCAAAGGGGGAACCCCCATTAGACCATATATAGAATTAGATT
AAAACACACTTAATTTGGCCGCCCCCTCCCGGGGGGTGGCTTGAAAACCCCTTGGGTGGA
CGAACTTAACCCCCC

Sequence 13381

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACAATAAAAACCAAAAAAACCA
AAGTGATGGTTATAAAAGCAATATATAAATGTGAAAAATGCTTCTGATGTAATGTCAAAG
AAATCAGAATTTTACAATGAGTCTGACTGTAGCTATATAAAAATTCATACACATAAGAAA
AACAAAATAAATACTAATAATTTTCTTTTCTCTACTTTCTATACTGTCATAATGCAATAA
TACGCTTATTTTTATTTTAAAAGAATGAAAGTGAATTTTAAAAAAAGTCTGACTCTGAGA
TCTGTGTTCAGATTATCCCTTTGGTAAGACCATACTGGGCCAGGCCTGACGGCTCACACC
TGTAATCCCAGGGGCGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGG
AGCAACCCTGTCTCTACCAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCACACGCCCGTAA
TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATAATAGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGCTGT
GGTGAGCCGAGAATCATGCCACTGCACTCAGCCTCGGCAACAAG

Sequence 13382

CGGGCCCCCCCTGGAGATACTTCTAGGAATTAATTAACGCGGGGTGGGTATTGATCTCCA
TTTGAGTGATTGCTTTGTACTAAGGATTTAAGATTATAACCTTATAAGGCCCTATGCGAT
GTAAAAGCCAAAAACATATAGGGATATGCACTCTAGACATAGACATAAAAAGTGACTAAC
ATTGTAACGCAGAAGGTTAGGAGATGAAATCAAAATTTGTACTGCGATTATGATATTACT
GATCATCTAGATATATCTACAGTAAAGGATTGGAAGGGATGGTGGTGAATAATAGTTGTT
TTTAGTGGTCTTAATGGGGGATGCAT

Sequence 13383

GGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACACAAAACAACCGAAT
GAAGGAGCAGAAAGAGAACTTTGAGCCTCAGCTGCATTTTTGCTGAGCTGTAATACTGGT
AAAGCCTGTTTCAAGATCCAAGAGTCCACCCTCAAAATTAAAGAATGTAAACAGAGGGCT
GTCATGTACATTTCATCACATTTACCAGAGTGGTGTTTCATAAAAAGTATACATATTCAT
TATCAAACTCCAAACAGCGTTACCATCATTACTGTGGTTCTACCCAAAAGAAACCTCCTA
GTCAACAATATTATCCAGTTTGTTAAAATAGGTTTTCAAAAAGAAATCAATCATTAAGAT
GTCTCTATAGAATTATGGAATTCATAATTTCAAATAATGTGCATAATGCCTAAGAAAAAG
AGAACGAATCCAATAAATGTCAGCTATTACCATTACTATTATCATGGTAATGTTTTCAAA
CTAAGGAACAGAAACTTATTCATAGAGAGGCCTTAATAAGAAGTTACTTTGTCAGAATCC
AAGTTGGCCTATCACAACCTGCAATAGTTAGATATTAAAAGGACTTTG

Sequence 13384

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATTATGCTTTGCGAGCCTAGG
CATTAAGAGTGAGTGGGATACCCAAGGCACTGTTCTCTCAGTTGCTTTCATTTTCACCTC
CTGTGGTGTGAGCCTCTCACTGTACGGGGTATGACTCTTGGGTTTAAAGATAGGCATTTA
AGGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAG
ATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGACATGAGCCTAGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTAC

TAAAAAATACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13385
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATACCAATTCTACCTA
CATATGTGATAGCATTATGACTTTGTAAAATAATGCATCTGGTAATAGGCAAAGGCAATA
ATAACAGAAAAACAATGACAACAAAAATAATAATAATGTCACTTCAAACAGGTACTTGAA
TGCTTATGAGAGGCCTTTGACTTATTTTTATTAGTGAATGCATCTGGCAATAAAATTATC
AAAATATCAAAGAATAATGCTGCAGAAATCTCTGAGACAATGACTACCAGAGGACAATTA
GGAAATAAAAAGAACTTAACGTAAGACTAATCCCAGTTTGATCTATAGAATAACTCCCGA
GTCACGAGAAAGTTTGCTTTAATGTAGATTGAGATAAGTGTAATATTGATATATGGCATT
TGCTGTGAGTGCATTTAAATGTAGTTTGTAATCACAGAAACATATAAGATACGGTCCTCA
ATATTTACCTCTCANAACGATAATATTATTGATATAAAATAAAGATCTGTTNTCCTTCCA
CTGTGCCTCGTAGGTAAAAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 13386
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTGCTAAAGATTAAGT
TACTCTAAAAATATACAAGATCAGGGNAAGAATATGATATGATCTACTGATTTAGTTGAG
ATAAAAGTTTTCCCATTCATAAATAACCCTCAAGTTGCAAACCAATTTACTTCCGCTTAT
TTCTAGGACTCTTCTTGGTGCTCTAATCATTATTCTGCCTGGATTTTCTGACTTTGAAAA
AAGAGAAGGATCTGGTGGGTAAGACTTGCGTAATCACTATCCTGCCCCTCAATGCCCCAT
TCTCTTTCCTGATTTCAAAATTCAGGAATCAGGTTAAAAACAAACAAATAGGACATCCAT
ATCCTAATAAATCACCTAAACAATGGCAGAAGAGAGTTAAATTTATTTCTTTCAAAAATA
GCCAAGTAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATACCTATAATCCCAGCATTTTAG
Sequence 13387
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAATACTGAAATTGGATACGAC
ACATCAAAAATATTTAAATATGAAACTACAGAGACTCTGGCTGAGTTGCAGCCTCTCCAG
TTCACATGCTCTCTAACAGAACTCAGTCCTGATGAGTGTTTGCAGAAAATTGTCTTCATT
GTCAACCACACTCCACAAAATGATGGCTAATTTGACTTTTACAGATTTAAAAATTTGGAA
AGCATTTGAGATTGCCTGCCAACTCCACAGAACTCTTTTCATTAATCAGTAAATAAAGTT
TTATTTAATTTTTTCACAAAGAGAACTTTGTGGTCATGAACGCCTGCTGTCTGCTCCAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 13388
AAAGGGAAAAAAATGGCACCTTCCTAATAATTGGGGAGTACTAAAATAATATACCTTGGG
CACCTACCATACTGTAGTAAGGCTTTGTATCCACAACCCTTATCCCACTCTTTTCCTTGC
TACTGCCCACTTTGGATATATTTTCCATATTCTATCTAGTATCCCTCTAGTAACAACCTT
CTTAAAATTGCACAGTTTCTTTCCTTCTGTAAAAACAAACAAAATCTTAACCTCGTAAAA
AAATGGTTCCTGCTCTTAGGTTGACTTTCCCTTTCTTTTCTAAGTCCCTCCACCTGGCCC
TGTCTCCCCCTCACCCAAACATTAAGCTAATGCCCTCCATTTT
Sequence 13389
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTCAGACACAAAAAATAAAG
CATGTTCTTTACAGAATGAATTGGTAGCCTCTGGAGTTCTATCAGTCTTCTCACTGTGCT
GTTCTTATCTTTGGTAAAAATGTAGGTCAAGCCCTTATAGAACACAGAAGGAAAATATAC
CCAGATACAGAATTGTACTCTCCCCTATCTTACTATTATAGTTACTATAATAAGTTAACT
TTAGTCATTTAGTGCCAAATATAATATGAAAGTATAAATACATTGACTTGTGTCTGGGAC
ATCAAGGTGTAAATCTCAGCCTTTCTTATGAGGATCCATTATACACCATTTTGTCATTCC
GTACATCAGTTTGCTCATTTATTAGATGAAGAAGATAACAACTGTAACTGAGTCATGCTA
CAAAACACTATATATATTATATTATTACATATAAAATGGTAAATACTGATTAATAAAAAT
CTTTATCATCATTCTCATTATGGCTGATATCAGATAGAAGGAAAATAGTTATACCAGAAT
TTGGGGATCAAATGTTTACTGTAATTGAATAATCAGCTCTG
Sequence 13390
CCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCCAAGCATGGCCAGAGCA
GTTACGGTGCCCTNCTGGACAGCTGTCCAGGAAGCTGACTATGGCTCATCAGCATAAAGT
CAAGGCCCATGGCAGCAAGAAAGGCAAATCATGGGAACAGAGGCTCAAGAGAGAATGTCA
GGGGCCTGCCCCCTCCCCACCATCTTTTCATAAAATGATACACTCCTCCCCCTATATTTT
CCTGGTTCATCGCCTATGCCCATGGAGGAGGAGGTGGAGACACAGCAGTGCCATTCATCT
TAATGATCCATTCCATTAAGTAACAAACATAGGCTAGGTGTGATGGCTCACACCTGTAAC
TTTGAGTTTGAGACCAGCATCTGCAACATAATGAGACCTCCTTTCTACAAAAAATAAAAT
TAGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTATAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGTAGGAGG
ATCACTTGAGCCCAGGAGGTCACAGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACTACTACACTCCAG

CATGGGCAACAAAGGGAGACCCTGTC

Sequence 13391

CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCTCCTGACACCGCC
CTTCGCTGGCCCTCCACCTCCCCCACAGCCGCGAGTGTCTCCATGCCAGAAGGTGAAGCT
TACTTGTCCCTTGATGGTTCCAGAGATTGGGTGCTCAGTTTAAGTCATTTATCTCCTCAA
GGTTTTTTCTTTTGGGTTTCCCAGCAGCCGAAGTAGGGGTGGGGGAGCATCAATTGCCTA
ATATTTATTGTAAAGAGAAAATAACTCCCAGCAAAGCTTCTCTTTAACACTTATTTCTGA
AATAAAAATTCATGCAGAGCTTCATCTGGGTACCCTAAATCACATAGAGGACCAAGTCTC
CACAATAGCCCTACAAGAACGGAATGCAGGATATGCGGAGCTATTTCTTGGGCTGCCTCT
GGATGAAGGCTAAGGGGTAAAGATCGACCAACACAAGGCCAGAGTGCAATCCAATATGAT
GCAGCAGTCACATCCGACTCTGTGTGGCTCT

Sequence 13392

CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGTGTAAAAACTAAA
GGGCTAGAGGAAGAAATTTTTTTTTGCATATCAGACAATTACATATGCAGTAAAAATCAC
ACAAATGTATCTTGGTCAACATACATTTTATGTAAGAAACACAACTATTACAAATTATTA
TATATTACTCAAAGTAATGCTATATAAAATTGGTTTCTTACAGCATTATGATTTGCTATC
ACTACAATGTGGAATCTAGGCCAGTAATTTGCAAGTGCCAAGTGACAGCCCCTCCCCTCC
AAGATACCTGGAAATGGGGGGGAAGAGGCAGGTTTTGGTGGCCAGAACATAGCATTTAGT
CAGCAGAGTCTGAGGATGTTCAATGTCTTCCAAGTCAAAGCACAATCCAGTCAAAAATAA
CCAAGATGCCCCTGATGAGAAACACTAAACAAAGGAGGATGCTTCTTGTATATTAACAAC
AGGGTTAATATTTAAGTTCAATTATTGTGACAAATTAATTTGATTCTGATAAAGGTTTGC
GTTCTACCTTANACTACCCNCTCAGTTTAATTCANAACTTANAGCAGACCTATAGTTATA
ATAA

Sequence 13393

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATTGACAGTC
ATTCTTCCCTTTCTCAAGTTTTGTGGGTATTTACCATGTCACTACAGAATTGTAACAAAT
AAAATGTATCTTGTACAACTTACTCTGAACAAGTAATACTAAATAGGTTAGTTTCATTCT
TACTAGTAGTTTCCTTGTATAAATTTCAGAATTCATAGAAAAATATCTGTAATACTAAGC
TAAGTAGCCTTTAGTTGCCAGAGAATACCAAACATACTTATTTAAAATAACTTCCTATTT
TAATGCACTTTTACTTAGAAAAAAATTTTTAACAGCTAATTTTAGGATATTTAAGTTGCT
TTTGTGGTTATATCTAAAAGTGGCAAAGGCTATTATAGGAATCAAATTTAAAATTTTAGA
AAGACATTTTAAATGTGAACATTCTCAGTTTCTATTATTTTTTGAGAAGCTATGTCAATG
AAATTATGAGGAAATTGTGAGTTAATAAATTACTTTGCAGTGAATAATGTTATTGGACCT
ATGGAATATAGAGGAGTGTAAGTATTTTATAACAAATTGGTGAAAATGATAACATGTTTT
TTCTTGATGGAA

Sequence 13394

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTCATTTCTGACTAGC
TATATTTTAATTGCTCAGTTGCTTCAGGTGGTTAGTGGCTACTCTAATGAATAGCACAGT
TTTATACATTACAAAATAGAGTATTTAGCCAGGCACAGTGGTGCATGCCTGAAATCCCAG
CTACAGGAGGCTAAGGAAGGATGATGACTTGCCAGTTTGAGGCGGTAGTGCACTATGATC
ACACCTGTGAAAAGCCACTGCACTCTAATCTGGGCAACATAGTGAGATCCCAACTCTTAA
AAAAAAATAGCACATTTATATTTCTCTGAATACCTAAATTTCAGGAGCGATGATATAGAT
AGAATAAAAAATTCCTGTCTTCATGTTGATTAGAAACATAAAATCATAGTAGGCTGATAA
TAACCAGCCTCCTCCCCAAACCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13395

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGCGCTTATAAAGAA
TTTAACAGATAGTAATTTAAATGCAGGTTGTTTGCTTTAGAGTCTCTTAGTATGGGTGTG
TAAGTGGTGGACATGGAGGAACCAATTAGACGATTAGTTGGGTCTCTCGTGATGAAACGT
TCATGAGATACTAATCTTTTTAGCAAATTTGCTTTGCATTTTGCCTTTTAATTATAATGC
CCAATAAAAGGAGTACAGGTTCAAAAGTTTTAAGAACATCGTCTATAAACAACTCAGCTA
ACTTCTCGCTGAATATTATGAAGTACGGAGACTTTTACTAAAGGAAGTATTATTATTAGG
TACTGAAAATTACTGCTGGGGAAAATACATATTTAATTTTTCCTTATTCAAAATGTGTGT
GTATCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13396

GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATCAGCTTGCTTAGCTA
GGTGTCAATTCTGGCTCTCCTACTCTCTGCGGTATGACTTTAAGCAAGTCACCCAACCCT
CTCTGAGCCTCAGTTTCCTGTCTGTAAACAAGGATAATATGCTACTGGCTACTTCACAAG

ACTGATGCAATGATTGAGTCAACATAAGGAAATGGTTGAAGAGAGTGGCTAGGAATTATC
CCCTCTGATACACTCACCCACATACAAAATGACCTACGTTCAAGGTGATGGTGACATTTT
GAGACAAAAGACTGAAAACAAATTAAATGCACAATGGTAAGAGATACCCACACAATGGCT
TACCATGCAACTGTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13397
ATGAAACCTGAACAACTAGAGCACAGGGATTCTCTCATACGCTGACGATGTGGCAGGGAA
GGAACACTGCAGCTCCTCATTTGATTTTATGACAATGCACTCTATAGAAATTCATGACTT
CTTAGAGTTCCATCCTCAAATTTAGCACATCATGGACAGTTGGCCACACATGCACTATGA
GAAGTTTCCTCCTCAGGGTTACATGTCAGAACCATACAGGTAAGAATAGGAAATCCTTAA
AGTCAGAAGTCACTTAACAGTAGGTTTCTTACAAACCTCTGTCTTCCCATTGAGTTCTTT
CTGCCTTACAGGGGTGGACATGAACATCCTATG
Sequence 13398
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTTTTCT
GAAGAGAAGGTTTGCGGCCCTTGCTTCCACTTCCTGACCTCTGACATACTCCTCAGCCTC
CTGCTGCCTAGTTTCTGACTCTGTTCTTCAGGGTCCTCAGTGATCTCATTATTGCTAAAT
CCAGTAGATGCTTTATAGTCCTTATTTTGCCTGACCCCTTGGTAGGTAACACTTGATCCT
GTTGTTAACCTCCTGCTTGAAATGCTTCCCCTCCACTTCCTGTTTTAAGGTGTGCACACG
GGCCAGGCATGGTGGCTCACGCTTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGA
TCACAAGGTCAAGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAA
AAATACAAAAAGTTAGCTGGGCATGGTGGCGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCGGNGAGGTGGNAGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGC
CACTGCACTCTAGCCTGG
Sequence 13399
CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCAAGTTGAATTTAANCCCAG
GAAAGAAAAATTAGTCCCAAATTCAAAGAGCTAATAATGTCATTCATCACATTTACAGAT
TAAAGGAAAAATAACCTTATGAGTATCTGAAAAGCTGCCAGGAAAGCATTAGGTAGGTCG
AATTCAATGTTCATTCATAACAAAAACCTACAGCAAATGTGGAATCATGGAACTGCCTCA
GCCTGGTACAGAATATTGAGCAACCACCTTACTTCATGTTAAAACATTCCTTTCTAAATC
AGAAACAAGACAAGGATGGCTACCATCAGCATTTCTATTCGACACTGTCTTGGAGATCTT
GACTAATGAAATAAGATAAAGAAGGAAAAGATATAAGGATTGGAAAGGAAGAAATAAAAC
CCTCATAGTTTGCAGATGACGTGTACGAACAGAACCCCAAATAATGGACAACCAATTCAG
TAAGAGCCAGGGGCATTTAGCAAGTTTTCTGGACAGAAGACTAATTCATCAAGAGCAACC
ACAGTCCATGTATCAGCAGAAAATAAAACCCACACGATTTATAAAAGCAACAAAAATCTA
AAGTTCCTGGGATGAAATCTA
Sequence 13400
CGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACCTGGGCGACATAAG
AAGACCCTGTCTCTATAAATAATAAAACAATTTTTTAAAAGATTATAATGTAACCTCAGA
AAGAGATTTTAATATTCTAGAGTCACCAGAATTTAAAAATTACCTGCCACTTAAACTATT
AATATCCAGATGCTTCCCATTAGTGACAATTATACTATTGTGTTGATTTGCTCTATTATT
GAAGAAAAACTTCAAATTTTTAAAAATGTGTACCGAATCTTTCCCTCTACTTTAAATTTC
TCACCCCTTGCCTATATTCCTCTATGCTAGCAGTTTCTCTGCAAAAAACCAAAACACTGC
ATTATCCTTACAAAATAAACAATAGGAAAAGAAACAAAAAATCTCTACCATATACTCTAA
TTTTAATGCCTTTTCCTTATTAATCAAATTATGGAGGACAGGATGTTGTTCAGGAAAAAA
ATCATGAATGTGCCACCTACTGATTACATATAATAACCAAGATAATTACTTCCAGGTCAG
ATTTAAATTCCACTTATGTCTGTGGGCAGTCTNTAAGAGCATATTATTCTTAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 13401
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATTACTGTTCTGACATCACAA
TGACTACAGACTGCTGTGGACATTTGCTTTGACAAATTTATGCTTCATCCATTATTTTAT
TTTGGTTTCTGTACATGCAATAGAAGCCTTTTTCATAGAAGAGAGAAAAGTAAGAAAAAA
TGTCTCCCATAAAATTAATGAGATTCTGTATACATACATATACATATATTCTATGAGAAA
ATATATTTTCTATATGAGAATATATTCTCCATATAGTCCATGATAATTTTGTTCTACTTT
TTCCCAATCTTATATTTCTATACATGTAAATATAGACATCAATTACCTTTTCCTCTTACA
ATGGTAAGTCTTTTTAAATTATTGCATAAAACTTTATACAATGGCTGTATTATGATATAT
TTAAATAATTTTCTATCCTTAAACATATTTTTTCTATTTTTATTGTTATGAATGTTACTA
TTTAAAAATTATGCACAGACATCTCATTGTATAGAGTTTGTGTTGACAATTATTCCATAG
TATCAAATTTCAGAGCTGGAATTACTGTATTAAAGTTAAAAAAATGTG

Sequence 13402
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTACTTCTGTTATGCT
TATTTCTATCAAGACTTAAAAAAATAAAGTGTGTTTCTTCCTTCTTAAATCAAAATAAGT
GAGACGACAGTTTTGTGACATAAAGGGCATCTCTTCACAGCACTGATTTACCTAATAATA
TTGGTTGGGAAGGATAACGGAGGATCATCATTTAACAACCACCATACCCACAAGCATGAT
TGGGATGGAAACTATATTTTACTGCCCTGATTCAACATTAGCACTTATTCAACCTTAGTT
GAAATCTATTGGGTGTTAATACCATTGACACTGGGTCCTTCATCCTTGAGTGACATCTCT
TTTACTGACTAGCTATCTGATTTTCAACACATTAACCAATTTTCCCAAGGCTTAATTTCT
TCAATGAAAAATCGGGTAAAGTATCTGAAAGTGTTGTTTTAAAGGCTAGATGTGCCCATT
AACATATGTGAATACTATTAGCAGAGGGCGTGACTCCTCATAGGTTTTTAATAATAGTTT
ATTTCCATTCTTTGCTAGTCCAGTGAATTTCCTTCTCTTCTGCTGAATAAGGGAGACAAC
ATTAGGGATAGTCTGTTGGTTCTT
Sequence 13403
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTACCTT
TCAGGTACTATGCTCATTACCTGGGTGACGAAATAGTCAGTATACCAAACCCCCACGATA
CATAATTTACCCACGTAACAAACTTGCACATGTATTCCCTGAACCTAAAATAAAAGAGAG
AGAAAAAGATCTTATGCCTCCAAATTTTCAGACCTAGTTGAACAATATTATGGAAATTTT
CTACTAAACATTGAAGAAAGACTGTAGGTAATTTGGCATTCTAGAATCTAAAGCAAGAGA
AAAGTTTAGAAGCAACACTGTCCATTTAACAAGCCTAGTAGAATGCTTATATCAAAGCCC
ATCCAAACGAATGTGTTAAGAAATGTACATGCCAACTTCATTTATAAATATTGATTTTAA
GATTGTAAATAAATTATAATAAGATAAAACCAAGCTGTGGGTTAAAACAAATGGGCAAAG
TCAAAGGTATATTAAGGAAATCTGTGTGTACTTGAGTGCCCTAATA
Sequence 13404
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACAGAGACTAAATATATATTTTTTTATTATGTCACA
GTAACAATAGTTACCCTTTTATGAAATAAATCAATCATGTTCTTAAACTTATGGTTTATC
CCCTAGAACAATACTAGGCACATAGTCAATTTTCAATAATTGTTTGAGTAAATAAATAAA
TGAATAGCTCAGATTTTTTGTGATGATTGTCACTCTTTTCTCATTTCCATAAAAAGCTAG
CTGAATTTAGTTTGAGATTAAGGTTGTTGTATCAAACTGGGTGCTTACTTTTTAGCAGAA
CCTTTATTAGATTCAGGAAGGCAGCTGCTTATTTATTTATTGGTGGCTCAATTGTTTTTA
TCTTACCTAGGGGAAAAAGTAACAGTATCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13405
CCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGGGCAGGCAATACTGA
GTGGCCATCTTTTTCACCTTAACTTTGCAGAGATAAACACTAAAATCAGATGTATTCCTT
GAGAACACCCACAAAAGACATGAAACACACAGATGTGTAAACAGCGTAACAGCTTCATCA
AAAACTACTCAATTAATTCACGATCCAACTGAGTTACAAATGAGACTATAAAGCCCAACC
ATAATACCCAAGCAATTAAAAACAGTTACCTCATGTTAACAAAGTTGCCCCAAACAGCTG
CAAGAGAAAGGAGAAAAAATATACATGTCAGTATTAAATCTACAATATTCAGGGATTCCA
ACTCATCAAATTTTAATTTTTAAATGCTATTCAAAGTTCACTGAAAAAAATTAGCATTCA
CAAAGACAATAAAACATATACTCTGTTTTCAGAAAAATGAAGACTATAAAAAGTAGAAAA
TAAGACTTCCATGTATTCTTGTAGCTCTGGCATTTGGAATTCAAGGAAGTGCTTTGAAAA
ATATTTTGTCCTCAACATTCTGTTTAAGAAAGATTCATTCCTTTAAAAAAAAGGG
Sequence 13406
AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCAC
TGGAAAAATAATGCTCTTTCTAAAGTGCCCAGTTCCCTCTATAGATGATATAATTATTGG
GCATCAGGAAATCTTCACGGCTTCCCTCACAGTGACTAAGGCAGATTTGAAAACCTAAAT
TTATGTGTGCATTTGTCAACTAAATATCTTAATATAAATAATATCCAATGCTATTACTTT
GCTGCATATCTGATGTTAATAATGAAAAACCGAAAGTGATTAATTCTAAAACACTATGTG
TTAATATTTCTGTGTTAAGTTCACTGAAAAGTTTCCTTACATGCCTTCCTTTTAGAAATG
GATAAGACGTGGGAATTTTATTTAAAATAAGGGGAAGAAAGGCATATCTTTAACTTCACC
TTTGTTTGTTAAATTCAGTGAACACATAACTGAAGGTACGAGATCAGAACATACACCACA
CCACGGTTGTTGAGTTAATCCTCCATTGCCTTTGGGGGAATTTTATGAAAATTAAAGGTA
TCCTTGTATTTTGACAATTTGAAGGCCTAGGGAAATAGCATTCAAAGGACTTCTTTAATG
TGTAGCCTTCACTGAGAGCTTATTTTAATATA
Sequence 13407
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTAGGAAAATTACAGATAAAGAA
ACTTCAGAACTATATCAAATCTTTTAATGTAGAATTTCAAGGAAAGGGGCCTTTCTTTTA
AATCTTCCCACCCTGTCAACAACCCATGCTGGTTAAAGTAAATGCTGAAGAACTCCTGCC

AAATGTCACATCCACAAACAGTGCGAAATGAAAGCAATATCTGTTTCTCTTAAGTGTGTG
TATGTTATCATAAAATACAAAAGATGAATATTTCATATTTCAAATTGTGGATTCAAGCTA
TTACCCTAGCTGTAAATAAAATTTTATACCTGGGACTACTGGCATAATACATTAGTTTTA
CTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13408

CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATTAGTGAATAAGCA
GACTGAATCAGACTGGGTACAAGAACCCTGCTAACTCTGATGATCTAAAGTTCCAACGTG
GAAAATCAGGAATAGAAAATATGATTAGGCTGGGCATGGTGGCTCACACCTATAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCGCTTGAGGTTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
TCAACATGATGAAACCCCGTCTTTACTTAGAAAACACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGT
GCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCGGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGATCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGCAA
GGCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13409

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCTACCTACTCAGGAGGTTGAGGCAAGAGGATCA
CTTGAGCCCAGGAGCTCAAATTTACATGAGCTATGATGATGCCACTGCATTCTAGCCTGA
ACAACAGAACAAAACTCTGTCTTTAAAAAATAAAACTGTGCATTTGTGTAGAATCACATT
TTTCTAAGGATATTCATTGTAGTGAAGCTTTTTGTAGTAAAAGAATAGTCTACATTTTAT
GTATATGAGACTGGTTCAAAAACTCTGGTAGCCACACAAAGAAGTATTGCACAGCTGTAA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 13410

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAGATAGATTTGNGAAAAATAC
TTAACACATTAAAGAAAATTTAAGAGAGACAAAAATTCCAAAAGCTTCTCAAGAATTAAG
ACATACAAGCAAGAAAACAAACATAAAAAGAAATCCCCATATGCCATTCATTAGGAACAA
GTATCATACTGATATTAGTTTTTTCAATAGCAATGCCTGATACAAGAAAAAGAACTTTAG
AACTAGAATTTTTATATCCAGCTAAACTATAATTCTGGTACAAAACTAGAAAGAAAGATG
TTCTCAAGCTTTCAAGTTCTCAGAAGATTTACTACCTAAAGACCCTCTTTGAAAAACACT
TTCGGGCTGGGTATGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACCTTGGGAGGCTGAAGTGGG
TGGATCTCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTC
TACTAAAAATACGGGTGTGGTGGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAG
CAC

Sequence 13411

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAGGTAGATAGTGTG
AATAAGTGAGGCAGACATTGTGATAAGAACTGGAAATCAAGAGTCTCATCAAAATCTGCT
ATTTTATACTCACATTTTTGCCTGACAAAATAATGAACCCCAGATTGGCAGATTTTCCAT
ATTTTTAAGGAAAGCTTCAAATAAATATGTTTAAATTTGAACTTCTTTAGTTTTTAAAAG
TTGCCAATGAATTTTACTAAAATTAAATAAAATATTTGTAAAAATCAGTATCTTGTGTGA
GACAATCCTGGTGGCCTGATCAAATAAATAAAACCTGTGACTGTTTCACATCATCTCATC
ATCTGAATGTATTCAAATTTTATGCCCCCCATTATATTATATTACTTATGCCTTAAGCCA
ATTCTATTAGTTTCTACAAGGTGGCACATAAGAGAGAATGTAGAGAAAATAGAGGAGAGA
G

Sequence 13412

CGGGCCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTATAAAAGAAACATGAT
GACTCCAGTGTCTTTGGTTTGAGCAATTGGAGAAATTCAGGTGGCATTAAGCAAGGTGGG
GAAACTGTTAGGAGCAAACTAAAGAATTTCATTTGGATGTATTATGTTTGAAGTAACTAT
TAAATACCAACAAAAGATGTCATTTAAGTAGTGCATATAGGAGTTTGGAGTCCAAGGGAG
AGTTACAGGCTAGAACTGTACAGTTGTAAATAGTCATCATATAGATGATATTTAAAGCCA
TGAGATGGGATGAGACTACCAATAGATAGTTCAGGTACAGAATGGAAGTCCAAAGACAGA
GCCACAGGGGGAAAAAAAAGGAAAGTTGATCAAGGCAGGAACCAGAAAAGTAGAAGCTCT
TGGTTTAAAGATTACTGTGACTATAACTTGATATACAGTCAGTCGAATAATAAACATTAA
CCCCTTACAACATGCCATGCACTATTCCGTAAAAAGTGTGAAAGTCTTATAACACTAAAT
TGGGTTAATAATGAAGATGACATTCGATAAA

Sequence 13413

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAGCCAGCTGACCATT
TTATAAGGTAGTCAGTTCCATATTTGGAGAGCTGTCAACTCTAATGGCCAAAATTATTCA
GAGCACAGAGTGTTATTTATAGCAATTCAAGAACAGCTGCCCTAAGTTTGTAAGAATTCT
TTTATTTTTGACAAATCTTATATTCCAAAATATCAAAGCATACTATTCCTTATACTCAAA

AATATACAAATTAACCTGTGTACTTAGTGCCTGTGATACATTAACTGGCCTGACCTGTAC
CAAGATGGGTTAGTATTACACGCAAGGATTTTACATCTGAAAAGCAAAAGCTGAATCTGG
TAAAGGCACATTTAATACAGTAACGAGTAAGTTTGCCATTGGTCCATTAGTTCGTGGAAC
ATGTCCTTACTTTGTGATTTCTCATTCCCTTGTTGCTGGTGAACACCTAGAGCACACTTT
CTCCATGGCCCCAGTGAGGGTGAGGAGTGTTTTACCCTAAAATTGCCCTGAAAATCAGGA
AAGCGTTCTGTGGCTCTGAAAACTCAGCTGTACTGAATATATGTAAACCAAG

Sequence 13414

CCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTGGACGGAAATCAAATGAGCTA
ATTTCAAACCAGTGCACTTGCATTCCGCATTAGACATTAGAGACAATTTCTTGAAAAAAA
GATCTTTAAACTGTTAGCTTGATATTAATTTAAAACTACTAAATCATCAATACATTGAGC
CAGGTTCCCTGCTTCCCTGCAGGACATCTACAATGATCTGCACTCCTCATGGCTGCTGAC
TAAACAAACTGTCAGACTGCACTGGGTTATTGAATTGGAGTGGAAGAAGCGCAGGCTGAG
ACT

Sequence 13415

CGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTAGAGATGTTTTC
CATTTCTTTCACAGAACTTGACTGATATATTTCCTTGACTCCCTGAGTATCCAACCGTCT
TCAATACATGGAAAGGGAAAGGAAAACTCTTTCAGACAAGAACATCCACCCTACTTTAAG
GGGCTGAGATTTGGTTCAGAAGCCCACTCAGTTGATTGCTTTGGCTCATTGATTTCTACA
AAGTTATAGACTTCTTGTTCACAAATGAAAATGCTCTGTTTCATGAATGTGTTGGTTGAT
TTTGTTAGTAAGAATCCTGTTCAGTATCAGGGAAGCTTCAGACACTTAGATAGGTATTCC
TTCTCCTACTGGGCAGTTCTGAGCTCTAGAAGGCTTTCTGTGGGAGCAGGGTGTTCCCAG
GGAAAGTCTCAAGTCCTGCTTTCCAGCCCTGAAGATAACAGTGTGTTGCTTCTCCCCACT
G

Sequence 13416

CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGGTGGCCTAT
AGCACCATAGTCTCAAATTTTAAAAGCTATTAATTTAGAAAGGGATGAAATAATATATGT
AAAATGCTTAGTAAAATTTAACTTACTGTATACATTATAAAGGATTGGCCTTTAATGATA
ATATTGAAATTAGGCAGATTAGGTTAACATGAACCAACTGTACAGACTTTATCCATGTTA
TAAGGACATGATTATTATAGACAGACACTAGAAAGAAGGTAATCTCCTGTGTCCATAGTA
GTTTCATTTCTGTTGTCCTAGTTGTCTAGGAAGAAAGGTTTTTACTTTTTAAATGTTAAA
TCAGTATTCATTCATTTATGTAATAAACATTAGCTATTTGCAATGTGTTAGACACTGGAC
ATATGAAATATAGAAGTCATTTCTCCTCATTTTTTCTCTTTCTCTTGCCCATATGTGAAT
TAGCAGCAATCATGTCAGCTGTGTCAACAAAATCCATCCTGAACCATCTACTTCAGTAAA
CTTCTACTCCTGCTGTATTCCCATAATCAATTCTCTACCAAGCAAAAAT

Sequence 13417

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCTCCCGGTAACTTG
AAAAGTTTAGCCCTTGAAGCAATTGGCTTAATTTAGGATCTCAAATCCTTGAAGCAATTG
GCTTAATTTAGGATCTCAAATCCTGGGAATAGTTTCAACTATCTGGGAAACTAAGGTGGG
AGAGTTGCTTGAGCTCAGAGTTCAAGGCTACATGAGCTATGATTGCACTCCAGCTTGGGC
AACAGAGTGAGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13418

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGCTCCTCAAGCTAAGTATTGAAAGA
TAATAAACCAGTGTGATTAGATTTTAAATTATAATTTGGCAGTTAGTAGACATAATCTAA
GTAATATTTGCTGGATTGGGAACATTATTTCTGGGAACAATTTAGTTTCTGCAGATGTAG
CAGTAGTCAATTACTCCACACCAAAAATATGCACTACCTTCCATAAATCAAAAACCAACA
TCAGCAAAGCATATTATAATAGCATGGTTTCAACCATTATGTTTAAAAAATGTAAAATAA
AAGATGGAAATCAAGAAGATCTACAATTAAATATCCCATGCAATATTTAAAGAAATTTTT
AAATTGATTAGAGATTCACAGGAAAGTTTAAAAATAGAATAGTCTCATG

Sequence 13419

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTCCTCATCTAGAG
ACTAAAAGCTAGACTAAGCCATCCAATAAAACTCAGAGCTGTTCCTTTAATTTTCTCATG
AGTCCCTTCAGATGACTTAAACAAATGGATGTATTTGCACATGATTATGTAAAGTTAGAT
AGAACCTACATTAGGCCAGTTACAGTGGCTCACACCTATCCTTTCAACATTTTGGGAGAC
CAAGGTGGGAGGATTACTTGAGCACAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGGGCAACATAGTGAGA
CCCCATCTCTGCAAAAAATAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACATGTCTGCAACTTCAG
TTACTCCAGAGGCTGAGATGGGAGCATTGCTTGAGCCCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAG
TTGTATTCCTACCACTGCACTCCAGCCACAGAGCAAGAATCTGTCTCAAAACAAAAAACG

AACAAATAGAAAAACCCTACATTAATTAGTACCTATTCTAAAGCAATTTTCAATTTCACA
TACTGTTATTATATACCTTAAGTTGCATTATATTTAT
Sequence 13420
CCGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTCTGATGTTTTAGT
GTGAAATCAAAATTCTAAAACTTAAATCATAAGGACACTGTGTGTTTGATTATTCTTAAT
GTTTGTGAAGCCCTGAAATCGTTTAGGGAATTTTATTATGCATTTCAAACTGCATGTTTA
ATATTTCCACCCATGAAATTGTAATAGAAAGTTTATTCCCAAACTTACAAATGAAACTCA
AGAAGGTTCAGGGAAGGCGGCACTCTGGAGGATGGTATTTGAATTCAAATGACATTGTTA
AATTGGAAAGGTAATCAGAAATCAACAAAATGAAACTTTCCAGGGACCAATAGAAGTCAT
TTTGAGTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13421
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCACTTCTTCTGTTT
TATTCTCCACCTTAAATGCTAATCTTAGCTTATTATACCACTATAATTCTCATTGAGACT
TATTGTAATATTCCAAACAATAGATCCAAACATGAGAAGGAAAATAAGGAGAAATTGCAG
GTGATGATTTAACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13422
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATGCCAATTGA
ATAAAGGGCCTATTAAATTCTGTGGTTATTAGACAGTGTCTAATCTTTAGGCACCACAAA
TTAACAAGATTGTTCTTTATGCATTGATCCATTTATAAATATTCACTGAGTACCTACCAT
GTATCAGGCACACAAGCACTTTGTATGTAAAGTGCTGGGATTTGAGGAGTTCTTCCTGTT
TGGAATAGAGTGGTATTTTAAACATAATAGTAATTCAATAAATGTGTGTTGAGTCACTGA
TTAAATTTAGTATAGAAAATACTATTATTTGAGCTCTTTTGAAATCTATACAAGAATGCT
GTCAGAAAAAGTTGCATTGTTAGAACCAGTAAGTATCAGGAAATCCCCTTTGTAGTGGTG
GCACTTTAGTGATATCAACCATAAAAACATATTCAGGGATCATAAGGTAAAGTTGAACAA
TATGCTGAATCCTCTTAAAACACAAAAAGCAAAATTAAAGGGACTATAGAACACACACTT
AAACTAAAAATGTACTTTTTA
Sequence 13423
GGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAATAAATGAATAAATGAAATTGCATA
TAATATAATTATATTGGATTAAATTGAATTAAATATAGTAGCATGATAACAGAATAGGCA
CAACCAGGTTCTGCAGTCTGGATCAGAGCCACAAACTCAAATGCCTACAAGACTAGGGAG
AGAATATAAATAACCGAAGTTTCTAGTATTAGAAAAGTGAGATGCTAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 13424
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTTGATCATGATATA
GAGAACCTAAATTGACAAAAGCAGAAACAATTTTATTCCCAGGCTTTGTAATAAGTCCTC
TTAATATTTAACTCATTTTAGTTTGAGTGTTTTAGTATTTGCAGCCAAAACCAGCTTCAT
TTATATACATACCTTGGTGAGAAACATATCTGTATGGACCTCAGATTTTACCCTGTAGAT
TCTGACTTTACAGATGGCATTAGCAGCAGTGGCTTTGGGATCATCAAGACTGTGTGAATT
GGTTAGAACCCCTGTCTCTGGGAATTACATGGCTTTCTGACCAGCGAGTCCCAGTGGCAA
GAAGAACATTATTGTTGAATGGCAGTGACATGTAGGGGATCAACGAATTTTATTTGAATG
TTCATTATCCCTATTCTTTTCTGTTTCTTCATTCTGAGAGATTGGGAACTGATTCTCTGC
TTTAAAGAACCTCATTGACATTTCTTGTTCAGGCAGGCTTAAAAGTGGTAGCATCTGCAG
GTAGTAGGCAGCATATGTATGGAGAAAACTAACATTAACTGAAATGTTCAGGAATCCAAC
ACCCTTTAGGGTCACTTTGGAATTTTTTTCTCC
Sequence 13425
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATCTTTACTTTATAAA
TTACCCAGGCTTTTGTATGTCTTTATTAGCAGCATGAGAATGGACTAATACAGAAATTAA
AGACACAAATATGTAGGAAGATATTTCATGTTAATGGATTAGAAGAATTAATATTTCTAA
AACATTTATACTACAAAGCAGATCTACAAATTCAATGCAATACCTATCAAAATTTAAATG
TCATTTTTCATAGAAATATAAAAAAATCCTAACATTTATATGGAGCCACAAAAAAAATAA
ACAAAATACAGATAGCCAAGGCAATCATGAGAAAAAAATAAACAAAGCTGGAGGTATCAC
ACTACCTGATTTCAAACCATACTACAGGCTATGGTAATTAAAGCATCATTACTGGGAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 13426
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAGTAGCAGGGGATAAAAAT
ACAAAGTATCATATAGGAGTTAATAAAGAAAACAATCATGATAATTATCTTTCTAAACAG
TAAAGAGAAACCAAGTATTTCTTCATATTAGAAATATAATACAATTTTACAGCCAGGCAT

GACGACTCACACCTGTAATCCCAACACTTCGGGAGATGGAGGCAGAAGGACTACTTGAGC
CCAAGAATTCAAGACCAGCCTGGGTAACATGTCCAAACCCCTTCTCTACAAAAAATACAA
AAATGAGACAGGTGTGGTGGTGTGAGCCCGTAGTCCCAGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGG
GAGGATCACTGGAGCCCAGCAAGTAGAGGCTGCAGGAGCCATGATCATACCACTCCACTC
CAGCCTGGGTGACAAAGGGAGACCCTGTCTCAAGGAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13427
GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACCGGGAGGATAGTGAGAAAATAGAG
ATTTCTTGGATGGGAATCACCCTGGGAAATAAGTCAACTTGCCAATGGTGATACTGTACA
CAGCTGGACGTTGAAGAATACCACCCTTAAAATACAAGAAACTGGAATATTGCAGATTCT
AGGCAGGGGATAAGAGGCTTACTCTCCATAATCAACTTGTATTTTTAAACTTTATAATAT
GCGCAAGCATTCCACAGCTCCTATAACTTTTTGCAGTAGTGCCCTCAAATACATAAATTA
TATGCATACATATGGATGTGTTAACTACTGTTATAAATATGAGCCACTTATTACAGAAAA
TATGTCAATTTGCCTTCATTGTTTCTGGTCACAATCTGTATCTTGGGATAATACAGGATA
TGAACCAAATGTTTCAAAGTCAAATCTAAATCTTATTTATCCAGGCCAGGTGCAGTGGCT
CATGCCTATAACCCCAGCACCTTGGGAGGTAGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGAT
CGAGACCATCCTGNGCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCT
GGGGCGTGGTGGCGCATG
Sequence 13428
AAAGAAAAAGTTGCCTATTATTACTACAAAACATTATTCATCAACACACCCAAAATCCAA
TGATATCACAATATTTAAAAAAATGTATATTAGAATTCAAGAAATAATTTTTATTATTTT
TTTTAAGCAGCCCCTTTTCTACTCTTAACAACTATTCATGGTATCAGCAAAAATAAAGTC
AAAATTTTGTAGCCCTCTATATACCTCTCCTTAATCAACATTTAATTATGAGTGTGCATC
TTTTTAAAATTAAATTTGAAATACTCATTTTGATATCATGTGATCTGGACAGTTAGGCAG
TTCAATAGGAAGTTACTCTTTTGAATTGAATGCATCTGACACAGCATCTCAACTAACACA
AAAGTAAAATATCTTTGAGTATCTACTAGAGTTATCACTATTGGTGCCTGAATGTCTGTA
AACATTTCCATCATACTGATTATCAAAATTTCTTAGATGAAATAAAAATCTCACAATGTT
TGTAACAGATGATAGGCATGTGATATCTGCCCTTCACTTTA
Sequence 13429
CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACATACTAAAAAGATC
AGAGTTGAATCCCATAGAAGGTTAAGTGTGGATATGAGTGAACTATTAACAATAACTGCC
AAGGTAAAAACAGACTTATTCAACAAACTCTAAGCTAGAAGAACAAGGAATACTTCAAAA
ACAAACAAACAAAAAAAGACAATGAAAAGAAGTATAGTATAGCCCATTAGGTAGTAAATT
TCTATTGATTCATTACTCAAATACTACAAACTAAAATATGGATTAAAAAATAAAATTTAA
GTACCCACAATAGGTTACACAAAAAAAGAGTAAGAAATTTTGAGATCACATCCTACTTTT
TGAGGCTGAGATTAAAACTGTTAACATTGTAGATAAGACTCATTATAATTATATTATTAA
TGATTTGAGAGTAGTAGATTCAGGCTGGGTGAGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACT
TTGGGAGGCTGAATAAAGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGAC
CAACATGGTGAAACACCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACCAGATGTGGTGTTGTC
TG
Sequence 13430
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTAATTATTTTTTA
TTCTAGATGTGAAATGCCAATTTACAGAATATTGTTTTAGATTTCTGTATAAATGTTAAT
CCCTCTTAAGGCCTACTTAATGTAGATTAATAAAACAATTATTATAGTCTCTTAGAGGTT
CACATTACAATTCCAAATTGTAAGTGATTCTATGCTTTCATGATTGTCTAAGCCTGATAT
AACAGTCATGTTCAGTTTTTTAATATTCTTGATGTTAGTTTTTGTTTTTGCTATAAATAC
ACTGCCCTGGAATTTAACATATCTCTTCTTTTTGATGAAACTTAAACAGTAATAGACAAA
ATTAGGCTAGTTTTTATTTTTTCATACAACTTTTAGGATTAAAAGTTGCCTTCTCAAAAA
CATGACAATACTTAGAGATACTTATTTCATTTTCTGTGTCTGCCTCAAATTTTCCATTTA
ATATAAAAATAGATATATTTAATTGTTTATAAGTATAATTGATTGGCATATGCACATGCC
ATCTTAGTTTTACACA
Sequence 13431
CCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCCACTTCTGTATATTAGCG
GCATTATGCAGCATTAGCAATCCTTGTGAATAGAGTCAAATGAATCTAGAGTCCATGGTT
TATTACACTGCTCAGATGCCTTAACAGCTCTATACTATGAAGTGCACAGAATAAGAATGC
TAATGCTTACTCCAAATTGTTTTTGTGAAGAGTTTATGAGATCTCTTATGCCAAGTAGCT
GACACAAAACACACTTAATTGATATTTTTAATATTAAACCCAAATTCTCTTTGACATTTA
GGGAAGTCATAAAAGCTGAAATTCAAAATTATCTTGCTCATATAATTTTATATTTATACT

Patent Application Publication Sep. 22, 2005

TTTGCTGCTGAATATCATAATACTACCCATACAGAATTCAATGCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13432
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGCATCTACGAAACTTCTT
TCATGCCAACTCCATTCCAGAGTTAACTATAATTCAGTTTTCTAACATAAGATAAGTAAA
ATTTGCCTACTTTTGAATGTTACATAAAATAAATCATAAAGTTTCTTGTGTGTCTAGCTT
ATTTTGCCAATTTATCAATAAAACTTTTTTTAATTGTTAAGTGATTCAAATAATGGTTTG
TCTCCATTATCAAGCTGATTTTCATTATATGAATATAATAGGAATTATTTATACATTCAG
CTATGATGGACTATTTTTTTCTAGTTTAGATATATAATGAATTAAGCATCAACACTCTGG
TCAATGTCCTTTAATGAACACATGTAAGCATTTCTATTTAAGACTAAAAGGTCTGGGTCA
TAGAAATGCATAGTCCAGATTTAGAAGATACTGCAAAACGTTCTTCTAATATTTTTTTTC
TAACTTCCCCTTCCACCAATAGGACTTGAAAAGTTCAAGTTGCTCCATATGTATGCAATG
CTTGATTATTATAGTACTTTAAAAAAGATAAAAGTCATAGTAGATATGCCGCTGCTATAT
GTC
Sequence 13433
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAGAAGAGATT
TGATTAAAATACAAAATACAGTTAGAAGGAATAAGATCTAGTGTTTGATAGTACAGTAGA
CTGACTAAAGTTACCAATATTGTATAGTTCAAAATAGCTAGAAGAGAGGAATTGTGATGT
TCCCAACACAAAAAAAAGATAAACCTTTGAGGTAATGGATACCCCAATTATCCTGATTTA
GTCATTACACATTGTATGCATATATAAAAATATTACATGCATCCCCAAAATATATACAAC
TATTATGTATCAATAAAAATACTAAGTTGGTACTACACTATATTAACTGCTCTTCTAATT
TAGATATTATATATGAAATTTAAATTGTTCTAATGAGCCTGGATGAAAATGGCCTATTTA
GTTCATATTACTTTGGATATATATGGATATATCATAAGAATGATTAATCATAATTTGCTG
ATTAATACTTTATTCTACTTATAACTTAGTAAAACTGACAGATACTTATTTGATCAGGGA
TACAACTTTATATTTCACANATATGTNNTAACACTAGAAATCTGAGCTCAACCAATTCAT
TAGCTGGT
Sequence 13434
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACCTTGACTGATAGA
CCCTCCAAAAGAGTGTTCAGAGGATTAAATAATATAGTGGACATAAGCTCCTTTGTACAC
CGTTTGATAGACAGCTGTTTTCTTTTCCTATTCCCACCTTTTCTTCCTTTCCCCTACAAT
TTAAACTTGATGGGGCAGTAAGGTGTCTTTTCAAAATAAGAAGGTATGATTAAAATCTTC
CCACATGCAGCACAATATCTAGCTTTCTGTGCACATATAGTTTTACATATACATACATAA
ATAAGACCAGTCTTTCTTTCTTCTCTGAGTGTCTCTATGCATAAAACTCAATGAGTGGGC
ATTTTCCCTATACTTCACATGACTTAGTGTGGCTCTTAACTTGCAAAACCACCACCTACG
GGAGTATAACAAGAAGGGACAAGGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCTAGACCAGCTTGGCCAAC
ATGGCGAAACCACGTCTCTACT
Sequence 13435
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAACTGGC
TTGTTTTGGCAAGTTCATGGGAATACCAGTTTTGAAACATGATTTCTTATAATTAGTCAA
CGCTGCTTCACCACAAAGGAATGGAATTGGCCTTTTAAAAACAAAACCAAACCAAACAAA
ACCCTACCGTCTTTGCAGAAAACAAGTCTGAGGTTTGAGATGAAGCTAGGGATGGCATAC
CTGGAAGTAGCTGACCTAGTAGCTAAAGGCCATGATCACAGCATTACTGCTTATGCCTCT
GCTCTTTTTCTCTTTTCTCTTAAGCAGTGATGCTGGAGATTATGGCCTTTAGTCTCCAGG
TGGACTGGAAATCCAGCTTCATGGATATATTGAAATCATATTTCTCTCATTGCTTCTCCA
ACTGCAGTAAATAAAGTCTTTTGTTTGGTTATTGTGCTGTATCGATCTCAAAATTATTTT
TAAAAAAACCCTGATATCCACTAAGACTGTACCTTTATTTTTTTCTATTTTTTGAATTGG
GGTTTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCGATCACGGCTCACTGCAGCCTT
GGCCTCCTGGGCTCATGTGAT
Sequence 13436
TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAATTGCTGCTTGGCATCGATA
TTAAGGTATTGGCTATGTGGGAATAATTTAAGCGATCACTGGAAATCCTCAAATGTGATA
AAGAAAAATTGTCAAAAACTATTACTTATGTAATCATTAGTATAATTAAGTTCTCCAGGC
TTATCAAGTGATTTACACTTGGTAGACATACTAAGCACAATTGTTCTCTCTTTTTCAGTA
TGTACATGGAGATTCAGATCACTTATTAGACTCATAGCTGGGGATGGTGGCTCACTCCTG
TAATCCTAGAACTTTGGGAGGGTGAGCGGGTGGATCCTTTGAGCCTAGGAGTTCAAGACC
AATCTGGACAACATGACAAGACCCTGTCTCTACAAAAAATACAAAAAGTATTTAGCCGGA

CTATGTGGCTCCTGCCTGTAGTCCCACAGGAGGTGGAAGGATCACTTGAACCTGAGAGGT
GTAGGCTGCAGTGAGCCCTGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGATGACACAGAGAGAC
CCTGACTCANAAAAAAAAAA

Sequence 13437

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGACTCTTTAATGAACCATTATAGCACCAAAATTTCA
CATTCATCATGGAGTTCTATATTTCCTGTAAAGATCAAAGCATGGCTTTGGAAATTGTGT
GCTTTGGCCCTTTTTGACAGATCCTGAAGGCAAGAAGAATTTCAGTGGTAAGCATGATGA
TGAATTTCCTCTTGTGATCTAGATTCTATCCCCAAATTGTTGTTACAAAAATTCATGGTT
TGCGGGTAGAGTCCTAAGAAAGCATGTCAAAGGGCATAGATAGCATGTTGAAGAAATATC
AAACCCTGTAAATGTCATTTATTTACTTATTTAAGTATAAGCAATTATTTTTAACTCCTA
AGGACTTTTCATCACCTAAAAAGTTTAACTCCTAAGGACTTTTCATCACCTAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 13438

AAGACTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGTCT
TTACCAACACAGTATATTAGTGAACTAATACATTGTTTAGCAAATTGTTCTTTTAAATTT
GAGTCATTTTTCATAGGCTTAGGTGTCAAATTTTTTCTGATCACAGCTTTTGCCTATTCT
TTTGGGTTTTTGGTCTCGTGTATGTAGATTCACTTAATCTGCATTGTAAGGAAACTAGCC
TTTTGTCATATGTCTTGAAAACTTTTTATTGATTTGTTATTTGTATTTTGACCATATGGT
ATGTTTTTCTGTTTAGAAATTTTTATGTAGTCAGATTTATCATTTTCTTTTATGACTTTG
AGTCATAAAAGTGAAAAAAGTCATTGAGTTTTATGTAATCCTTAGAAAATCCTTCTTGAG
GATCATAAAAATTTTCCCCCATGTTTACTCCTAGTAAGTACTTTTTATACTTTTTATGAT
TTCATTTTAACATTTAATTATTTGATTTATTTGCAGTTTGTTTTGTTCTAGAGAGTGAAG
TAGTGAAATAATTTATATTTCAAGAT

Sequence 13439

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTACAAAGGCTCATTAGAATGATGAAAATTCATCTG
GCTAAAGAAGTTGTTTTTCTTTTAGTTATAGGTTATTGAGGAAAGTCTCACAGACATAAT
TGGATCGCTTATCTTATTCAGTATTCCTAACTAGTATTTGCATAACTTGGGTCCCTGCTT
TTCTTCTGTTCAAAGCCATGTCATCCTTTTGTTCATTCTAGCTACTTCTTACAAATTTTG
ATTAAATTACTGAGCCAAACACTGACTGTTTGAAAGATTGTTTAATGATGATTTTTAAGG
AGGCAACAGCAACCATTTCAAAGCTTCTTTATATCTGGGCACTTCCTCTTTATACATTTT
TGTAAGCCTTGGCTCATAGAAATATATTTAAAAACAACTGGCTAAATTCTATTAAAACAC
TCAATGGCAATTTTTAAAACTGTTGTGTTGCTCATGGAACAAAATGTTTGGCATGCCATT
AAAACTGAAGTGTTCATGAAAACTTTCATAGCTCAAGGAGACGGGGAACCTGAAGAGGTT
CTTAAATGGCAACTTAGTACCCAGATACACTGTGTCACATTCTTCTGGGAAGGACAGGAA
TGTG

Sequence 13440

GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTGGAAAAATAGTGAGA
GCCATGTGAGCAACAATCTTAGAAAAACTGTAATAACAAAGAGAATTAAGCCCTCCTGAG
GTCATAGTTCACACATGTTAAAATGCTTTTTTTTTTAGCTTATCCACAATTAGATGGAAT
TAACACATTTTCATGGTGTTTAATGAAAAATGGCTAAAGCATACCTCCTTTATTTTTAAG
TGGATTAAAAACATTTCTGCAAAGTCTTGTCTTCCAAAATATGGAGAAAAAATAAGAAAG
GAAATATCTCCTCAGGGAAAGCTAACTACTGTTTTAGTTAATAGTTTGCTTTAACTTAGA
AAAACTTAATTCGGAAAAATATGGTGTGAATTTTGCATTTGGATGAAATTGAATTCTTTT
GAGGGTTTTAGGTAATAGAACTATAAGGTATCTACTAGTTTCTCTCCTTTTCATAAATGT
ATATTATAAAAGTACACTTGAAGGAAACTAATCAAATCTGACAGAAAAAACATTTTAAAT
GGTAATGTGATTTTTTTCCTTCAATGCAAATGAAAAATGGCTNTAAGTGAAGAAATTCAA
CTGAATGGGCATATGGCAAAAAA

Sequence 13441

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTATTAGGTTTGGG
AAGTGTGCAACTTTCAAAGATGTTATTTTTCATATCAAACTTAACTGTTACAAATATTTG
GGGAACCATAAATATTAGGATTAAAAACATTCAAAAGCTCTTCTTTCAAAGACAAATCCT
ATTCACATTTTGGACTGTATCCTATTTTTTGTTATATCTAACAGAAATTAATCTTGTTAA
AGCAACATTCCATAAAAAAAACTTACCTGTTTTGTCCCACTGTTCTTGTTTTCACGGATG
CAACATGTTCTTGTTCTTGTTTTCACGGATCCCATTTTGGTCCAGCAAGAAAGTAACTTT
CTAAACTAACATGAAAGGCTACTTTAACATGGACTTTAAAAACAGCAAATGAATTTATTG
CAAATAACTGAACACAGACCCGGGGATGATTCCATGTATGAACAGATCCCATATTATTAT
GAAGATTACATTGGTACAACACACCTTATAAACTNTGAAGAATACATAANAGAGTCTGCT

ATAAACTNTTAGTTCTCACTATTCCCAATATAG

Sequence 13442

TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAGATCTTTAATTAATAACGCGGGAAGTTTACAGCTTAT
AAGAAATATTCTTGCCCTTCTGTTAACAGTGCATCTGCCCAGTAGACTGGAAGCCCAGGA
CTCCTGCCCCTGCCAAGCAAGTTTTCTCATTTGCCAAGCTGGAAGTTTAGGCTCTCTTTA
GTGATATCAATACAAATGTTTCTGTCATTATTTACTTGTTTCATGGACTTGATTCAACTA
ACATCTATTTATTACCCTTTATATGCCAGGCCATCTTCACGATACTGAATATTAAAAGAT
AAACAAAATGAGGGCTATTTTTGCAATAAATTTGAAGTCTATATCAAAATCATGTGGAAA
ATATATTAACAGAGAATTAAGTCTAGGTTAAGAACAAGAAAATCCTAAAAACTAATTTAA
TATATTGGGAGGCTGAAGTGGGAAGATCACTTGAGGCCAGGAGCTCAAGACCAATCAGTC
TGGGCAACAT

Sequence 13443

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGCTGGTAAACTTGTC
CTTGAAAACTTGATTTGTAATCATTTTTAAATCACTAAACTTTATTTAGTTCCAAAGACC
TGCTCAACCATGAATTAGCCCCTACTATGTGTTTTGTTTTTTAGAATAAAGAAAATGAAA
AAGGCAATTCATTTTGTTGTTGTTTGAGGCAATCATTGCTTTAAATTTTTTCTGGTAGTT
TCTCAGTTTGTTAGATGTAAACAATGACATAATCTGACAAGGAAGACAATACCATTTGGT
ACCTCCTTGAAAATAAGGAGTCAGTATTGATCAGGTCACATATTATTGATGACTTCAACA
TACACCAGAGAAACAGTCACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13444

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGATCACATGTTAATACTTGAACAA
ACAACTTTGATTCTATTAGACTAAGCCTAGACTACTATAATTTGGAACATTTTTCTTAAA
GATATACCTGGGTGCTTTAATGAGAACAATGATAAATGTTGAGGAGAATTACATGCATCT
TTAACTTGCTAGGTAAAGTAAAATTCCTCTGTGTTGCTTGCACTAATATATCACAGTAGT
AAATTAATTTGTGAAAATTGTTGAATACATTTTTATGAGTATATTTGGTTAAATAGCCTT
AGAAAAAATATACATTTTATTTATAGAATTCTTAATTTTCCATAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13445

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACCCGAAATTATTATT
TTCTAGTTGTTTAGAGCTGTGGGGTTCTATTTCCTGTAAGCAACTTGTGGTCTACATTTG
GTTCATGGGGTAATATATTATCCTTTTTGATTGGAAAATTGCTTAGAAGACGAGTAAAGC
ATCCATTGAACAGAAAGTGGATGAATTGTCCTTCTATAGCCAGTAGCAAACACTATCGGC
TATAGCAAGTTAAGATTTTTATAGTCTAGCTGCTGCATGCTCATCATGTAAGATATTTTT
TCAAGGATTTTCTACATACAAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13446

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGGAATTACTGAA
GTACCAAATGTATGTCAGTTTTCTAAGTGAGCATACATCACTGAACCCTCACTCATTTTC
TTGAGAGAATCTTATAAGGCTAAGGGAAAGCAGAACACATTTGCCAACAATAATTAGGGG
AGCGGAGGTTGGATGTGCCCTAGATGTTGGAACATGGGCTGGAGTTTGCGGTTGATCATG
TTGAGAAAGGACATTCCAGGAAGCAGCAACAGAATGAACAAAGGCCCACAGGAAGGAGGG
AAAGGAGAACGGGAGGGGAAACAAGAATGCCAGGATGAGACCTGAGACCAGGTGGTTATT
TGGCCAGGTTTAATTATTCAAAACTAAGTGCCTGGAACATGGAACACTGGATATTTGAAG
CTGAAAATATATTTTGCAAAAGTGAATGTGAACCTTGAATTGACTAGAAATGTTTCATTT
CTCCCTTTAGCTTTGAATGGGTATGTACCAGTTNTTATTTAATAGAATAATTTTTAAATC
ACAGGATCTGCCTCTTGGGGA

Sequence 13447

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACCGGGGAGGGAAGTGTGAAACAG
TGTTCAGGGAATCATAAGCGGTTGGAACTCTAAACAGTCCTCACCTTACCTGGCTCACAG
CAGGAGAGAGCCACGGGCAACTTTTCATGATTTATTTTTGATTTGCAGTGCATGGGACAC
ACTGTCCCAAATTCCCCCTTGCCATTATTCAGTGAGTCTACTTTTAGCTAGTTTTGATCC
TTGTTCAAAAACAGATACATATTTTAGGTTGTTGCTATTTGTTTATACTTGAATGGGGAT
AAATTCTATGTGCTTTATCAAGAGCTTTAGATATTTAAAGAGCAAGACAGTCTGAGTGCC
CAGCGAGAAAGCCTGGTTATGTTCAGCTCCTCGGTCTCTCGCTCTGGTTAGCGCCAAACC
TTGGCTCAATAAGGCCAGCTACTAATCACATACTTGAAAATTTACAAATATCCTGTTTTT
AATGATGCTAACTTTGCTGTATTTGTTGTCAACTACATCTTATTTTTCTAGGATCATTAG
TAAGAACTTAAGGCAAATATCAAGATGAATTGGCTAGTCTTAGTATTAGCCAGAAGTTGG
TCTTTATCTATAAT

Sequence 13448

TAATTAACGCGGGTATTTGTGGGGGTTTCAAAACTCTTCATTTTATGAGAAATCTGTAAT
GTTTTTCTGGGTTTTTGTTTTGAAAGAGAATAGGATAATTGGTGCACANGAAAAAATAAA
AATAAGTGAGTGAAAGATTATATAAGTAGTAATGAAAACTAGAGAGAGGAACTGTTTTTA
AACAAACTTTTAAAATTTGAGTGGTTAAAATGTTTGTTTTCAATTTTGAAACCAAAAGAG
AAAAATATGATTAAAATATGGTCAATTACATGACGACATTTTCAAAAAGGAGGAAGTAAC
TTCATCCTTTAAGAAAGACCAAACTTTTCTAAACACCAAAGTTTAAAGGAATACTTTAAT
TCCTAATTTTTTTCAGTAATACTACAAGGGTCAATATACTCGACACTCATTCCTTTAATA
AAAAAGGTGAAGTATTTCATCTGGATCTTCTTACAATATTCTATTTCATATGCTTATTCT
TATGATACAGATAAAAGTCAAGGACATAATATAAAATGCAACATACTCAAATAATTNTCT
GTAAAACTGAAATATTATACTGGAAATACTTGA

Sequence 13449

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGGCCAATAGAGGAGG
ACTGTTAAACTTAAGTTGTTAAAACGACATTTAGTCTATTTTATGACAAAGGCTCTCAGA
AAGGCAGACTATCATGTGGGAAGAATAAATATTATACCTTAAGTATTATCTTTGACTAAT
AAATATCAAGAAAATATAAGAGGCTTTAATAAGTTCCTTTGCTTACAAATAAAGTTATAT
TTTTGCAAGTAATACATTTCATAGACAACTTTTCTCATAATTGCATCTGATAAGCATGTC
TCAAACAATGGGGTATATTTAAATATTCTGTGTAAGATTTACTTTGGTCAAAAATTAACA
AGTGTTACCTATTATTTTTTCTTAACATTTGTATTTACCATATGGATAATTTTACATAAA
GTAAATATTTAAAATATGTTTGGTCACTAAGTGGGATTGCCAAAGAAATCAAATTTGTTG
TTTATCTGAAATTTCAATTAAAC

Sequence 13450

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGACTCTTTAATGAAC
CATTATAGCACCAAAATTTCACATTCATCATGGAGTTCTATATTTCCTGTAAAGATCAAA
GCATGGCTTTGGAAATTGTGTGCTTTGGCCCTTTTTGACAGATCCTGAAGGCAAGAAGAA
TTTCAGTGGTAAGCATGATGATGAATTTCCTCTTGTGATCTAGATTTTATCCCCAAATTG
TTGTTACAAAAATTCATGGTTTGCGGGTAGAGTCCTAAGAAAGCATGTCAAAGGGCATAG
ATAGCATGTTGAAGAAATATCAAACCCTGTAAATGTCATTTATTTACTTATTTAAGTATA
AGCAATTATTTTTAACTCCTAAGGACTTTTCATCACCTAAAAAGTTTAACTCCTAAGGAC
TTTTCATCACCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13451

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATATCTCCAGTATCTG
ATAGAGAATTAGGAATGAGATCTCTATCACTGATAGATATGAAAATTTACTGCTATTGCA
AAATTTGTTAATAATTTCATTCATATTGAGATATGCATGAAATATGTGCTTGTAATTAAT
AAAGCCAAATATGTAAAAGACATATTTCTGTGCAATACACTCTACTATAATTTGATGAGA
TTTTAAGAGTTAACACAACATGACACTGCATATGCGCCTTAATTTTACAAGTGTGTATTT
CCTCTACACTACATCAAAATTATATGAACCTACTTTATTCAACACTTGTGTAATAATGAC
TATA

Sequence 13452

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGGTTAACACTATAAA
TTATGTACTTCCTAAGGCAAAAAAAAATGCCATTTTAGGAAAAGGAAACAGTGGCACATT
AACTGTGTTTATGGATGATACACTCTGGTTTCACATGGTATCCTTTTAAAAATACCTTAA
AACAGAAAATGGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGCTAGCGGATCACTGGATGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCC
CGTCTCTACTAAATATACAAAAATTAGCTGGATGTGGTAGAGAATGCCTGTAATCCTAGC
TACTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAGGGGTTGCAGTGAGC
TGAGACTGTGCCACTGCACTTCACCCTGGGCAAAAAGAGTGAGATTTCATATCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAACCTGAGAAAATGGAAAACGTGTTTAAATTTAAGTGGGGA
AAAAAAGCTAATGCAAGTCACATATCCAGTCTATTACGATTTATAGCTACTAAAGGTGGC
TATTTTTT

Sequence 13453

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATGATCAACCTTCTCA
GACCTGACCTCCACGGAGAACTGGAATAGCTGGACCGGGTGAGCAAGAGCTGAAGTGCTA
TGTGTATGTGGTAGAGGAGGGAGTTGGGCTAGGGGTGGAGGACAAGGATGAAACCTGAGC
AACAGAGCAAGGGATTCTCTCAAACGCTGAGGATGTGGAGGAAGGAGCCTGCAGCCTTCA
TTTCATTTCATGACAATTCACTCATAGAAATTCATAACTTCTTAAATTCCATCTTCAAAT
TTAGCACATCATGGACAGTTGGCCACACATGCACTATGAGAAGTTTCCTCCTCAGGGTTA
CATGTCAGAACCATACAGGTAAGAATAGGAAATCCTTAAAGTCAGAAGTCACTTAACAGT

Application/Control Number: 10/552,962

AGGTTTCTTACAAACCTCTGTCTTCCCATTGGGTTCTTTCTGCCTTTCAGGGGTGGACAT
GAACATCCTATGTCCCAAACCCTCATCCTGTCCTCTGCTCTTCCTTCACTCTGGGCTGGA
TCACCTCATTAGGAAAATGACTTACAGCTCAGTGATGCATTACTGGTTTTCTCTTATTTA
TTTGATTCTCAAACAC

Sequence 13454

GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTCCCTACTGCTTAAGGG
TTAGCCAATTAGCTGATTTCCCTTGCCTGTTTCTTTGGGAACAAAGAAAACAATTGTGTC
ATGTACATGAACAGACACATGAACAAGTAGGTGGAAGCCATTTTGAATGGTAGAATTTCA
GTTTGCCAAAACCATAAAAGTGACTCACAACACCACTTTCAGGCAGCCTAGTTCAGGGGC
CATAGCTGCATATGTTATTTATCATCAGACCCAACCTCCAAATTCTCTTTCTTGGCTATA
ATGCAAAGTCAGATGCTTAGGCCTTTGATGAATGTGCAGCAATAATAAGAAGGGAGTGCT
GGCCGGGTGTAGTCGCTCTTGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGGA
TCACTTGAGCCTAGGAGTTTCAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAGACCCTGTCTCTACA
TAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTCGTGCATGCCTGTAGTCCCAGC
TACTANGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCACTTGAGCCCAGGAGGTCGAGGCTGCATGAGCC
ATCAGCATGCCACT

Sequence 13455

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTTCAGTTACTGGATA
TAGAAATGTTAATTTATTATAGTATTTCTCAACCTTATTTTTACTACTGCCCCTCATTCC
CCCATAGCCATTTCATACTTTTTAAATCACTTTTCCCAAAATATTTTAATATCACAGACA
TGCTGCATAGTTGTCTGTGTATGAGATGCCTGCCATTTGAGTGAGACTCAATGACATGTG
TGAGATTTTTTCACCAACACCTAAGAACTTGTTGAGAATGTGAGATTTATGAGGTACTCC
ATACTCAGAGACGTTAAGTAACTTGCTTCAAGTCAAACAAAATGAGCAGAGAAACAGATG
AATTTATTCTAGCTAACTTCAAAAGCTAAGTGTTTAACTATTATAATATACCATTGCTGC
TTTTTATACATGTAACAAAATGGAAACAGATTTAGTTTTTAGGTTTTAAGTTAATAATTA
TAAAATTATGGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13456

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGCTATTCCCATTAAACTACCATTAACATTCTTC
ACAGAATTAGAAAAAACTATTTCAAAATTCATATGGAACCAAAAAAGAGCCTGAATAGCC
AAGACAATCCTGAGCAAAAAGAAAAAGGCTGGAGGCCTCATGCTACCCAACTTCAAACTA
TACTACAAGGCTACAGTAACCAAAACAGCATGGTACTGGTACAAGAACAGACACATAGAC
CAATCGAACAGAATAGAGAACTCAGAAATATGACCACCCACCTACAACCATCTGATCTTC
AACAAACCTGACAAAAACACCCAAGTGAGGAAGGATTCCCTACAAAATAAATTATGCTGG
GAGAATTGGCTAGCCATATGCAGAAAATTGAAACTGGACACCTTCCTTACACCATGAAGT
CAGTCTTGAATTAGAATTCTGGTCTATTGACTTCCTAGTTATATGAACAAGAACCAGTAC
TTTAATTTTCATGAGCCTTAGTTTTTCTCATTTATAAATGGAGTTATAGTATCTCTCAAG
ATTGTTTGTGGATTAAGAGGGATAATATTTGAGAAGTGCT

Sequence 13457

CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGTGCAATGTTTTTCA
AGTGCTAAAAGCATAGTCAACTATGTATTTTAGAATCAGTGAAACTATTCTCCAGAAACA
AAGAAGAAATAAAGAAATTCCCATAGAAAGATAAACTAATTTGCTGATAGTACACATTCC
CTTAAAGAACAGCTAAAAGAAATTCCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13458

ATTAATTAACGCGGGAGTGTAACTCATTTTATCTCTTATTGGGGAAAGTTTTAAATTGCG
GCCCTTGAAGTCTGACTGAAAGAAATACCAATTTAGCTGTTTTGTATGCTTTGTAATGAA
AAAGTNTGTGGACTTTGTAGAGAAAAAAAATAGCACATGGTTTAGCTCACCTAAGGAGAT
AGTTAACTTGGACCTTGGGTAACAATGGTAATAAGGCACTAATATATTAATAATTGTAAA
ACTTTAAGACATGTGCACACCCATGTGTAAAGGAAACAATGACAAAAACCTACGAAAAAG
AATGGGAAACTATGGGNATACTGCTCTGCAGAGGGCACAGAGAAAAATAGAATAGAAATG
GAAAATGGACTATGGG

Sequence 13459

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCACTATCACCTTTAA
GTGAAAAGATTTGGCTTCAAATGTTCTAGGATTTTTTTCTTCTTTGTGAACAGTAGATTA
TTATTCTTTGTACTAAATTAATGTCTGAGCAAAGTGAATGTCAGAAATTTGGCCCATGCA
AAATTCCATTTTCTTGTCAGTATATACCAGGTCTTTTTGGCAGAAACTGAAAGGAATAGC
AAGCCACTTTGAATAAAATGTGCTGTAACAACCAAAGGGAAACACCAACACATTAATTTT
GCTGCTCAATTGTTAAGTTATAGCCATAGCAAAATATGGACTTAAAACCCTGCTTTATAA

CAACGTCTTAATAGAATCAGTGCTTTACCAAAATGTTACACCTCTCATGTTTGTAATTAA
GCAGCATACTTGTATTGAGTTACTCTAAATTATTTTTAATTTATAAGCAGTGAAGACTTT
TAAGTACTTCTATTGAGTTTCCCCATAGAAAATAACTAAAACATATACAGGCAGATGGTA
AAGCATATTTTGAACCCAGAATGAGACAGTATTGAATCTCCCACATTTTCT
Sequence 13460
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTCTGATTATAATTAG
CACAGATGTTATTTACTTTTCCTTTATTCTCATCAAATGTAGATTAAAAATAAAACTGAA
TTTCTGCCATCAAGATAATTAACATTTTATAATATAGTTCCATGTCATTGATATCCAACC
TGTTCTTTATTTAAATAAAAATTTATTTCATTTTTTAAAAATTGTATTTTAAAGTTTTCA
TGCCTATCAAACGCCCATTCTTAGGCACTATCCAATTATTTTCCATATCTAGGTATACAT
ACAACCTGCCCATCCCTTCTCTGCTTGAGTTCCAATTAACTCAGAAATTCAGCAGGCTCC
TTATGACTGCAATGTCAGTATCCTTCAAAGTCTTCTGCTCCACGTTGAAGTAACATATTA
GTGATCTCAAAATAGTTCTTAAAATTTTCTTTCTATTATGCCCCTTTACAAGCATAAGTT
AATTGGCCCAAGGGCCATATTTAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG
Sequence 13461
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGTGTTCATTTCACCACAGA
CTACTTTAATTTTTCTGAAATTCATTTTTGAGTTGTATATTCATTTTGCATATTGTATAT
ATTACATTTTTCCAATGTTTGGCCATTTGTATGTCCATCCTAATTTGAAATGAAAGTAAC
GAGTTTTAGTATATCTATTCATATATACTTGCCTTTTTTTCCTTATTTCTTATTGTGTTT
TAATGATCTCCTTTTGTTTTCACATATCAAGATATTATTCCGTCATTGTAACTTTATGCA
ATTGAGTAAAGTAAATAATTGTTATGTATTTTAATTTCTTGTATTTTCTATATTTGTTGG
CATTATAAATAGGAATTTTATTTATATTGAAGATTCAGGGTTTTTTGATTTACCATTGTT
TACATATGCATAATAAAATTGTCATAATGAAATTGTCATTTTCTTTCAAAAAGTTTGTAA
TATTTTTATCTTGTTCAGGTAGAATATCTTATTATATAAAAATATTGATTATAGGCTGGG
CGCGGAGGCTCACGCC
Sequence 13462
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGTCTCATGGAGAGAA
GCTTGAAACCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCT
GGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCACACAAAAAAATAAAAAATAAAGAGTGTAAAGGGC
CCCGAGACAAAAAAGTTTGAGAACTACTGCTCTAAAACACCTATAATTCTAATTAATGCT
CACATTACCATTTCATTTTATATTGTGTAGCCTCAATTCTTTCATTTTCACCCTCCAAAG
AAAGACACTGTGACCTAAAACTAGTTGGTTTGATATAACTAAAATTTCTTTTTGGTGGAG
GTTGGGGGTAGGAAGGTGGCCCTGGTTTAAATAGAGGATTTAGGCCAGGCATGGTGGTTC
ATGCCCCTAATCCCAGCACTTAGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATTACTTGAGTTCAGGAAT
TTGAGACCAGCTTGGGCAACAAAGAGAGACCCCTGCCTCTACACAAAATACAAAAATTAG
CTGGGTGGGGTGGCACACACCTATAGTCCCAGCTACTCA
Sequence 13463
AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGG
GGATGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGTGGGTAGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAGAAAT
TAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGA
ATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCGGTGAGCCAAGATCATGTTACTGCACTCCAG
CCTGGGTGACACAGCAAGACTCTGTCTCCAAAAGAAAAAGGAGGAATTTTGAATTACCAG
GAATAAAGAAACAGTAAAAGATGGGTAAATACATTTTTTTCTCCTCTTTATTTTTTATAG
TAGGCAGTTGAAGCAGAATTATATTGTCTAATATGATTCTCTGTGTATGAGAAAAAATAT
TTTAGACATTATAAACAGAGAGTAATGGGTCAT
Sequence 13464
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATACTAGATATTAAA
AAAATCCTTCTGGTGCAAAGCACCTAAAAAAGAAAGTAAAGTTGGAAAAAATTATATATT
TTAAAAAATGCATAGTTTTATTGGCAAGAAAGGAAAATTTTTAGAGGCCAAAAATGACAA
GAAAGCACAAATACAGAGAAAGCCATATTTGGGAGAGAGGAGACAAATCTCAGGTTCTAA
GCAAGGTGGGAAATAGGATTAAAGACTGAAAGCTGGCTCTCCTAAAAGGTGACATCTTCT
GTGAAAAAAGGAAATAGGAACTAAAGTGCCCCTCAAGAGCAGTCCAGTAAATACAATTAC
CCTTGGGATGGTGGGAAGGATAAATTTCTCCTGAAAGATTCATAACAGTGAGTTACTCCC
ACTGGATTTAAGTCTAGAATTCCCATTGCTTATATAAGCTGAGAAATCCTAAGCTGATAA
TTCANAATATTCTGGGGTACACTGTGTCTCCAGGTGCCTG
Sequence 13465

TCCGGGCCCCCCCTCGAGTCTTTGAATTAATTAACGCGGGCTACTCCACTTCCAGGGTTC
TCTCGAACTCCATTCCCCACCCCCAATCCCAACACTCAGGTTTCTTGCATAATCCAATTT
TTTAAATCCAGAGATAGGGGAACAGCATTAATAATTTCTGAAAGTCTCTGCCAAGTCTGT
GATTTTCAGAATGACCCCTATTCCTGCTTGGGTCATAATTTAACTCTAATTAAATCTAAG
GTTGGTGCTGTATTTTTCTGTGCAAGAGAAAAGCACAGAATATGAGAAATTCTTTTTTCT
TTCCAGTAAACACTTTCATACTTAAAGAAAAAGAGAACACTATTGATGGGACTTTGGACA
CGGACAGCTAGAAATTCCATTGAAGTTAGTTTGAACTTGTTGAGCATGTTTCATTTGCAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13466
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGCTCCTTTGTATACTTTC
TCTATCATTTATATATATTTTTTGTTTCATTCTGTCTGTCTAGCCTTTCCCTCATGTCTT
AACCTGCTTTCTATCATACTTTCCTATTTTTGGTTGTTGCTAATGTAGCATTCATTTATA
AGATGTTTTCATTTTTTCTTTAATTTATTCCTGTACCAATTTGCTTTATCTTCTTATGTT
GTATTTTTAAAATCCCTGTAATATTCTTTAGGATCCATTTTTAGAGCAATGATTTATATC
TAATACATTTTATTCCCCTGATCATTTATGTGTTTGTTTATTTGGTCAGTTACTTTTAAA
TAATGCAATAAACACTTGAAAATCCAAGATGAAAACTAGGTCCTTGTATCTTGTATACGG
TAATCTGTATCTAATGGCACAGCTCCCTCATTGCATCCCAGTGTCTCT
Sequence 13467
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGTGCCTATGCA
CAGGGCCAGCCACATAAGGCTGGGCTCACAGGGCGTGTTTGGATTGACCCCATACCAACC
AAGGGGCCAGGCTGTACCAGCGAGGCCTGGGGAATGTGGGATGGACCCCTTCCCACTCTG
TCTCAACCCTGGGCCTGGACGATAGGTTCTGGGGAGATAAAGAAGGTAGTTGGGGCCAGG
CATGGTGGCTCTCACCCACAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGACTGGAGGATTACTTG
AGTCCAGGAGTTTGAGACCGGCCTGGGCAACTTAGGGAGACCCTGTCTCTACAAAAAATA
AAAACAAAATTAGCTGGGGATGATGGCATGCGCCTGTAGTCCAGCTACTTGGGAGGCTGA
GCTGGGAGAATTGCTTAAGCCAAAGAGGTCAACGCTGCTGCGTGTTGTGATTGCACCACT
GCCCTCTAGCCTGNGTGACAGAGCAAGATCCTGTCTCANAAAGTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13468
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGGANATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGACCTCTCCCC
CTAAAGTTCTTCTTTCTAATACTTATATTAAGGTATTTATCCATTCACTGATTTATCAAA
TATTTATTTTTTTCTTTTTTAATATTTTTTAAAGTTTTGTGGGTTCATAGTGGATGTATA
TATTTATGGGTGTATATAAGATGTTTGGATACAGGAATGCCATGTGAAATAAGCTCATCA
TGGAGAATGGGGTAACCATCCCGTCAAGCATTTATCCTTTGAGTTACAAACCATCAAATA
TTTATCAAGCAGCTAGTACATTACAGGCACTATTCTAGTGTTGGGAGTACCATTATTTAG
ATTTTGGTTCAATTCTCACTTCTTCAGAGAAGCATTTTCTTCCCCTCAAATATAAACAAG
ATCTCTTCATGATTATTTCCTTAGCACCATGCTTGTGCTTTTTGTACATATTTGGAATAA
TTTTATTTGCATGTTTATTTGTTTTATATCTCTTTCCCTCATGGAGAACAAAAACCAGAA
GTTGGCATGGTGCTCAACAAATCAAAGTTATCCAATCCGTATTAA
Sequence 13469
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATATTTCAATTT
TAAAAAGTTTTAATGGTAGAGGCTCTACTTGGTACTTTATCAAATCCTTTTGGTAAATAT
TTATATTTTTCTAATACCTCTGCATATGTGGATATTTTCATGCTGGTCTTTTATTTCTTT
AAACATAGTAACACCTTATCCACAGATGCATTTAGCCACAGGGATGGTCCAGATACCTGG
TCAACCATATTGAGGAAACTTTAAACCTTTGGTTTTTTTTTTTGCCATATTAAATGATTT
TTGGCAGAGCCCAAAATTGTTTTCTAAGGGAGTTCCAATAAAGTAGCAGGTATCTACCTT
CAGAATTAAAAGAGGATGATAGTAATAGCGGTTAATGTTTGTTTATTATTTATTACATGA
CAGGCATTGTGCTTGAACTCCTTCAGTTCACAGACATTGTACGCAAACTACCTCAATTAA
GCCTTACATCAACTATGTGAGATAACATTATTATTATTTCCCATTTACTGATGCGTTAAC
ATGAGGAGGTTTATTTGACCCCAGTACTTTTAATCATTATACCAGTCTACCTTTAATTGG
ATCATGGCTGTTGCATTAT
Sequence 13470
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGTCTCCATATCAATAAGAACT
GAGAGTCTAATACCATTCCTTTGCATTAGAAAAAGAGATGTTTACTTTAAAGAGATTTAA
AGGCATGTACCTTGTTTAAACTTTACCAAACTTATAACTCGAGGGTATGTAAAGCTCTGG
CTGGCTCTACTAAGATTCATAGAGAATGAACTGTTGATTACCTCTCTCGGTGAAGAATGA
TAGCACAAAACAATGAATAATCACAGCATTGTTTATATTTATCTTTGAAAAGCCATCAGT
GTCTCCTAGTCTATACAAAGTGAATATAATCCGTCTCACACTCACAAAGTTGCTACCAAC

ACACCCAACATTGCTTTAGAGTTAGAAAGATAAGACAGAAATAGGTCCCAACTTATTGCA
GCTATTTTATTTATAAAAGATTGACAAATGCTCACAATCATACAAAACAACTCTTTACCA
ATAGAATGTAGTTGGGTCGATTAACTTATATTTATTTGCACAGATCAGTTCNTTACAGTT
TCTTTCTGATGTAAAAGGAAAAAAATTTATCTATAAAAGTAAAATGCCCTCT

Sequence 13471

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGCCCATCAACAGTGGC
CTGGATAAAGAAAATATGTACATATACACCATGGAACACTGCACAGCCATAAAAAAGAAC
AAAATCATGTCCTTTGCAGCAACATACATGCAGATGGAGGCCATAATCCTAAGCAAATTC
CACAGGAACAGAAAACCAAATACCACATGTTCTCACGTATAAGTGAGAGTTAAGCCTTGG
GTACTCATGGATATAAAGATGGGAACAGTAGACACCATGGACTACTTGGAGGAGCTGACA
AACTACCTATTGGGTATTATGCCCACTACCTGAGCGATGGAATCTGTACCCTAAACCTCA
ATATCCTGCAAATATACCCATGTAACAAACTCGTGCATGTATACTCCCTGTATCTAAAAT
TAAAGTTGAAATTTAAAAAATGAAATTGCCAATATTAACAGTTAATGACATAAAAATAGC
AACTTACTATAATCAAATTCAAAAATGGCAAAGTCATATGTTCAACTAAATACTTCCTGA
GAAATAAATAATACAAAATACAATAAAAAGTTTTAAAGTAGCTTATTGTCAG

Sequence 13472

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGCACTGATCACCTT
TCTGCCTCCAAATTAAAGTTTCACCTAATTCCAACAATAGATCTGCGTAACTAAGAATTT
CCAAGGCTCTGTCAACAGCTAACTTCTAAAGTAACATCTTTTTCTTGTCATACTGTATTT
CCTAACACAAGTATCTGCCAAATATACAAAACACGATGAATAAGCTAAATCACAAACTTT
CTGAAATCTAAAGCAAAAATAAATAAAATCTAATATAATTGCCTGTGAATAGTTGTCAAA
ATTTTCCATCTAGGTCCATCTGTTTCAGGGCTTCATATTTTCCACCTCTTCCTACCAACT
GGAGATAATTTTTTCTACTTATAATTATTCTATTCTATACTAAAAGCAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 13473

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACCTTGGTTTTTAAAT
GCCTTTTCTGTAAGACATAAACCTTTTTTGTTAGTTACATCTTCCTGGAGTTTTTATCAG
TGGTAATTGCTCAGATATAATTAAATCTTTATAAAACAAAGCTGACAGGTTTTTAATGCC
GTTTTCCCCCTAGCTGTAATTCTTTAAAATACAACTTAGATTCAGGCTGCAATAAGCTGA
CATTGTTTCTCCAGGCCACCTCTCCTTAGGTAAATCTAGTCTAATTTGTGCATACTGCAT
TCTTCTTTTCTAACCTCTTTCAGTAGATAAATTTCAGCTTGAGAGGCGGTGGGAACTCTA
GATTCTCCTCGACATTTCTAGTGACTTTCGAAAAGACAATAGGGCTCATTTTTTTAGTGG
AGGTTAGTGAACGGGGAACTTCAGTCCTTTTTTTCTTAGAGTGCTGGAATCTTTTCAGTC
AACCTTGAAGCAGGTTTCTGCCACCTTACTTTGTGTTTTAATCCCCTCCTGCCCAAAAGG
GATGTTCTAAAGTAATGTAGATTTGTTCTAATTGATGGGGGGAGGGGTGAGAGC

Sequence 13474

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGGATAAATATAATAGCTTCT
CTTCCACTTGGAAAAGCACAAGTTTTGGAGCCTTGAGTTGGCTGCACTGGAAATTAGAAA
TGTCTTTGATGAGGCACAGCTGTCTTCATTTCTTAGTCACAAATGTCTAAAGCATTCCAG
GAGGCTGACTCATATACCTGGAGAGGGACCATGGTTTCTCATTTTTTTCTCCTGAAGCCC
TTGACTGGTCAGGAAGAGACCAGTTTCTCCTTTGTTCTACAGCTAGGAACTTAACTACAG
GATGATCTTAAGTAAGATAAAACCTGACATTTCTTCACCACCATTTGCTTTTCATTCTCT
TACATTTGTCTCAAACATAATGTGCAGCACTTAGTGATCTTTCTGCCATGGAGACTCACT
GAAGACAAGATCCCAACATGGCAAAACTTAAGAGTTTTCTCACCAATAGCTGCTATCTGC
AGCAAAGGAAAGAGAGCACCTTGTGTTGTAGCCTACCGTCCACTGAAAGAGATCAGTATG
GACATCCAGGAGTTTCTGAGTTCCCCAGATAGTCTC

Sequence 13475

TAATTAACGCGGGCCTGGAGGATTGTGGCATTCCAACTGAAGGATAGATAATAAGATATT
GGATTCTCAAAGGCTGCTAGGTAGTAAAAATTGACTAGCCAGAGGGGAAAAATGACCTAT
CCAGAAGACACAGTCAGATATCCTCTGAAGGAGAATCTCCAAAGAAACAAAAGTAGCATG
CCGGAAGAGGAAGAACCAACAATTGAGCATTGGTCATCGAGTGCACAGATGCCAGCAGGA
CCTGTTTTCTTTTCCACTGTTCTTTTATTCTGGGCGAATGGCTATAGAATCACAAACCAT
ATTTAGTGAGTGGAGGGTATGGGAAGAAGACAAGAATTTTCCTCATCCCACTCCAGAATT
CCAAAACTAAAGTAGGACCCCAGGTGGAGAGTGAATGGAATATGGAGACATTCTAAAGTA
TGTAATGATTAAACCAGGCTGGACACTTCATTATATAAAGGTGACTAAAAATACTGCCTG
AGATTNTATGTGAGAAAAGGAAATATTAGGTGCAAGGAGAAATAGTAGGTGTAAAAAGCA
AAACTCATCAGGAGCAAATTGAACACTGCAAACACTNTCTAAGAATTAGATTGTTTTTTA

Replacement Sheet

TTAATACTNGTACTCTATTA
Sequence 13476
CGGGCCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACCTTGCTAGATTCA
AACATAAGCATCCATGGTAAAGAACAGTTAACTCACTCAAGATTACATGGCTGTCACCTT
GGACTATTTCTTGTCTCATTCCCTATCAGGGTGCTATTCCACTCCTTATCTGTTTCTGAT
TAGAATTGACTGACAACTGCCTCTAACTCAGCTCAAATGATTCTGAGATTCTTTGTCTCC
ATTTTGTACAGTTTTATTACAGGTGTTTATGATCACCTGTAATAAATTACAGCTATATGC
ATGGCTGAGTCCAGTTTAACCTCTTAGTTTCTCTGCTTGAAATTTAATATTAACCTGGTT
TTATAAAGGAAAGAAATTGAATGTGATAATTAAATCATCACAATTAAACAACTAGAAAGC
AACTAGAAAAAAATCCCTTCTGATATCCATATTTACTTGCCTTTCTGCGCACTCAATTAG
TCCTGGGTCTAATTTATCAC
Sequence 13477
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATACTTTTATAAAAG
AAATTTTACGTATGTAGGTGTGATTTTCTTGTAGGCAAGGAAATAACTTGCTTGTAGTAC
TTACAGGAAGGTCTTTTCATTGTATGTATGTTTTGTATAAATTGTGACTTAATCTCATAT
TTATCCCAACCTGTAGGTTTATAATTACACATACATATAATACTAGATGTAAAGTATTAC
AATATGGGAAAAGCTATATAAATTATCTGTTAAAACTTGGTAGGAAGGTTTGTGCTTAAT
AGATGGCTTCTCTTTGTTAATAAACATTTAGTGGGTTTTTTTAAAAAACGCAAATGATAC
AAGCTTATTTTTAGAAAATTTGCAAAATACACATAAGAATAAAGAAAACAAAAAGGACCT
ATAATCTTAAAATTAAATCACTGATTAAAATTTTGCTATTTTAATGTGTTTTTGCAGATG
TTTATCCATATATGTATGTTTTTATAAACATCTTCCTCCTCCTTCTACAAAATGGATTAT
GCTGTATATATTTTGTTTTGATATTATTTATGATAGACTNTTGGATATTGTTATATAAG
Sequence 13478
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACNGCGGCCTGGNGCCTCTCAAAGTGCTAG
AATTATGGGTGTTAGCAACTGTGCTCTGTCCTATTTTTATTTCTACAGGTAATATTTATA
AAATTTATACTATACCTGTAATTTGATGTTAGCTCTGTGTAAACACTAGGTAGAGTGTAA
ATAAAATGAGGTAAATAAGTCATTGATTTTTTTCAAATGTTTGTTTTCCATATATGCACA
CATAGACATATAATTTTAGTACATAGAGTATTTCAAAGTAATGTTTTACATTTTGTTAAA
AAATCAGAGTTTTTCCAAAATGTTGTAATTTTAATAGCTTAGTTTTTTCTTAATGTAATT
ACATTAAAGCGTTGACTTTATGTTTATAACATTTATTAGGAATCTGGATCAGCTCTCTTA
ATGAAGACAAAAAGGCTGGAAGATATTTTGAAAAATATTCTTTAATGTCTTAAAGAACTG
ACGATATAGTAAGAACCTATAAATAAAAAAAAAATGTTAGATCGAGAGTTTCTTCACCTA
TCTTCATCAGAAATATTGGCCTGCAGTGTAAAAATGGTTCAACATACAAAAATC
Sequence 13479
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGACATGGAT
GAGATCACTCACAGAAAGTTTTGAATAATTTGAGAGGAGAAGATATAAGACAGACTCCTA
GGGGACACCATAAACCTTTAAGTTATTAGAAATGGATTGCTAGTTTAATCAGTGGGGTAA
ACACATTTTAAGAAAGAAATATTAGCTGGGCACAGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGTAC
TTTGGGAGGCTGAGGCGATGAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAA
CATGGCACAACCCCATCTCTAGTAAAAAGTACATAAATTAGTTGGGTGTGGTGGCATGTG
CCTGTAGTCCTAGCTACTTGAAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCTAAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCATTCCACCCTGGGTGACAGT
AAAACTCTGACTCAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13480
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTCATTTGATATAATTTCTTT
TACAACAATAATACAAGAAATTCCTTTAAGACAAGAAATATTTATGTGGGTTCTCATAGC
TGAGGACCACATACTAGCTGTAGGTGCAGGGAAAATACTGTCTTCAAGGCTCAGTTTCTT
TATTTATAAAATAAAAAGATTAATATCTATTTCATATGGTTATTAGGAAAACTAAATGGA
AAATACATAAAAGGAGTTATCACATTCCCTGGCTTGTAGTAACCACTAAATAACTATTGG
CTAAATTATTGTGTGTGGTTTATTATTTATTAATAAATAGAAATTTTATTGTGCAGTCAA
TGAAGAAATGTGCATTTGGGTTCTATTAATATCCCTACAATAGATTTTATACCTGCACCT
TGGAACATCCCATTTTAATGATGATAATTACACTTAAAAATATGCTCTATAACCAAAAAT
ATGCCCTTATTATTTTGTTCATAATTCTCCAGTAATTCAGATGAAATAGGCAGAAGTAGC
AATTTGAAAGATGCAGAAGATTCTGAATTGGTATTATCATAATACGATCAGGAGTCTGA
Sequence 13481
ACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTTACCANNATT
CTGTGTTTCCCTNGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAATGGGGAAAAGTTATGTTAGTT

Application/Control Number: 09/826,202

GGTTTCAAGCTTCATTAAGCATAGTGCTATAGAATAAAGCAGTATTTACCAGTTTTGAGT
AATGTATGGATTTTTTCTTTTTTGAGACAGGGTCTCATTTTGTTACCCAGGTTGGAGTGC
AGTGGTGCCATTATAGCTCATTGCAGCCTTCATCTCCCAGGCTCAAGTGATCCTCCCGCC
TCAGCCTCCCAAATAGCTGGGACTACAGGCGAGTGCTACCATACCCAGCTAATTATTTTA
TTTTTTGTATAGACAGGATCTCACTTTGTGCGCAAGGCTG

Sequence 13482

CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGTGACCATTTTTGTT
TAAGACTTTAGCCATTCAGAATTTAGCTCTGAATACATCATATTTCATTCATCTGAGAAT
AGATCCTAGGATCCATGCCATGCAATTTGTACATGGCATTCATAGAAAACCTTATCAGGC
TTCATCTCTCACTTAATGTATATTTGTGCATATTTGACACATAACTTTCTCCCGTTTCCT
TATTTTATTTTTAAGTCCACAGAAATCTATAAAAAGCCAATTAGAAGGAAGGTCAGAGGT
TGCTACAGGTAGCAGAATGGCATAGTGTTTAAGAGCTCATATTCTGTGCTTCAATCTCTT
CATGTGTAAAATGGTAACACAATGGTGCCCATATAATGAGTTCGTTGTGAACATTACAAG
AAGTAATATTGTAAAGTGCTTAAATAGTGCTTGAAACATAGCAAGCGCTCAATAATTGTA
AACTCTTGGCAGCCGGGCGCAGTGGCTCATGCTTGTAAGCCCAGCACGTTGGGAGGCGGA
GGTGGGCGGATCACTTGAGGTCANGAGTTTGAGACCAACCTGGCCAACATGG

Sequence 13483

GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTATGCTGGAGATTGACC
AGAATGGTTTGAAATGGCGTTTGATTGCACTTGTCTATGATAATAAAAATGAAAATAAGT
TGTTCCAACAAAAAGATGATTGTACCTGACAAGCAAAGCTGGTGGCTTATTAATAATTAA
AAAATATTTTTGTGTTCTGCCACTGATGGAATATTTAATCGCTTGTTCAGTCAATACCAA
TGTACCATTTATTATACATTAAAGATAAATGTAGTGTAATGGCTATGAATTGCAATGTGT
TACATTGAGATTATAAAGGGCATGAAAAGTTGATTTATTATTTAGAAATTGATTAAACTC
TTCTACTGATCTCAATGACTGGGATAACCCATCAGATTTCCACAATTAAACAGAGTTTTA
ACAATAAAAAAAAAAAGGTTGGTGGCAATATTTAACTAGCTAAGGGTAGGATGATC

Sequence 13484

GGCCCCCCCTCGGATAGTACTTGCTCCAATTAATTAACGCGGGCCGCTTGGATGCTCTCT
ACGTGAAAGGGCCCAAGTTGAGAGTACTAGTACACCAGTACTTCAACTGGGCATTGAATT
AGACTTACCACGAGATCTGAGAGAGTAACCATATAAAAAACATTCCCAATGGGGCAATGG
GTCCGATTTATTAATCGCTGGCCAAAAGCCGATGCTTCAACTCATATTTGCATGGTGTCG
GGAAATGATGGCCAACTCTAAGTTGTATGTGTCAAAATAGAATGCCAATTACAATATTAC
ACATTCTGGCAGAGAGTAATCTACGGATGTGTACCAGGCTGTAATAAGCACTACTGAGTG
ACTGAAAGTATATTAATAATGCACCTCTGAAAACAATAAGCTTGAGTACATTATTCGACA
GTGATGTCATGTTACAGCCTATAGCGATCAAAACTATGTGAATAGGGCACTGTGGCTCAT
GCCTACAATCCCAGGACTCTGAGAGGCT

Sequence 13485

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGGGTGGGAGATTTTCT
TGGGTGGAAGGATAGGGATTAGAAAGAAGAAAGTGAAGGTGGTGAGGAAATAAACTTCCA
TGAATATGACAAAGGCAGGTAAAGGATCTAAGAAGTACGATTCTGATTAATAACATTACA
TAACAATTCTGCTTGACTTTCACACTGCTGGCAGCTCTTATCTCACCATATGATCGTGTG
GAGTTTGGTTAAGAACTTTTCATGAAAGCCAAAAGAAAAGACAGATTAAAAACCACTAAA
GAAATACTAACAGGCTTAGCTAATACTTTTATGTGAATATATAGATGCTATATTTAAATA
TAAAGTCGGAGATTAAACAAGTCATAATATTGAAAAGTAAAGACTGGAGTTGACTGCCAG
GGCTTGACTTGAGCTCTGCTACTCGTATCTGTGACCTTGCAGATATTTTTAAATTTACCT
GAGTCTCAATTTTGTCAGTTGGGCTTCAATTATAAAATGGGGCTGTTAAAAGTCCTGTCT
GTAAGCCGTGAGGATAGAGAAGAAGCTCCAGTGAGCGATGCTGAAACAATCAATGGTTTT
AGTGAGGTCACCAGGATTTTATTT

Sequence 13486

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCACTTCAGCCTGAGTGACA
GAGTGAGACTCCATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAGTTTATTCTCTCCTGTAGGGTAAGCAGA
ACTGAAGTTTTAGAAAGACAGTGGTGGATCTTCATTAGGGAACTGGGCAATTGGCTTCTC
ATGTTAACAATGTTGACAACAACAGCCAAAAGGAAAAATGTAAAAACCAAAAAAGAAGCT
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAGTCTGGCACTTTGGATGGCTGAGGCGGGGATTGCTTGA
GGCCAGAAGTTCCAGACCAGCCCAGCCAACATGGCAGAAACCTCGTCTCTAGTAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 13487

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATATGAGAAAGCCCTA

TTTCTGAATCCTTTACTCTTGAATGTGAGAAAGTTTTTAAAGAACTTGATGTTAGCCAGC
TCTAAGGAGTAACTTCATCACTGATTGAGATACTAAGAATTCTCTAAGAAACTTTAAAAT
AAAAGAACTCAGTGGATTCTTTTGAAAGTTCCACCAGTTTTACAACTCTAGAGTGGTACC
ATTCAAATGACAGGCCTGCATGTACTTGAAATCAGGAAATCCATCTTTTGTTTTAGCAGC
TAAACGTGTCTTTGTCTAAATCTCTATAATTAAAACCAAGCATAGAGTAAATATGATGGA
AGATTACTATCTGATTCCTACCTCCATATGAAATTGTGTGAAGTTATGTAATTAATGTTT
TCAAAGTGTGGGAATTCTTTCTTTTCATTGGTTAGCTATATATAATTATATAATCATAAT
ACATCATTTTTGAAAAAATATGATGTGGGGAA

Sequence 13488

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTAGACAAAAGTTGATATGAC
TTATTCTGTCACCTTTTCTGGAGATATTATTTACAGTTCATTAGTAGATTTGTAGATGAC
ACAAGTTTGACATACTAAGATATAAATTCCCAGTAGTAGTATTATAGACATTTGATTGAG
TAGTGTTTAGGTTACTTTCCTCAAAATCATTATCTCTGATGTTTTCTCAAAATCACACTT
CAAAGAGGATGATTTACTTCTGGGGCAACACTGCAGGTAGTTCTGCCCTATCTCAACAAT
AAATACAAAAAAGAAACAACAACAACAGACTCCAAAATTACCAATATTGCATCATCAGTA
AAAGTCACTGTTTGTGGAGTTAAACTGCCTTTGTTAAATTCTAGCTTCTACAAAATGGAA
AAATTATCCAGGTGTGGTGATGTGTGCCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGG
GAGGATTGCTTGAGCCAGAGAGACTGAGGCTGCAGTGAACCATGATCGTGCCATACACTC
CAGCCTGAGTGATAGAGGAGACCCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 13489

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCCCATTTAAAATGCAA
GACTAATCTTTAAGATATTTGTACTGGTTTCACAAGTCTAGAGGCTGGAGTATTAAATCT
TAAAAGTGATCTGTCTGAAAGAAAAGACTTCTTCTGCAAATAGTTAATTTTTAATAAAAG
GGTAAGCGTTCAGCACTAAAGCTTAGAAGGCAGTTTTAAACTACACTTAAAAAAATCAAA
GCAATATTTTCCATGTAAAAAAAATCAATACAGGCCGGGCATGGTGGCTTATGTCTATAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTAGAGACCACCC
CGGCCAATATGGTGAAACTCCATCTCAACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGCATGGTGA
TGCGTG

Sequence 13490

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTTGTTTAGAAAGAG
GCCTACTCTGAGTGATGGTAATGTTTTATATCTTGACTGAGGTTTTTGAAAACACAGGGG
TATTCAGTGTATCAGAATCTACAAAACTGTGCACCTCAAATCCATATATTTTATTAAATT
AAATTATACTTAATTTTTTAAGCTAACAAGGAAATTTAAAGCTTGGCAGGAGATGAAAAT
TAATGATCAAAATTCATAATAGTAAGCCTACCTAAAAATGAACTTGAGGTTTGAATTTGT
ATTACCTGTGTGATCTTGGAAACTGCAAGCCAAGAATCTAATTTTGCAAATCCTCCATTG
AAGAATTTACTCATTTACATCTCTCAAAATTTCCACAGACTGGCCAGGCGTGGTGGCTCA
TGCCTGTAATCCCACCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGATCAGGAGTT
TGAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATACANAACATTAGC
CAGGCGTGATGGCGTGC

Sequence 13491

CTGGGATACCCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGTGT
TCACATGATAACAAAAAAAAACCTTGCGGCAAATGCGATAGAAACTCTGCTGAACACTGT
GTATCAATGCGGAAAGAATTTACATCTGATGGTGAGTCAGCTAATAAATATGTAACTACA
ATAATCCACTACCTCTCGATGTCTTTCATCAGTGCTGTGAAGTGAACAGCATAAAAGCTC
CTATGTCTTGTTATATTTACATCTAGTACTTCAATATTATGACAAAGGTATTAGATCTTC
AAAACCAGTTTTTATGTGTGCATTGACCATACATAGAAATATAAGTGCCAGCTGTTTTCA
CTCCCCCCTTTCCACTTGATAAACAAGCAAACAGACTAATATGTTACTGCCACGATTTTT
ACCAGTAACAACTGGATTTCGAATGTGAGAATGAGATAATTCCTGGGGCCGTGGAGAACT
AAGAAAAATACAACGAATAAACCAAAAACAACTCTGAACAGATGGCATGGGAATCATACC
TCCACATGTGTGACACCC

Sequence 13492

GACTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTTAT
ATGCATGCTAGTGAGGCTTTCTGATAAATTATATAACTATGAAAAGACTTACCAGTCTCG
CTGTCTTAATTCCAAATTTCCTTTAAGCAAGTTAACTTCTTTCATTAACAATTTCAGTAT
ATGTTATTTTATTCATATAATCAAGGTTAAGTCTAATTTGGTATCACTAGAGTTTTTAGA
AATGAGTCTCTTAGTTATTTTATCCTACGCATGGAGAAGGTGGGATGGTCTTGTTCTTAT
GGACATGTTTACATAGCACAGAAACGAGTTTAAGCCCAACAAATAACACCATTGTTTATA

AAAGTTTAATTCTAGATCATTTGAGAGTACATGCTGAATAAAATACTTTTAAAAACAGAT
ATAATAATTCTTGTACAAACATAATGCTTCCAATCAGATTTCAAATTCCAAAACCTTTTC
AAAACATTAACGTCATTTTGTCTACTGCCCTACTTCAGTGACTCTGTCTCTACACTCCCT
GTCCCCATTTACCAACCCCCCTCCCAAAAAAAAAAA
Sequence 13493
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAACTCTC
CTACAGATGATACATAATTCTGTTGTAAGGGGAAAAGAAATTACATGCATTATTGAGAGA
GACTGCCTGTCTCCTGTAGACCTGGAGTCATTCAAAATCACATTCTTTAACAATGGTTTC
AAATAATGTAACTATGCCAGAGAGGGGTTTTATTGTTTTTACTGCACTGACCCTACAGTG
TAGCAAATTACCCTCAGGTCCTGGGAGACAACACAATGACTTTCAGGAGCAGTTTCCACA
TGTTCAACATTTAGTAAGTAATATGGACCCCATGGGACATAATTCCAAGGAAAGAAATGG
AGCACAACTTGAACTTCCCAAATTTCCCCATAATTTTCGAAAGGCTAAGTGTTAATTACC
TCAGGATCTCTGGGTAATAGCTAAGATAGTTTCATCTCTACTCTCCTTTTGTTGTGTACT
TGACGGCATGGAAAGGAGAAAAGATCCCTTCCCCTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 13494
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGATGAATGTGGTAAC
AGATGCTACAATCACATTGCTTGCATAGCCAAGACAGAAGATGGGACCACATTAAAATCA
AAATGTACTTCCAAATCTATGTATCTATCCATATCTATTAGTCGTCCCCACTTCTCTTAA
AAACAACATATTTTCCTTCAATTTGTACAGTGGTTGATTAACCAGCTTTTCCCTATTACA
ACTAAAAAGGATCAAGAGATGTGATTGCCAGGCTACAAATGCAATTCTCACATAGAAGAT
ATTTTTAAAATGCTTGAATATATATTCTCACAATGGGACAGAATTTTTGAAACCAGAATT
ATACTGGCCAACAGTGCTATGTCTCTGCTTTTCATTNTCTCCTATCTATTCCTTCCACTA
TCTTGAATCCAGCTCTGATACTATATGGGTAATTTTGAAGAGTTATTTAAACGCCACAAC
TTTAAGTCTCTTAGTGTATATCTTGCTTGAT
Sequence 13495
CCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACAGAGAAAATCACAGAGAG
CTGGAGTCTCTGCAAATATGCTCACAGCTATTTATTCTGTACAAAATCTTCCTTTTAAAA
AAATCTAATCACTTTCTACTCAACTCTTATCTAAAGTGGATGTGAACTAGAAAACACAAA
TGTACATGAACACAATCTCACCCACATACTGCTATTTTTAAAAACTATTTATATTGAAGT
ATAATTTACATACCATAAAATTCACCTGATTTAAGTGCACAAATCCATGATTTTTAGTAG
ATTTATTGCGTTTTACAACCACCATCATAACCTAGTTTTTGAACATTCTCATCACCCCAG
TTAGATTCCTTGGGCCCATTTAGTTAATAGCTATTCCTGGGCCGGGCACGGTGGCTCACA
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAG
AGCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13496
CCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGCTACANTCTCTAATACAA
CAACATATGATATATGTTTAAATAAAATTTGATTTTGGCATATTTTTAGATTTACAACAG
TTTTCCATATAGTCTTTACTATTTTCCCTGATGTTGACATCTTATATTACCATGATACAT
TTTCAAACTAAGAAAAGCAATATTGATATATTGCAATTCAATAAGCTTGAGATATCATTT
CAATTCCACTACCTTTTCTACTTATCCCCAAGATCTATTCCAGAACAATGATATTTTTGA
TGTAGCAATGCGGAGTGATAGTTTTCTGAATTACCCTAATAGTTTCCAGAATAAGACTGT
AATACTTATAGGGAAAATAAATACATATACTTCTTGTCTACACTATTTTATATACATATA
TAAACTTAAAATGTAAATATATCATTTCGTAGCGCTCCATTATGACTTTTTTTTGATTAA
TTACCCAGTATTATATTTTTTTCTTTATTTCCTAACTTGGTGTTTCTTCATTTGTTTACA
GAAAGAANAGAAATTTACGTAAGTAGTT
Sequence 13497
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTTCTATAAACTCATAC
CTAAGCTCATTGTGTGTCGGTCTGTGTGCATCATATTTTATTCCTCAATCAGTGTCACTT
ATTAGAAGTCATTGTAAATGCACAGCATTACAATAAAATGGGCTCATCATCAAAGACAAT
TTTGTCTTCAGCTGTGTGTACAAATAAGTTTTGGTCAGAGCAATTATATAAATTTATGTA
GTTAATTTGTTATATTAAGTGATTTAGTCATCGAAACACTCATTTTTATTATCACAATAT
AAATATAATATTAATTACAAATCAAGATAAAGCTATTTGCAATTGAAATGTAATTGAGAG
ATGAGAAAATTAATGTTGAAATACTTGAGACTAAAACACTTTAAGTTGTGATTGCATTAT
TTTAAATTTCATTTTGATTTAAGAAATTTAAAGAAGCAAAAAGATGATCCATAAGATATG
TGATTTTGATATTTTGTGATATTTCTACAATTTTAAATAAACTTTGTCTCTAATCAACTT
CCTTTTAAGACACATATCAATGTCTCAATTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGA
Sequence 13498

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTATGTATAAGAAAT
AGGCTTTAAATATCAAGGCTCAGATAGGATAAAAGTAAATGGATGGAAGAATGAGTAACA
TGCACATACTAATCATAAGAAACTTGAAGTTACTATATTACTATCAAAGTAGATTACAGA
GCAAGAATCATCATTTCAGGGATAAAAAGAGTTATTTCATCAGACAAAGGGTCAAGACAT
AAAATTGCTAAATGCCCATTTTAAAACTCAAAGAAAAAAAGAGCTTTAAAATACATGAGG
CAAAAACCTGATTGAACTAAAAGGAGAAATAGACAAATCCACAATTATAGCTGAAGATTT
TAACCCTCCTTTCTCAGTAATTGATAGTAGTCCGAAAAATAATAGAGAAATAGAAGACTC
TAGCACATTGATATTATTAAGACATGCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13499
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTATATATATATATATAC
AATATATGTATGCCACAATAAAAGCAGAATAGCTATAGTCATATTTCATATTTTTATTAT
TTTCACCTCAATTTTGACTTAATGTGCTGTTTGAAATATATTCCTCTTAAGTACACAGAC
TTCTAATATAAATATGACCTTTAAAATGGTGGAATTTGAATCATGGTGTAAAACAATCAT
AGTATTATAGTTAACAGTGCCTTATGACTTTTATTAACTGATATTTTCCTAGCTTCCTCA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 13500
GGCCCCCCCTCGNAAAGTCTTCTAGNATTAATTAATACTGAATTTTAGCTCAGAATTCCT
TAAACAATTGACATTTTTCCTTGTTTTGATATTTTTATTATTTTTTAATATTGTAACTTT
CCTTCTACAAAAATGTTAAAATTTTAATCTCAGCATTCACCACCCATGCAGCTGCTAATG
TACTCAATTCTTTCATGTTTCATGTCTTTACAACTGGACCTACAATTATAGGGCAATATG
AATTATTAAATATGGCAAAATTACCCTCAGCCAAGAAAAACTGTTTTAAAAAATGTGCTA
ATTGATGACTAACTCTGGAAAATAAATTAGTACATAAGAAAAATGAATTTGCACATAGAA
AATAGATGCCCTGACATTACTGAGAATGTTGAAAATAATAGTTTTTATGCAATAATGTAT
TGGCATTTATGCTATATAAAAGAAATAAATTAACAAGTTGATGTATTTTCTCTTCCATAA
GCATTCTGTCATTCAAATTTTTCTCTCACTCCAAAACAATGTCTACTCTAAATGACATAG
ATGCTGGCATAACATATACCTTTTTTTTATTTTTTTGAAGACAAAAAG
Sequence 13501
CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTGACCAAGAATAACAAGTA
CATAACAAGACACTGCATTTATCATGTTATTTATTTAAGCATAATTATTTAGAAATTAAT
AATAAGCAATAGGTTTTGGATGTAACTTTTCAATACCATAAACATTGGCAGTCCTTATGC
AGGTTTTTCTAAGGAATGTTTCTGGCTGATCTATCAGGACCAAAATATCTTTGTATCATC
TTCTTTGTTCTATTCTGTTACTCTGGGTATCATCATTATTTATGCTAGTCTGTGTTGAGA
TGTTATTTCCATGCATTTGGTTTAAATTATTAATTGCATAAATATCTATCTGCAACTATA
A
Sequence 13502
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGCCTTCGCGACAGAG
CGAGACTCTGTCTCAATAAAAAGAAAAAAAAGTTTATTTTTGTTGTAACATTCTTTTATT
ATTTCTAGAGGCATGTAACAATGTGCTATGTAACAATTCAAGACTGTGGCCCAGATGAAA
TAATGATAGCAGCACATATCTGGAACTTCTTTGGTCACATGAATGTATAATAAATATATG
AAGTGGAAACTCAATTCTACGTAGTATGACTACAGCAGACTAAAGACAATAATCAGGCCG
GGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTCAGCACTTTAGGAGGCCAAGACCAGC
AGATTGCTTGAGCTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTATCTCT
ACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13503
CCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCATTTCATCCTCATAACAA
CCCTTTGAGGGTGGGTCCTTTTGTTAAAGAGATACAATACCTTGCTCACAGTTACGCAAC
CAGTGAGTAGGACTTAATTTAAGCATAATTTGGCCTTTATTTTAGCTTATTTTCAGGAAT
GTATATGGGCTTTGTCATTTTATTTCTATGGTAAAATTGTTTAGCCTGTCAGAATATTCA
TACTTTGAAATAAACTCATGTTTTTGCTTAATTCCATTTAATCTAAACTATGTATATTCC
AGTTCATAGCAGTTTCTATACATTGATGGTTGATAGGCTAAGAGACCTTTTGCTTTGAGG
TCAGGAAGTTATACTTCAGAGGAGGAACATATATAGAACTTAACTGAACCAGAATTTTCT
GTTAGTCTTACCCATTCAGATGTAATGATTCACTAGCCAGCCATCTCTTTTGGTAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 13504
CCGGGCCCCCCCCTCGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAACTTAATTTCATC
ATCTGCAAAATAAAAGTCATGGTAATATTATCTAAGTCATGATAATATATAGAGCTCAAT
TATGAAACAGGCTAAGCAAGGTACCCAGCATGTTAGTAAGTATCAAAAATGTTATCGTTT

Replacement Sheet

ATTAATATACAACATCGCTGATAAATTGAGAATAATAAAAAAAACTGTAGGAATGAAAGC
TAGAAATGGAAATGTAAAGAACAATTGAAACACTTACTAACAGAGCAAACCTCTTAAAGT
TGGAAACTGTGGCTTGTTCTTTTTGTTTTGGCATTATCTGAGCATATGCAACATTCTAAA
AAAAGGGGGGCACTTAAAATATGAGAAGACATTATTTAAGGTAAACTTTAAGATAATATA
AAAATATAAACTATTATAAAATTTGCCATTAATTCTACTTAATAAAATACCCCAAGATTT
GAAAAGAAAATATGACAAGTATAAGACAATAAAAAGCTAAAATGTCATGAGTGAAATTAT
GTGAAGTAAAAATTAAGTAAGCGTAAGAAAATACATTAAGAAAAT
Sequence 13505
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCTCAAGTCTGTAAT
CCCAACACTTTGGGAGACTGAGACAGAAGGATTGCTTTAGATGGAAGGGTTGAGACCAGC
CTGGACAACACAGTGAGATCCTGTCTCTACAAAAAAAATTAAAAATTATCTGGGCGTGGT
GGCGCGTGCCTGTGGTTCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCTT
GGAGTTTGAGCTTACAGGGAGCTATGATTGTGCCACTGCACTGGAGCCTGGGTGACAGAG
CAAGACACTGTCTCAAAAAAAAAGATTGAGGAGGGGGTAGAATTAAATGAAAATGATATG
GAAAGTGCTTAGCAGAGTGTCTGGCACCAAAATAAGGGCTTAATTGATGACAACAATCAT
CAATAGTATATGTTCTCTTAAAAGATATATTCTTAATGGGCTATAGTCAGTTTGCTGTAA
TTGTATCATAAGAATTCGAGCATCAAGAACCTCTACGAATTCTGAGCAGAGAGGGATTTA
ATAC
Sequence 13506
ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTCTTGA
ATGCTTTCTAGGTAGAAATGGGACCCAATGTTCGAGAGACATAATACCCTGTACTTCAAC
TGTACATTGAATTAGACTCAAAAAAAGATCTAATTTAATAACAATATAAAAAACATTCCA
AATAGGGAAATGGTTCCCATTTATTAAGCACTGGCCAGAAGCAGATTCTTCAACTCATAT
TTTCATGGTGTTTGGAAATGATGGCCAACTCTTAATTTTATCTTTCAAAAGAGAATTCCA
ATTAAAATATTACACAGTAGGGCAGAGTGTTGTCTATGGAATTGTACAAGGCTGTAAAAG
CACTACTGTGTTACTGTAAGTATATTAATAATACAATAATGAAAACAATAGGCAAAAGTA
CATTATTTGACAGTAATTTCATGTTACTGAATATAGCAATAAAAAATTTGGGAGTTGGGC
ACTGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGTACTTTGAGAGGCTGAAGTAGGTGGATAACCTGA
GGCCAGGAGTCCAAGACCAACCTGGACAACATAGTAAGACTCCGTCTCTACAAAAAATAA
TAAAAAAAAAATTAGCTGGGCAT
Sequence 13507
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTGGAAACACCTTT
GACCAACAGCAGCAGAGTTCTATAGAGGCAGGTAGACGTCCTTCTGGAGTTGCCAAATAA
CACAAAACTTCCCCATACATCCCACTGTATTTGTTGAAAATAAAAATTACATTGCAAGAA
ATATAGTGTCCATGAGCAAGGCCAGTGAATTTTTTAATGAACAATATGAAATCTTAATGA
CACGATTGATTAAAATATTAACTATGAGTAGCCATGGCAATTGATTTCAAAGCAAAAAAG
ACATAGAAAAGTCACAGAATTTCCCTCCAGGTTTTGTTTCTCATATTGGCAGACATTCAA
ATTCTGTAAAATATCTTAAACTCCATGTTTAAATTTTTACAGTTTTCGTATTATACATAA
AAAGACAAAATGCAATTTGGGTACAAAATTTCTATCATGCTGGTGCAAAATATGCCAGGA
GGACCTTATAAACAATTTGTTATAATTCATTAAAAAGTTTATTTAGAATTTTAAAATTCT
AAATAAAAAATCTTACTGAATCCAATGAAATTAAATCATGGGAATTATTTAAT
Sequence 13508
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTGAGCCAAGACCACACCACTG
CATTCTAGCCTGGGAAAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAAAGGT
ATATATTTTAATTATGTTAAGTTACTGTAAATGCCTAGCTGAAAGAATAAAATTTAATTA
CAGGTATTTCTAACGTTATGTATTTACACAACATCATGTAGCTGGGAAACCTCAAATAAC
TTTTGCTAAAATAAAATTTTAAGTGGTATCAATAATTAAGAAATTATTAGGTTAGTCTTT
ATTAGTGTTGTCTACAAATTTTAAAAGGTGATAGATAAAATCTGGCAATTCCATTTCTAT
AAACCCAAATTTCAATTGTTCTTAGGACAAATTCTAAAATGATGTTACATTTTGCGACAT
CTTTGACAATGTGTAATATTTAGTAATATTCAATTTCCATTATAATCCAGTTAGGTTCCA
GTGAGACAACAGATTATAAACACATTTCCTACAAACTAACCTCCCCTGATGAAAATTAGG
TACAATAAAAATCCCTTTCAATTTAGCATTATTAAGACATTCAAGCAAAAATCACACTAT
CATTTACATATGAT
Sequence 13509
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGNACCCACACAAATGT
TTTCAATATGCCCACTCCCATCTGCCCACATCCCTCACCATCAATTTCCTACATGTCCTA
CTTGCTGCCACACCCTTCCCAGACAATTGCTCTAAGCACTAGAACCTGCTCTTGGCCTCT

Replacement Sheet 09-24-2008

CTCTGAGCCCTCACCTTTATCACACATGTGCATAACTTGCCCCTGCCTATGGGCAACATC
TAATGACTTGCCCACAACAGCTAAACTTACATTTAGCTCATAAGAAATTTATTATTGCTA
AAGAATAAATCAGCAAACAATACACTTGAAACTGAAACGAACAGAAATCCACCATTTAAT
ACAAGGTACGATTTGAAATTGGTAGTCTAGATGTGGCTTGTGCTAAAAGAAACTGAAATG
ATCCTTCTGGAAAGCAATATTGGAAATGTTTCAAAAGTCAAAAAACTGTAAAAACCTTCT
CAACTCTTTGGTGGTAAACATGAACACGCATGCAATCACAGGCATGCATATATACATACA
CTCACATAAAACAGAAAGACCAAAAGGAAATCATAAAAAGGATATTC

Sequence 13510

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTGTTTGCTTATTGGCCTAGCAAT
AGACCCTTAGAATTTCAACAGGTTCTGCATATAGTACACCATCAATACATTTAATAAATA
AATAGATGACATTATTACACGTATAGCTAATTGTCAAATAACTTGTATTACAAATTGACT
TGTATCACCCATCAAAATTTTTGAGTCCTAATTCCAACACTCTGATATTTCAGAAACAAC
AACAAAAGCTATCTTTAAAAAATTATACAACTCACCAGAAGACCTTTTTTTTAACAATTC
AGTTTCCCCAGCATAGTTATTTTGAATTCTTTAAAAGTTTATAGTATTCTTTTAATTTTA
ATTCATTCTCTTTCAGATTATGGAACTTCTAAAAATAATCAAAATAGTTATCTTTTTATA
TGAATAAGCAATCTGTTACATTTTGTGGAGATTCACCTTTAATTTCAATGATACTAGTAA
GACCTTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13511

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNACTGCATNGAAAACAA
AATGCAATAATCTGAATATTTAATGGTTCTGCCCAAATTTATTGAACTATATTAGAGTGT
AAAAATCCCTATCCAGTAACAGCAGGATAAATTATTTGGATAAAGCATTTCACTGAAAGT
GCATAGAATAGCTGGATAAAATATTCTTTAAAAACCTGTGTGAAGGCACCAAACATCTAT
CAAAGCAGTAAAGTATTAAATGGCCAATATCCCGGATAATGAAGAAATAAAAAGAAATGA
GCATAGAATTTGGAGACATGCTTCCTCTAAAGGTATCTACCAATTCCAGAGAGACTCCTG
AGAGGCTGAGACCCTAAAGAAGGGTTGTAAAATCCTCCCAGGCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13512

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGCTAAACCTCCAAG
CACATTTCAAAGCCACTTTCAATGACCATAATTTGTGAGATTCCTTCAGTTATGAATAAA
TAACAATAGCCTCCCATTTCCAAAGTCAAATCTTGATGTTTTTAATTCTGCCACCCCACC
CTCCCAAAAAGACAGAAATACTGAATCGATGAAATGTGTAAAATTTTAAAACTCAGAACT
TTGCTACACACTCTGTTTTCCTCTGTGAAATATTTATTCCATACATAAAAGTTTTCTTGT
GAGATTTAAATATACTGAAACAATTATTTACAAAGGAAATACCTACTAACAATAAATTAC
CATCCATGAATGCTTCCTATTCTTAGTGATACTACTTGTAATATCTAGAATTATTGTATT
TTTCTAGAAATACAATATTCTGTATAATATCTAGAAATATTGTATCAGTAAAACATCATA
CAGCTCTCTTATGCCAAGCTTATAGAATATACAATT

Sequence 13513

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATCAACATTACTATC
AGTATCATTCTGATAAACTATGAAATGCATCTCCCACTTCTACTTCTTCTCCTTTCTATA
TTTATAATGGCTATTTACTTATGCCCAGATTGTGTCAGTTTTAATTGGAAGAACAAATCT
ATGTGCTAGATTGAGTGAACCTGTGTGAATATCATTCTTAAAAGACAAAACCTAAATTGT
GGCTTATTGACTTATACTCCAGATATGTTGTTATTGTCATAATGAAACCCTATCTATTCA
TTTCACTCAGCATTCAGAGTTTATAAAAAACAAGAAAGAGTGCTATGAGTTTTTTTTCTC
CAAAGGTTAATTCAAAAAGTATATTAAAAAGTGAAACTTACAAATGTCTCTGTATCTGGG
AGGTTCTTGAAAACGAAGAACTGTCAGAATTACAAACAGGATACAAGGCCAGAAGAATTC
AGCAAGGAAAAGGACCTAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13514

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATCTGGAAGTGAGTGA
AAACAGGATTCATAATCTGAACCTTATTTTATAATGTTTAAGTAATGGAACAGAGGAAGA
TGCTTTCACTTAGTTAATTTCAGACACAAGTTCTTGTGTTATACCCATCTTGATATTTTT
CCTGACTTAAAAGGAAGACTGACTTGCTTGCAGGGATCAAATAACATACAGGGGGGTTGT
GGATATTTTGCTTTACTGAGTAATAAAAGGAATTTTTTATTCTTAGTGCTGTTTTCTGAA
TTTACATCTTTCCTGTATTTAAGGTTTTCAATTAAGGTAGAACCCTAGTTTTGTTTCTTG
GGATTGAGAAAGAAACATCTAAATTAGTAAGTTTATATTTGTTCTCGGGAAGAGGGGCTG
TGGGGCTGTGAGCCATCAGTGTGAATGTTGTCATTAATACGATATACAATTAACTGGGAG
AACTATAATGTGTGGTCTTGACTTTTAGTGATGTTGAGTTTTCAAAGTTTAGTACTTCAG
AGAATTATCTTGTAGATATGGGTGTTCACAGTAGGCTGTACGAAATTCCACG

Sequence 13515

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTGCTAATGTTTGAGT
GCTTTAAGCATTATAGGCATAGCCCTTTAATGAAAGTTTAAAGTGCACACTAGCTTTAAA
AACTTCTCGGCTGGGCGCAGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGG
CAGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTAAAACCCCATC
TCTACTAAAAACACAAAAATTAGCCGGGCGTGATGGCGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAATCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAG
GTCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAGACTTCGTCTCAAAAAAAAACAAA
AAAACAAAACAAACAAAAAAACAAACAAAAAACTTCTCTGAGGATGTTCAGGATCTTATC
TTGCTGAGAACATGGCCTAGTTCATGACTGTGTGAAAACTCATTGTTTAAGAATATGACA
ATTTTATAGGCACATAAACATTCTGTTTTCCAAATTTACTTCAAAATAAAAGAAAAAGTA

Sequence 13516
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTTCGTGCCTTAGGC
TGGGTGTGCTGAGGGCATTCACTAGTTTTCCCACGAATGTTCTTTCATTCCAGGATCCCA
TCCAGGATACCATATTGCATTTAGTCATCATGTCTCCTTAGTATCTTCTGAACTGTGTCC
AACACAGAAATCCAATTTTGTCAACATTTCACCACAAGCCGGGGAAGGATGCTGCCCGTT
TCTCAGCTATTTTACAATCACTATTGAGTTCCTACTGTGTGAGACAAGGACAAGTTTACC
AGCTGGGGATGGTTATGGAGAGGTGCAGAAATAGTTACTATACCTTGTGACACCTACTGT
AACAGGAAATATACGAGGCACTATAATATCCCTGAAAATAAATGGATGATTCTTGCCAGG
AAGATACAACAGCCCAATTCATATTTTCTGGTAGAGGGTTCATTGGGATGAACCTCGTGG
TCAAATGAATCAATTGAATTGGGATGTCCATTTATGTAAGAGATTGTGTTTCAACACAGT
TCAAAAAAAAAAAAAAAGCGGC
Sequence 13517
ATTAACGCGGGAGACCCTCTATCTGGGCTANAGGATAGACAAAAAAACCAAGAAAGAAAG
AAAGAAAGAAAAACCTTTTCGGTCATCTAAACCATTCAATAAGTATAAAAGAAAGGGTGG
AAAATTATGCAGTGCTCCTAGTTGTTTACAAGGATTATNNCTATGGTTTTTAAAATATTT
TGTATAAGATGTNNTATTGTTTTGATTACTAAGCCAAATACATATGACAGCACCTAGCAT
AGAACTTTAACAACTCTTTATACTATATGTTCAATACATATTTGTTGAATTAGAATGTAC
ATCTTGCTTAATCAGAGCCACATGTATTCTGTTCTTTGAAAAATTGTAGAAAAGACTGGC
CAATTTGGCATTTTTTGTTGGAATCCTATTGAATAACTATCGCTCTTATACTTCTAGTCA
TTGGTCTAATGGAGTGGGATTTTACAAACGTAAGTTATATAGTCATCCATAAGTTAAATG
TGTAATTCTATTATATTTAATGTAACAGAAAANAATGTAAATACACAATAGTATACATTT
AAAACCTANAGGTATTGGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGNTATCTCACCACTGGGAGG
CTGAAGCGTGTGTATTACTTG
Sequence 13518
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGATTCAAAACTGGA
TTAGCAACTCACACTTGTCATCACATGTTTTTGTTTGATGACTATTCTTATTTTAACTAA
AGAATAGTTCCAGTCATGCTAACCTATGACTCAATGAACAACGCAAATGACTTAACATGA
CAATTAAGTCCTATAACTCCCTAACACTGGAATTACTAAAGTGTTCCCCATCACAGGAAA
CAAATGAAAATTATCATGCTAAAATCATTTAAGTTTAAATGCACTGAATATATTTTTGAG
TTAAAATCGTTAAGATTGGGAAGAGTTTAACATTTTAAATGGAAAAACATAAAAAGAAAC
ATATTAGTTCCCTTTAAAATAATCTCAACAATGATTTTTAAATTACTTCAACATGAGTTC
TATATGGACTTAATTGGTTTTAGTAACTCAATACTTTCCAGCCTAGAATGTCTTCAGGGA
TCTCCAATTAAGTATANGTGACTCAATNTCTATNTATATGAANTATCTATAGCTATGTAA
TAATATTAC
Sequence 13519
AAGACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAA
TCATATTTCTTACATTAGTAAAAGTAAATACAATAAAATATTAAGAATAAAAGATACTTT
GATTAGCAACAAACCCCAATTCTATAGTGAATCTAAGTAAACTTTTAAAATAATGTGGCT
TTAAAGTAATAAAAGAAATGGATAGGCAAAGACATATTGGGAAGATGCTAACAAAAAATA
AAGTAAAATTTATAACATTGATATTAGAGTTGAAATTGTGAAAAAAAGAATATTAAAGGA
GTTAAAGTTGACACTTTAATACTTTATAATGTGTAAAGACACATTGTATGTGTGTGTATA
TAATACATATATAACACTCTAAAGATAAAACAAATTCAAGATTTATATATTAGTAATAAT
AGTATAGTAGTAATAATAACATCAATAATGATAACAATAGTGAAAATAATCAAATGAATA
TCCCAAAAGCAAAGTCTGCATACTATAATAGAAAAATAAACAATAGTAGACTGTTTTTAA
CTTATATTTTTCAACTCGTATGGTTAAATAGACCAAATAAGTGTGTATAATAATAAAATA
CATCAAACTCCATACCCAAAACATTATAA

PCT/US02/29150

Sequence 13520
CCGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTAAAAAGAATACTTA
CTCGAAAAGTTGCAGAGTCACTTGTATAAAAATATTGTGTCACAAGAGTCTTACTGACTT
TCAAAATAAAACTGGGCAGAACCCTAACTCAGAAACATTTCAATAATCAGAAATATTCTC
GTCATTTAAAAGCAATAACATGGCATTCAAAAATATACACAGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAAGCCGAAGTGAGAGGACTGCTTTAGGCCAGGAGTTTGAGGCTAGCCTGGGCAATA
AAGAAAGGCCCTGTCTCTTAAAAAAAAATAATAATAATAATAATTAATAATAATAATATT
AAAACTTAGCCAGGTGAGGTGGTGCATCCCTGTAGTCCCAGTTACTCAGGAAGCTGAGGT
GGGAGGATCCCTTAAGCTTAGGCGTTCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATGGCGCCACTATG
CTCCAGCCTGGGCAACAGCAAGACCCTGTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13521
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTGCAGATGGTGGTT
GCTTTATCAGTCATGGTGTGAAGATGAGATAAAATTAACCAAACCTTGATGGAATGTAGT
GTGAGTAAGAAGTAAACCTTTCCTTTGTTGTCCTGAGCTACTGAGATTTTTGGTTGTTTG
CTGCTATAGCAGAACCAAGCCTGTGTTAAAGCATACACAATTGGAGTTAATATGGTCTGA
CACTATAAGCTCATGATAAACTAAACATTATGGATTCTGAGTTCTAACTATTTCTTTTAC
CTTAAACCAATGAAAGCCTAATCAATGAATGCCCACGTATTTATATGACTAGCTGCAAAA
TACTTTTTCAGATTGTTTGTTACAGATCAAGCAATCTGAACAAACAATTGCCTGAGGTCA
GGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAA
TTAGCCAGGCATAGTGGTGCACATCTGTAATCCCAGCTATTCTGGAGGCTGAGGCAGGAG
AATCGCTTGAAACTGGGAGGTGGATGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCATTGCACTCCA
GCCTG
Sequence 13522
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCAGCCAGTGACATT
TGGGTTTAATTAGCTTCCGTTAAAAAGTTTTTATCCTACATTAATAATTAATGCTAATGG
TCTTTTATATTTGTCCAAAGCTTTGTGTTGTTGGACTTGAATTATATGAATAGCAGAGTT
GAGCACCTGTAGAAGTAATATACTTTCCACTATAGCAAAACGACTTGGGAAGAGCAAAGG
GAATAAAGAGAGGGTCTCCAGTTGCTGGAGCAAAGATAATGGTTAATGGTTATTTTCCTC
TTATTGCCGCTCTTATTGTTTATTTATAACTTTGTGAATGTGTATGTGAAAGTAACATAT
ACTTAACTGTAGAAAATTTGGAAACCACAGAAAAAAATTGTGTGTATAAAATGAGGTGGT
TTTGAGAGGGGCATATACCCATAACCACACCAACTTGAGGCAACCATCTTAATACATTGA
TAGATTTCCTTCTAGTCTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTGCTAT
GTACCCTCCACCCTTTACTTATGGTTTAAATAATAATAATAAAAAAAAAAAAAAGCGGCC
GCCACC
Sequence 13523
ATTAATTAACGCGGGTCATCCACTTAAATCAACTGACTAAACTTCCTCCCTCATTATTGT
AATCTGTATACTACAGGTAAACTCTAGAATAAATTACTGATGTAAAAATTGAACACGTAA
GGACTGTCATGTCATATATCTACCAAGTACCTTAAGGTTTAAGCAGTATGTTGGTAACTA
TGTGAAATACCTGAAACTCTCACACATTATTTGTGGTGGGAATTTAAGTTGGTTCGGCCG
TTTTGAAAAACCAGCAATTTCCACTAAAGCTAAATGTATACCCACCCCAAGAATAGCAGT
TCCACTACTAGGTATACAACCAAGAGAAATATGTACATGTGTCTTCTAAAAGACATGCAC
AATAGTGTCCATATCGGCCTTATTCCTAACAGCCCCAAACTAATTAATAATCCAAGTGGA
TATCAAGAGGGGAATGGATACAATAAAATGTGGTGCTTCCTATACAGGGAAATACTTCAT
AGCAATATAAATAATGAACTAATTAAAATATAAACTAATGAAACATGCAGGAACATGGAT
GAATTTCAAAGATATCATGTTGGGTGAAATAAGCCAGACACTAAAAG
Sequence 13524
GGTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCTAACTGAAT
CTGAGTATAATATTTCAAACCCTCTGATCCCAAGAAAGGTCAATCAAGTATGTTCTATAA
ATGATCTTCAGTAAAGTCTAAAGTGTTTAATGTAAAAAGCCAAACAGAGAAAATGTTTAT
TACTCCCGTAGATAGAAATTAGGAAAGAGAAAAACTTTCAAAGATATAGACAGGAAAATT
TTTAAAGTTTGTTTTGTTTTGTTTTCCTTAACTTACAATTTTCTTTAGCTCTTTAGCTAA
GCAGACTGATTTTTAACTTGATTGGAAGTTTAAAAGTTTAAAAGGAGGCACTAACAAACA
CAAAAGACAATTAATAGTATATCAATATCAATACTTCCAATAAAGTACCTCATATGAAAA
ATATAATTGTATACCTATGGCATGTTCTACCCAGAAAACAAATAACACATCTAAAAACAG
ACCATAATCCCATGCCATCTACTAAGGGAGGTTTAGGTAGGAGGACCACATGAGCCCAAG
AGGTTAAGGTTGCAGTGAGCCATGAGTGTGCAACTGCACTCAAGCCTGNGCAACAGAGTG
AGATCCTGA

Sequence 13525
CCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAGAAAAAAAGC
AGATCCCTTACAATATAATAGAACAAAAACAAAATCTACCCAGTTATTTGCTGGATTATC
TGAGGCAATCTCTCTGGTCCTAGTTAACTTGGAATACTGAAAGACACTCTATACGCCTGC
AGGTGGGAGACACAAATTGTTCTTCAACTGAAAATACTCTTGAAATGTCAACCTGCCTCC
TGAGAAGTACTGCTGAACACATAGCTCTAAGGAAGTGTGTTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13526
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTTGTGATAAGAGC
TGAAAATCTCCTGTCATACTTCATAAAAGAGAACCTGATTATCACCAAGTATCACTTATA
CCTGCTATATGACCCTAAGCCAATCACACTTATTATTTGGGGTCAGCTTTCCTATTGTCA
GCGTTAAATTCACTGCATGGTATGTAAAAATGATCTTAACGCCCAATTACTAGGGAGGCT
GATGCATGAGGGCTGCTCTACCCCAGCAGTCGGAGATCAGCCAGGGCAACACAGGGAGAT
CCTATCTTTAAAAAAACATAAAAAA
Sequence 13527
CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGGGGGAGGGATAG
CATTAGGAGATAAACCTAATGTAAATGACGAGCTAATGGGTGCAGCACACTAACATGTCA
CGTGTATACATATGTAACAAACCACGTTGTGCACATGCACCCTAGAACTTAAAGTATAAT
AAAAAATATATATATATATAAAATAAAAAAAAGTTACGATGTAAAATAAAAATCTCACTA
TGTTATAAATTTTGTTATCTTTTTCCCAGAACCCTACCTTTCCAGAATGAGAGGATTCTT
GCTTTTCCTTTAACTTACTAACTTCTCTGACTTCTATAGAACCTACATAATGGGGAAATA
GAGATATTGTAAGATATAAAAAGGATAAAATATATTAAATAAAGACCTGAGCAAGAGTGA
CAGTTGAAAAAGATAAAAGCCTACTCAAGTGGATTTTTGAGAGTGTTTTTAGAAACTAGG
AATTGTATGGGATTGATTGGAGACAGCTGTAGTTTGTGAGGCATTGAGAGTGAAAACTCA
GCTGTAGTTTGTGAAGCATTGAGAATGAAATTGGATGAAGAGACT
Sequence 13528
CCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGGGCACTGATCACCTTTCTG
CCTCCAAATTAAAGTTTCACCTAATTCCAACAATAGATCTGCGTAACTAAGAATTTCCAA
GGCTCTGTCAACAGCTAACTTCTAAAGTAACATCTTTTTCTTGTCATACTGTATTTCCTA
ACACAAGTATCTGCCAAATATACAAAACACGATGAATAAGCTAAATCACAAACTTTCTGA
AATCTAAAGCAAAAATAAATAAAATCTAATATAATTGCCTGTGAATAGTTGTCAAAATTT
TCCATCTAGGTCCATCTGTTTCAGGGCTTCATATTTTCCACCTCTTCCTACCAACTGGAG
ATAATTTTTTCTACTTATAATTATTCTATTCTATACTAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13529
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATGACCTAATTTAAAACGTTGAAT
TATTGTAATGTGTTTCCTTCTAGACCAGGGGAAGAAAGAAGCAAAATGGAGATTGGTTAC
ATTTAAGATAGAATTTCTTTAGCAAAAGAAAATACAAAAATCAGGATTGGGGCTTAAAAG
CTGTATAATCTGGCCTGGTGCAGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTGACACAGTGAAACCCT
GTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTGGCAGGGCGTGGTGGTGCGCACCTGTAGTCCCAGC
TACTTGGGAGGCTGAAGCAGGGGAATCACTTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGC
CGAGATCATGCCACTGCACTCTAGCTTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCTCTGTC
TCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13530
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATTGCACACTAGGGTGACTA
TAGTTAACAATAATGTATTATATATTTTAAAATAGCTAGAAGAAAGAATTTTGAATATTC
TCAATGAAATGATTACTGTTTGATGTGATGAATTTGCTAATTACCCTGATTTGATTATTA
TATAATGTATACATATATTGAAACTTCATTCTATCCTATAAATATGTACCATATAAACAT
GTATGGTCATTATGCATCAGTTAAAAATTTAATAAAGTATGCAAAATTTTTATCAACTTT
TAAATACAAAAAATTCCTTAGTCTAAGAATGAATAGCTTAATAAAACCTACAAGATACAT
AATTTTTAATAGTGATATGTTATTCTCTTTTAATTAGGAAAATGATCAGCTGTATTCAAT
TGTCCTCTGATTCAACATAGTAAGAAATATAGAAAATAAAAAGTAGAATGACTAGAAATA
TGGTTTTATTCACAGTTATAACTAAATATACATAAAACCAAAAGAACAATAACAGAGTTT
AGTGAGTTTGCCAGATATAAAATATTTAAATACAAATTTAAGTGTATACTGACACAATGG
ATAG
Sequence 13531
CCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGGAGGGGAAAAAGAAAAAGGAGA
AGGGGAGACAGGAAGGAGAAGAAAAACAAAAGTGAGAAAAAGAGCTGAAAATGGGACAAC

AAGAAAGATTCCTTTTTAAGGAAAATGAATAAACTACCTGTCAAAATAAGTATAACATCC
TTTTCATTCTGGAATTTTAGGAATGGTTGCCTTCCCTTCCAAAAATTCCCCATCCAGTTA
TCATAAAGCGAATTATCTGACACCTATACACATTACATACTAAAGTATTTATTGAATGAG
CAAGGACCACCAGTCAACAAGCTCTACCTATATACAACATTTCCAATCAGTCTATCTATT
CTCTCACATTAAAATACGTCTAGACAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCCAGTGGATCACTTGAGGTAAGGAGTTCGAGACCAGCC
TGACCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGG
CACGCACCTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAACGCTTGAACCCGGG
AGGTGGAGGTTG

Sequence 13532

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCTCCTTTTTTAAGACTCACTAAAAATGAGGGAG
AAAGAGAGAGTCTTAGGGAGATGATTCTTAGAAGTGTGTGTCTGATTTAGTTCAAAAGGC
AAAGAAATTTATGCTGTTTAGAAAACTTTGCCAGTCTCATGGTTCTAAAATACTTTATTG
TAGTAAAGTGATATAGCTGTAGAAAGACTTCCATTTCTAACAGTCCTAAATATTGATTTT
GCTTGACTTATATATATTTAAAGCATCGTTGTTCTTGAAAGGGATTATGACAAACTATTT
CCCAAATACATTTTAACTTCAGAGTATTTCTGTGCTATAAGTCTAAACATTCTTTATCCA
CAGACATAAAAGCCTAAATTCCCAACTGTGTGATTTCATCTTGATTTATTCCAAAATAAT
TTTAAGGATTTTTTGAAATTTATATCATAAAGACCAAGAAATCAGATTTTAGTTTTTAAT
ATAATAATTTTTATAAATATATGACCTATTTAAGTGCATGGATTTTAATATGTAAAATAT
GCTATATTGTTACCAAAAATATAAATTATACTTTAAAGATNTATCTCAGGACTTT

Sequence 13533

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTGAAAGGGGTG
CTCTCCTGCTGAACAAGAATGCAGTCCCTATTGTACTGTGCAACAAAATATCAGGAATAA
AAATATCTGTGCATGGTGGTGCATACTTGTGGTCCTAGCTACTCCAGAGGCTGAAGTGGG
AAGATCATGTGAGCCCAGGAGATCAAAGCTGCAGTGAGCTGTGATTGTGCCATTGTACTC
CAGCCTAGGCAACAGAGCAAGACCCCATCACAAAAAAAAAGACACAAATAAATGGAAACAC
ATACTATGTTCATGAAGTGACCTAATATTGTAAAGACAGCCATACTGCCCAGAGCAATTT
ACCGATTCAGTGCAATTCTTACCAAAATCCCAATGATATTTCTTTGCACCTCACCCTTCC
TGATTTCAAAACCTATTACAAAGCTACAGTAATTAACTGTATGGTGCTGGCATAAAGATA
GAAATGTAGACTTAGTGGAACAGAATAGAGAACTGAGAAGTAAGTTCTCATGTGCATACT
CAAATGATCTGCATAGATTTGTATCAAGGCTACAAAATGGGAAAGAATAATCTCTTCAGC
AAATGGTATTGGGAAAC

Sequence 13534

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAAACTGGGTCCAAAATATTTAAAAA
TAAGCAAAAAGTAAATTTTTGTGAAATTTGACATCTTTGGGGAGTTTCAATTAACAAATT
TCTCAACTAATANNTTTTCATTTTCAATNGGAAAATACACTCTTATAACATATTACATGT
TCAATAATGTCTAAAATTATCTCATCCCTTAGTGCCTCTAAAACATATGAAACATTTAAA
TTTTAAAGAAATTAAGATTTTGTTTTGTATTATGAATTGAAACACTTAATTTAAGGTCTT
TGCTGCCGCTTTACCTGGAAGTGACATCGTGGTAGCCTTGTGGCCAAATTGAACTTACTC
TGGATATTAAAAATGTAAGCAAGACTGTGCAAGCTAATGCATCATGTTTATATTTGACAG
ATAATTAGTTTATACAGTTTAAATTACCATACCTATCTTCTTTTCTTTTTTTCTCCATGG
GGGATTAAAAGATTTTTGTTTGTCTTGGATCAGCTAAAAATTTTTACAATGCAGAANGAT
AAATTGGAACTTGCTCCCTACTAGTCATGTCCAATAATTCTAGAAAGTACCTCACTCCCA
TTTTCATATTAAAGTTGATT

Sequence 13535

GTACCGGCGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACACCCTCTAAA
CTTGACTAAAGAGAAGAACAGGCAGAAAAATGAATTAAACAAAGAAAGAAAAACCTGTCC
GGTCATCTAAACCATTCAATAAGTCTAAAAGAAAGGGTGGAAAATTATGCAGTGCTCCTA
GTTGTTTACAAGGATTATGTCTATGGGTTTTAAAATATTCTGTGTAAGATGTTGTATTGA
TCATGATTACTAAGCCAAATACATATGACAGCACCTAGCATAGAACTTTAACAACTCTTT
ATACTATATGTTCAATACATATTTGTTGAATTAGAATGTACATCTTGCTTAATCAGAACC
ACATGTATACTGTTCTTTGAAAAATTGTACAAAAGACTGGCCAATTTGGCATTTTTTGTT
GGAATCCTATTGAATAACTATCGCTCTTATACTTCTAGTCATTGGTCTAATGGAGTGGGA
TTTTACAAACGTAAGTTATATAGTCATCCATAAGCTAACTGTGTGATTCTATTATATCTA
ATGTAACACAGAAAAATGTATATACACACTAGTATACATTTAAAACCTAGAGGTATTGGC
TGGGTG

Sequence 13536

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTCCTCTCTATGTTCC
TTTTATTATTGACAGAATTCAATAAAATATAAAGAAATCTCAATCCAATTAGTCTACATT
TAGCACGGACACATCATTTTTAACCAATAATAATGCAGAAAAATATGCGATTTTCTAAAA
TGCATCGCACTTTTATTTTTATCATAAAGAAACATGGAACCTTGGAACTACTATCTGTGC
AACCCTAAAGAGCACTTTAAAAATTATATTAGTTATAGCAGTTCATTTGTTGCAAGCCCC
AATTCAGCCAAGGAACATTTTGTAAATACTTTTTGTTCTTAAATGTTAAGAATACCTGTA
TTTTAAAATATTTAATAAAAGGTTTGGTAATTTGTCTTCTTTGGATGAATTTAAAATAGT
GTCGTAACGCTATGGCAGTCTTTGTATTTCTACATATAAACCCAACAATATTTAGATTTA
CCATTTTCAGAACAAGATAAGCAGAATCAACAGTATCTGGTATTCAGGAGTCCTGGACTA
AATTCTTTGTTCTTTTCC
Sequence 13537
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCTCCCCTCCCCCACTTGAAT
TGCCTGCTATTAAACCACATCTCCTTTGTCTAGGAATAATTCAGTATTTCTTTGTTTTTA
AAGCTGAACGCAGTATTTTCATTTATTCTTATTTAATTTGGGTCTGTTTTCTCTACCATT
GAAGCCTCTTGAATCTTTTAAAGCTTGATTTCGTTTTCTACTTTCCTTTCAACTTTATAT
TGTTTGAAAATCCTCTCATTTTTTGCCACTTTGAATAGCTATGGAAAGCATCATCAGCAC
TGCTCTTTCTGATGATCAATAGTAATAAGTTCCCTACTTCATAAAGTAAGGGGACACAAA
GTCTGATTTGGTTATCCTCACAAAATAATATTTTATTAATTTGAAAAAAATATGTAATAC
TCAAAGGATGCCGTGAATTTTGTTATTTTTTTAAATGCTTTTTTGGGTCATTCACAATAA
TTTACATATGAATATGAAAGATTATGGAACAATTCCTAGTATGCTTATGGATTCATGCTC
TCTGCAAGAATTCAGACCCAGTGATAGGAAAACACTAGTCAGTTCATAGCTTACTATTGT
AACAAAGACTT
Sequence 13538
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGAATCTCTGT
AAAACCATAAAAGTTTTAATAGATTTACTTATAGAAAACAAGAACTAAAAAACATTACTA
GTCCACATTTTCAAAATCTAGTCAAAGGATAAATGAAAACCTAGGGGAAAATATCTTCAA
AATATGAAATGATAATTTCTACAATTGGAGAGTTCTCCTATACCATAATCTAAGTGTGAT
GAATTGAATTATTTTTAAAAATATTCCATGCTTCTCCTGTGGGATATACATCCCTGCCCT
GTTGAATGTAGATACAGCCACCTTTGCTTTGACCAGTGGAATATCAACAGAATTGACATA
TGTTGCTTCCAAGCAATATGTAATCTTTTTTGTTTGGCTTCTTTTACTGGGCAAAAGAAT
TTTGAAAGTCCTTCATGTTGTTTCACGTATCTGTAGTTTCTTCC
Sequence 13539
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGGTCATTTCCTCCTT
TGTGTTAGTTCTCCATTTTCTTTAACCATGTAAATCTGTTTGTTTCCCACTTATACCTTG
AAATTCTTACTCCTAAAAAGACTAGAGTCCTGGATGCCATTCCAACAAGTTCCCCTGCCT
CTGCTTCCTGTGGCTCCCTCTTTCTCCCTATACCCCTCCCACTTATCTCCCTTTGTGCCC
CATCTGAGAATTCCCTTAGCAGTGCCTGTCTTGGGAGGTTGAGGGCTTTAGGCAGCACAA
ACTTTGAGACATGAAGTTGTGTATGTTTGGCCATGGGTGCCGTGGCTTGGTCAGCAGGCA
ATGCTGAGAATCATACAGAGGGGAGAGGAGAGAACACTACGTGAAGAGACTGTAGATTAA
CCCAGGGTCTTGGGCTGAGCTAGGGTGAGTAGGGTGGCACCAGACTTTCCTTGGTGTCCT
CCAGAGCCTGTACTATCCTCTATTGCATTATTATAATTCTTCATGACACTTAGGAATTTT
TTCATGTCTGTCTCCCTCTACTTTATGATTGCACCCCAAGACCTAACACAGTGCAAATGT
CTAGTTGTGTAGTCATGTG
Sequence 13540
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAATAAGTATTTTGAAACTCAAATTTGAGTAA
TTGTCTCTCCTAAAGTCCCCATTTTTATTTATTTAGTCTTCTTATAAAAACCATGGTAAA
GCCATCTTTCTTCCCTAGAAATGTCAGGAATTACATGCATCTTTTAATATATTCTTTGAT
AGGTACCCCGCCCATTCATCATCCCTCAAGTAGAGCACATACTCCAAATGATGGGAACCA
CCTGATCTGTTTTGCTACATTAGCAGTTGAAAGCCTTTTTCTGCAATTAATATTGCAAAG
AGATAACTTCCAATAACCACTGGAAATCATTCTAGCACACATGTTAAATAAATTACTCAG
TAGTGAAACTATTTAAATTTTTTCATCTCTGGAGAGAAATCTAACAATTAGGGAGGCCAT
GTGGTATTCTCAGGATGTGTGAAATCCTCTNTGATGT
Sequence 13541
AATTAACGCGGGGAATCTCTGATTGTAAATTATATAATTAAAATAATTTGCAGAACCTAT
TAAAGTTTTCACATCAGTCTCTTCTGAGTTTGGTTCATATTTGTTTTCCCTGAGTACAGT
CAACTTTGAGCCATTGTCAAGATAAAAATCTAGACTTGGAAAATATGAGAACCAGATCCT
GTACAATTACAGATTCATCAAGGAAATGCCATTCTGTGAGACCTCTAGACTGCTAGCCAA

TGAGTCTTCCTTTGGGAACAACTTTACCTTGCCATACAACATGTCAGAGATATTTAGGGT
GGCACACACCTATAGTTTCACCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGTTTGAGCCCA
GGAGCTCAAGGCTGCAGTGTGCTCTGGTTGTGCCAGTGGACTGTAGCCTGNGCAACAGAG
CGAGACCCGTCTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13542
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTCAAAAAAAAAGAA
AGAAAAAATATATAGTTTAAAATGAGTTCCAGCTATCTTTAAATTATGCCCCACTTATCA
CTGGTCTGAATAAAGAAGGAGAAAGAGAACTTCCCTGTGCCAGAATGCAGTCAGGTCTAT
TTCACAGCCAGCTCCTGCTGACTTTAAGAAAGCTCAGCTTGTGCCATCAGAGTGGAATTC
CTTGGCCCAGGGCCTCCAGCAGAAGCCCCCTGAGAGGTCACCCTGATCCTCCAGCCCATC
CCATCTCCTGACCTTCTCTGTCATTGCTATCTTGCCAGTCACCCCTCCAGCCCCCACTTC
ACCCAAGATCTTCCCCGTGGGAATGAACTGAAACATCGAGATTTTTCTGTGGTGATCGAA
CTGGAGGACTCTAACTTTCACTTACAAGATCTATTCATGTTTGCAACAACATATCATGAT
GGGTGGAGAATACTAATACCAAAGGACTGAGTCTCTTTAAATTTGACCAACTGACTTAGC
AGGCAGCTGGTGCCTTGGTTCCTTTCTATCCCTCATGCTTA
Sequence 13543
TTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTCAAGGAACATTATCCTGACATCATCTTAAGGTTT
GACACCAACTTTTAATTACTTTACACAAGTTGATTTTGAAAAAATATCTTCAGCTACACA
TAAAATGAATATTAATTTAATATTGTTAAATTATTTGTTAGCTTTGGAAATACTAGTAAA
TGTAATTTTTAAAATTGTATCACATAATGTTAACTTAGTAAAATTAGAAGACTTCAGTAA
AATTCTGTCAGCAAGGTGGCATACAATTTTAATACATAAGGGGTAACTCAGTAATAAATT
TGTTTTTGCAGCTGCAAATCCAATTTTTCCTTAGGGTTTCAGAAAATGTGAGTTATTGAT
GTATAAAAAATCAAAAGTATGGAGGGATATGTGTTTTGGTTGATGGGTGCAGCAAACCAC
CATGGCACATATATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTCTGTACATGTATCCCAGAACTT
AAAATAAAAAAAAATAATAATAAAAAGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13544
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCATCAC
AAATACACTAGTTCAAAGTAAGTAAGAAATAACCAATGCACATGTTCATAAAATGGTCTA
TGCTGCTTCAGAAGAAACAATATACTTTATCTAGCCATTTTACTAATATCCGTGGGCCNA
ACAGAAAAAGTACATGCCCTTATGGAGCAGGAAGTTTTAGAGAGTAACGAAGTAAACAGA
TACATAATATAACATTAGAAAGAGGTTGGCTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13545
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCACCATTTGTGACATGACAAA
GAACATGTACTTTGGAGTCAGATATACAATCGACTTCCAGATTCCCCTGTTACTATCTGA
ATAAACTAGCACTGCTTACATAAATCCTCTAGGCCTCAATTTTCTCATTTTTCCAATGGG
ATTAATAATATCTTCAGAATATTGTAAGAATGAATGATTTTATATTTTAAGTATTTATAT
TAGTGGTCAATTAAAATAATAGTTTGAAATAATACCATCATGTTCATTTTTCAAGAACCA
TGTCAATTTAGACACAACAATTCACAAACCATTCATTCATTCACTGATATGTTTAACACA
CATTGTTGAATATCACTAGGCATTAGGGATAAAAATATGAATAGGACATGATGATTTCAA
AGTTCTTCATAAAATATACAGAATTTTCTAAGGAAATTTGTGATTTTTTTAAATGAACGT
GTTATATTTTTAAAACATTTTTTCTCTACAGGACAGGTACGTGCTAAGAGGATAAAATAT
GGGGCCACTCTGGCCAAGGCTAAAACATTTCATTCTTATTGATTCAACATAAGGAAGAAC
TGGAAATGTTAACTATTAC
Sequence 13546
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGTGGAGAATAAAAA
CAGTTTGAAGAAACAGGGGATTTAGGGTATAAAAATTATATTAGATCAAGAATACCAACT
TTCTAATGAGCAGAAGCAGCACTCTCTCTCTCTCCAAAGTAGGTAAAAAGGAAATACAAA
AAGCTTTAAAGATGGGAAAGGATAACATGAAATTCTATGCTAGAATTAAAATTAAATACA
TCTCCCCTATTGATAGTTCCATGAGGGAAAGGATGTCTGCTTGTTCTGTCCATTGCTGTG
TCCCGAGCACCTGGAACATTGCCTGGCTCATGACTGCAGGCAAAAATTTCTTTAAGGAAT
GAAATTCATACGGCTAAATTCACATAATAAAGAAAAAGGCTTTCAAGTTACTTCAAATAA
CAAAACCAACTGTTCTTGAGTATATCTTCAATCAAAAAAGAGATCAAGACCAAAATTACA
AGACTTTT
Sequence 13547
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGAGGAAAATGGCAT
CCAAACTGGTAGTGAAAAGAGTGCAGAAGCCATAGGTCCTTAAATAACTAGATATAACCA
GATATTTCTAAAATAAAATGCATTGTTAGGAATATGCAGAGAAAGAGTTAATTAGATGAG

Replacement Sheet - 2nd Sub. - 2nd Pre-Grant

CTTGGCTACTAGAATAAATTTATAACAAATACTTCATAGCTCAATTTGATGTTAGATTAG
GCAACTGTCACCAACATTTTATTTACAAAATACAGGGAGGGAAATAAAATCAATACATAA
GGTAACAGCAAAATTTGACCTCAAAGCTGAAGGATAAGTCTTCTCTAACATGTAAAAAAA
AAAAAAAAATGTAGGTGACAAATGAGTCATTTGTGGAAATAACCTACTTCAAAAAAAATT
TTTTTTACATAACTGGTAGGCCGTATTTTAGGGGGATGCCCAAATTCCAAAAGGTAGTTC
CTAGAGCTCAGGATATTAATGTGCCTAGTCCTATAAACCAATTCCTAGCATGCGATATTT
GAATTTTTAATAGTAATATATTTGAAATTGAAAGGAAC

Sequence 13548

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTGTTCAATGCTAA
TCCTCTTGAAATAATTTGGTTTTCAAAACTCTGTCCTTGTACTGTTCTAATTTTAACATC
AGTAAACCATCATTGTTATTTTTGTTTTTAATTTTTAGAGACAACGTATTGCTATTCAAG
CCTCTCTGTTGCCCAGGCTGGACTTGAACTCCTAGGCTTGAGCAATCGTCTTACCCATTG
TCCCTTGTGACAATGACTTGAAGTGATTCAAAAGGCCTTTTTAGAAATGTCTTTTCTTAT
AAAACAAGCATACTAACTAGAAGGGGAAAATAATATTTAAATATTGACAGTCATTAACAG
GATCACTCAAACACTGTGCTCTATGATGTTTGACTCTTCTTAGAGGAGTGCAGTGGGGTA
TCACACAGCTTCTGCTCAGGTACAATCATGTTTTCAAAAGAAAAGGGCTGGGCGTGGTGG
CTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAA
TTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTATCTTTACTA

Sequence 13549

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTATACATATGTAAC
TAACCTGCACATTGTGCACATGTATCCTAAAACTTAAAGTATAACAATAAAAAAAATAAA
AAATAAAAAAATAAAAAAATCTATGATTTCAGTGATATTACAAATGAATCTCTATTTTCT
ATTTAAAACTGTTTTGTACATGTCAATTTCCTTTAAAAAAAAAAAGCCTTTAAATAGCAC
TCCAATATTCTGAATAGAAAGTTCACAACATTGGTATCCAGAATGCTATATAATCGAATT
CAATTTTACTTTCATTGAACACTGTTACAAAAGGCACATTCTATAGGAAGCAACTGTAAC
TTATAATACTCTATATTTAGGAATGCCATCCACCTCTAAGAGGGGAAGTCTTTAATCTTT
TGAGTTCATATGCCTTTTTTCAGAATCTCATGAAATTTATAGTTATCTTTTCAGCAAAAA
TGTACATGAACACAAGACTCAATTTCAGTTTTTACACATATCTCCTAAACCTATCAATGC
TTTCCTAGGCTGTATGTTAAACTGCTATGTATTAAAAGCACCACTGTATCATCCTTAAAC
ATATTCTCCAA

Sequence 13550

GGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTAATGAAATACTTAAA
ATTTAAAATAGATTAACTTTTTTCTGTATTACAGTGAATCATAGCAAGAATCATCGTTAC
TAACTTTTTGATTATAATAAGTTGGGAAATATTTCTTCCACAGCACTTTCTGTGCAATTC
ATTTATTATGAAAGCAGGATGAATATATTCACACATTCATTTTGCTTTATATCTAACCCA
CAAACAGCACCTTGATATCACATAGGGACAAATGACATTTCAAAAAAGATAAAAGTAAGA
TTTCATGTAATACATATAAAACATGGTATCTTTTTAAACTCATTTTTTATTTAAGAAATT
TCTGTTGCCTTTAACTAAATAGGTATGATTGTGTAAGGATGATTTCACCCACCTCTATCT
TAGAGATAACTAGGTTTTCTCCCTTGCATTAGCCCACACCCCTCACCACTGTTTATTCTC
TAGATTTCTTGACTATGTTTGCTATGCATCATACAAACTTAGGTGTTGGTCCATTTAAAC
ATACTAATTTTAGCATTTCCAAATCATTATCTTACTTCAGTTATGCTGATAGAAAGCATG
TGGTTATGAGTGAGTAA

Sequence 13551

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGAAGAGTGA
AATTGGACTGTTAGACTCCATGATAGTCAAAGGACATAACATCCTATTTTACTGTCCTTC
AGAAGAGCTAAAATGTTCTCAGAGAGTGACAAAAAGATGATAGTTACTTCCTTGACAGCA
ACATAGGGAGAAACTTTATGAAAAGCTAGAAAATTTATATGCATCTGACTTCAGTGACTA
TCCAAAATAAATTTCAAAGTATACAATTTTTTTTTTTACAAGACAGCTCAAGTAGCACCA
CCATTTCCCTTTAAAAAAAAATAAAATAAGCCTTTTCCCTGATTGTAAGGATTATGCACA
ATATTCTAGATAAAAATTTTGGAAAGCATAAGAGACGAAAATTACCTATAGTCTCACAAG
TTAATATTGTGGTTTACATTTCAGTGCATATACTTCTGGTCTTTTTTTCTCTTTGTAGAC
TTTCTACGAAATTTCATATTTTTCCCAGAAGTCAGGCTGCTAGATCTGTGTGATCTTTAC
CAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13552

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACGGTGGTATTTTGT
AGCTTTGAAAATAAGCTACAAGGACAAAGAAGGAGTCAGTTAAATGACCAAACTTTTAAA
ATATGAGTGTCCATAAATATACATCAATTGTTTCTAAATACTAAGATAGATCGATATCTT

CATAGAATGGTGCCTGTTGAGTCTCAGCTGCTTTCTACCCTGTCATATACCTCGGTGAAT
AGTAGTGGGTGTATAATTATAGTCTTTTATAGTCTTGAGTTATTGAGGAACTTATTATAC
TATATATAAAATTATTTCCCTGTAAATTTCACATAATTTACACTATTACCTATATTTAGA
TTTATCTGAAGGAAATATAAAGTTATTACTTTATTTAAAACAACTTTATTGCATACTTAT
TATATACCAGCACCGAAGAATTATTAAACCCCAACCCTGCCTTCAAGAAGTTCCCAACAT
ACTGGCTGAAACAGACCTCTAGACAGATCATTACATGATAGTGTGTTGAAGGAAAATCGT
ATATACAAAGGATATACTGCAGAAAGAGTCTTGAAAG

Sequence 13553

ACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATAATAATATGA
GGTAGTTTCTAGTTCAGTTTTCTTACTTCAGAATTACTATTATATTATTATATAAGAAAA
GAATCTTTTTATTTGTGAGACATTGAGTCTCAACTGGAGCCGACACAATGCTGCTAGTCC
AGATTTTGCATAAGCTCTGGAATCCAATTCCCCCACAGATTCATCGTTGACCCTTGAAGA
GGCACTTGACCTCATCCTTTCCTGACCCATGAAATTAGAAGCCCAACTGCCACAGAGAGA
TGATTTAGATTTGATTCCTGATATGCACTCTATGTATGGGAAACTTGGAAACTTTCCAAT
AGATCCAGTATATATCTAGATGCTTAATTATTGGGATAAAAATAATACTCATTATTTCCT
GAGTTATTCTTTAATAATTTAAAGATGCATTGCCTTTAAGTACCACCATGCTAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 13554

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATAAGGAAATAAATTT
AAAAGGTACTATTTTGATATTTTTCCATCAACGATTAAAAATAAATAATACTCGAAGGGA
CCGTTTATGTTACTCATTGAGATATTTGATACACTTTTTAAATTGTGCAAACATCAACAG
GATCTTGCTGAAAGGAAATGACAGGGTACAGAGGAAGGTTTTTTAATCTGCCTCAGGATG
TCTAGCTAGATAGCATTCTGTCATTCCAACCCCCCACCCCACTTTATACCCAGTGGGTTT
CTTTAGGTAGCACAGCTTCACTCCCTGAGATACCACAAGCTTTGCTGAGGTTTCTGTTAA
TACCACAGAAGACCCTTCTGCGAAGAAGAGACATCAGAATCAGAATATACCTTCTTTACC
ATTAATGACATGGCTACAGCTCTGAAATCAAAGACCTCATGTTGACAGCTTTTTGAGAGA
TATTTGCGGGGAGGGGTTGAGTAGGATTTTAAATTTAGTAAACTATTTTGTGCAAATAAG
ACTTGGTTTCCTTTGTCTTACCTTANAGTGGTGTGAGACTTCTTTTCATTTCAAGGAAGG
GTTAT

Sequence 13555

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAAAATTAATTAACGCGGGTTGTCCATTTGTTCAATTGTAG
AGATGAAAATATTAATTTAAACCAAAAGCATATTGCAGGAAAAGCAATCCAATTACAAAA
AGCCATTTATACANGAAAAAGTATACTTTCAAATAAAGTAGTGAAAAGGTCACCACAAAT
CTTTATAGGCTAAGAAAATGGAATCAAATACATAATGTTAAAAATGTACAGAAACAGTTT
TTTATAGAGGACTAACACTGTTCTGTTATTGATGCCTCTAGTAGATCAAGAGAAAAATGG
AGACCATTTGAAAATTAACTAATACAGTTAAATTAACAAATATACTTTCAACTGGGCACA
GTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAAATGGATTGCTTGCACC
CAGGAGCTTGAGAGCAGCCGAACAACATGGCATATCCTATATCTACAAAAAAGGCAAAAA
ATTAGCCATGCATGGGAATACACATGTGTAGTCCCTGCTACTTG

Sequence 13556

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTACTAATTT
TGGGGGACTATAAATTTGTATTTTGCTCACTGCCCCCATCAGAGTCTTCAAGACAAGCAG
GGCATTAGTTGGGCCTGGATATTTTCCTCCATCTGTAGTTTTCTGAGAGTTTCTATTATG
AAATAGCATTGGATTTAGTCAAATGAGCTTTCTGAATCTGTTGAAATAACCATATGGCTT
TAAAAAAATTCTGCTAATGTGGTAAAATCTATTGACTGATTTTTGAATGCAACCAGCTTT
GCATTGCTGAGATAAAATCCAGTTGGCCATGGTGTATTACCCTTTTTGAATTTTGCTAGA
TTTACTTTGTTAATATTTTGTTAAGGATGAAGTGGTAATATTTTTTTATTTCTACGGCAC
CTAAGAAGAAAACAAATGACAGGAGGACTCATTTCCCTTAGCAATGGAAATTACCTTTCA
CAGTCTCTATAAAATAAAATATTGCCAAAAAAACCAAAACAAGTAAAATCATAAATCTCA
AGAGAGTAAATCTAAGATAGAACATCAGCAAAATATGCACTAAAAGTAAAGTACTATGTG
TGTTTAAAGCTACAG

Sequence 13557

ACCGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCATCTCAACTCT
TTCTCAACTGCACAGGGNAAAAGTAACCCAGAATAATTGGAAGAAGATTGGAAGATTAAA
AGTTCCAACCAAAAACAAAAACAAGCAAACAAACAAAAACAACTCTGAATCCCCTGAATA
ATCATTTCTTTTTTTAAAAAAAGGCACGTAATAATCCAAAATATGATCGGGCACAGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGA

GTTCGAGACCAGACTGGCCAACATGGTGAAACCCCATGTCTACTAAAAATATAAAAATTA
ACTGGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAAT
CCCTAGAACCTGGCAGGTGGAGGTTACAGTGAGCTGACATCGTGCCATTGCACTCCAGCC
TGGGCTACAGAGTAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13558

ATTAATCTACCGCGGGGTAGTCATACAACAAATCTTTTTTTATTTTTTATCCACAAAAAT
AAAATATTGATTAATCAATACGCAGGAGGTGGGACAAAAGAATTTTCTGTTCAACAAAGG
GAATTGAATTTTTTCGCGTCATAAATTTTCACAGTTTTTTTTTTTAAATTGGGTGACCTTG
CAAATAATTCACACCTGGGAAGGGGCAATAAAAAAAATCCAAAGCTTTGCCGTTCCTTTT
ACACCGTTTAAGAAATATATTTCATAATTGCGGGGGGCTTATTTCCACTGAGGCACACAA
AGCCTTTTAAATTTATTTAAACATTGTTTCCACCCTTAAATTCTGTTTCTGGACAAACTT
TAAAACTTTTTTATGAAATATGTTTTTATGAGTTTATCTTAAAATTAAAATACCCAGTCG
GGTGGGGGGGCTCCCCC

Sequence 13559

GGGGACATATTGAGAACCATTAGGAACCATTAGAAACATAAGTTTCCACGTCAATTTTAC
ATCTAAATTTTAGGTAATATTTGCATTTAGCCTCTCTCTGCTTTTTTTCTCACCACCACA
AAATCCATAAAAATGTTATCACTTTAAAGACCATCTGCAAAAGAAATACCAGACTAAAAA
CAGAATGTTTGATGCATAAACTGTCCTTTAGATCACCTTTAAGACAATATTCCATCAGGC
AATAAAAACTTCCAGTTCAATTTCCTTTAATAGAACTAAGATTTCCCCTGAACAAAATTC
TCTTCGTTTGCTGATTGGGAAAGACAGCTAATTTTAATAGCAATTGTCCCTCCAAGACTA
TCTTATGTTTTCAGGTTGCTTAGGAAATATGAATTTCAGGATGAAAAAAGTCATTAGCAA
TAGAGGTATTTAGAAGATGTAAAAGGGTAAAATGTACGTTTAGCACAAAGCAGCAATCTC
TTTACTCATAGCTCCAGGGTTATCAGGATGTCATTAACAGCTTTTTACTATGTAAATGTT
TT

Sequence 13560

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATAGCATGAGAGATGC
TTGTGAGGTAGGAGCGTGGATTTCATTCAACCGAAAGTGAACGTTTTATAAAATCATTTC
TGTCATTGCAGATCAAGAGCCTCCACATTAGATTGGTTTAGGATTATAAACTAGAGTTTT
CAGTGTGTGCTTAGGATTTAAGGACGGCAGCACACCTCTGCACAGGTGATGTTTATTTAC
CTGCTTCACAAAAACTCCTCTTCCTGATAGATCTAACAAGATCTTTCTATTGTTTAAAGC
TTTTCAGAGGTCAGCTTATCTCAAAAATACTATCTAAAAAAGACCCTGTAAGATTTTGTA
TAAGGGAGAGAAGGATCTAGAAAAAATAATAGGAAAACGTAAAGCCAGTCTTCACAATTG
AGCCCTTGTCCCCCAGGAGAGCAGCGTTAAAACTCAGCACACAAAATGTAGTGGCTGATG
TGTTTATGCTCTTAGTGCCAGCATCTCAGAGAATGCATGCATGTGAGCTTACATCAGGTT
GTCCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13561

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAACACATTAAAATATCTTTATG
GATAGGCAGATGATCTGATATCTGAGCTTTAGCAGTTAACTCTTTAATATTTAATGTATA
TCATTCAACAGGTATTATCCACTTCCTACTTGGAAATTAAACACTTTTCTGCTACATATC
TCATCTCAATTAATAAATCTAATTGTGCATGCTAAGGTTTATTACTTGCAACACTCCTTT
AACAAGTACAACTGACTCAGGAACATATGGTAAAAATACTACTTAACTCTCTTAATAATT
AGCTTATAACCAGTGTGAGCAAGTAAATATTTGAGAATCATCTCTCCACCGGGCGCCGTG
GCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATAACGAGGTCAGGA
GATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAACACACACAAAA
AATTAGTCGGGCATGGTGGCGGGTGCCTGCAATCCCGGCTACTCAGGAGGCTGGGGCAGG
AGAATGGCGTGAACACGGGAGGCGGAGCTTGCAATG

Sequence 13562

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCAGTTAATTGCCTTT
TATTTTATACCTCTTGTAAAGAAAAAAAAAAAATTATGGGATAAATTAAAATGTTTAACAT
TCCATCTCTATCACTTGCAGAATCACCGTAACTGTATGCTAGGAAGTAATTCAAGGCACC
CACATGGCCACTATACCCATTCATCAATTTATCTACTCAGTAACTAAACTCCATCTTGAA
CAGAAAGGGTGCTACCCAGAGGCCAAGACCACAGGAAGTCCAAGGGAATATCAATAGCAT
TCTACGTCCAAGATGCATTCACCAGCAGAATAAAATACTTAAATACGTAGACTTTCACTG
AGATATGCATGGTATAAAAGTCATTTTTAATTTTTTTTCTGACAATGCATAAAGGATTAG
GGAATAAAATTCTCTCGTAACAAAGTGATCAACGTTGTACACCATCTTGAAAACTCCCAC
TTAAAAATGAACAGGATGAACCAATCTGTCCAAAAATAGAGTCGTTACCCAGAAAAACCA
CAATCATGCAAAAATAAGACATTTCAGAATTGGCTCTTCTAAAGAAAAAACTCAAA

Sequence 13563
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCTAATTGTTTCTCCT
CTGCTTAAAGTACTTTGATGAATCTCTATTGTCTTCCAGAAAATTCTAACCTCTTTAGTT
TTGCAGGTAAGATCCATCATCATCTGGCTCCTTTCTATTTTTCTATGCATACAACTTCAT
TTCCAACCATTTCCCTGTATGTCTCCTGTAACATAGCTAGGCAGCTTTCTTGGACCTCCA
CTCCCTAATATGTATACAAAGTTGCTCTTTTCACACATCATTTTTTTCTTCCTGAAATGC
CCTTCCTCCTCCTGTATATTCTAGTCTTCCTGGTGTTTTAACCTGTACTTATGCTTATAA
ATTTTACACTGATGTTATTACCATTTCTCTGAATATGTCCCCGAGTGTGCCCCCACTTCA
TGCCAACAAAGAAATGGAAATTTCTACTCTTGCTTTTAAAACAACATTATGAGAAAGGAG
CTTCAAGATGAATGACTAAAGACATTTCATACTCTCCTCCTCCCTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13564
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGCCCTGAGAATAGGATCAT
AAAAATGTTTATGATATTTTTAAAACTGTACCTTATTTATGAACACTAAAAAAAATAAGC
ATTTAACCTTGCTGTCAGTCCTAGCTTATTTCAATTTTGACTTTTTGCTTCACAGGATTT
TTTTCTATTAGCTTTACAGATATCCAGTTCTTAGCTCATTCTTACCAAAAAAAAAAAAAA
AAAGATTCTTTTAACAGGGTCTCATTCTGTCACCCAGGCTGGAGCACAGAGTGAGACTCC
GTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTACTGGCTGGGTGCAGTAGATCATGCCTGTAATCATAAC
ACTTTGGGAGCAGAGGCAGGAGGACTGCTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACCTGAGCA
ACATAAGGAGACCTCATCTCTAAAAACAAGACTGCAGTGAGCCACGATCATGCAACTGCC
CTCCAGCCCGGGTGACAAAGCGAGACCCTGTTTCAAAAAAAAAAAAAGACTATATACTTA
GAGAACTGCTTGGTGTGACAAAAACAGCACTTAAATGGGACTCAGGAGACTTGGTTTCTG
GTCTAGTACTGTCCTTAAGTAG
Sequence 13565
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGTGGCTACTACTA
CATGCTTCCACAAATTCTTATCTAGGCTTTCTTCAGAAATTGGACAGGCCAGTCATGGTG
GCTCAGGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGACGCTGGCAGATAACTTAAGGTTGC
AAGTTTGAGACCAGCCTGGCAAACATGGTGAAACACCGTCTCTACTTAAATACAAAAATT
AGCCAGGCATGGTGGCAAGTGCGTGTAATTTCGGCTACTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGAA
TCACTTGAATCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTTGCGCCACTGCACTCCAAC
CTGGGCAACAGAGCGAGATTCTGTCTCAAAACCAAAACCAAAACAACAACAACAACAAAA
AGACAGAGAAAGAAATTGGACAGAGGGCTTTTTCTAATTAGGAAAAGCCAGCATCTCCAT
CTCTGCCTGGTAATTTCATGAAGTCTGCATAGCAAAAAGCCCTACATACACTATTTTACA
CAATCAGGTACAACTGCTTTTTCCTATTCCATTCTCCTTGCTCGCAGCANAGCTGGCTNT
AGCTGACAGGCAAGAT
Sequence 13566
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCA
ATTTTAATTTCCAATAACATAAATATCAATAGACATTAAAATAAAATAAATATAAATAAA
AGCTCATTATTGGAATCCACGATAACTTTTTAAGTATATAAAGAGGTGCTAAGATTAAAA
CATTTGAGAATCCTCATTCTAGATCACTGGCAATAATTCCTCCTGCTACTACACAGATTT
CAGAATACTAATTCTTGAATGACTTCTGGAATTCTTGACCTTCAAAATTAGTGTTCCCAG
AGAAAACATCTAAATAGGAAAGTATAGCAGTAATAGCTCACTAAACAACTTTCCTGAGCA
GAGTGGGGTAAATGCAGCAAGGAGAAAAGTGGCTTGCTATAAGAGTGAAAATATTTAAAA
TGTCTACTCATTGTCGCAATCCCCTAATGCCTCAGGGACAGATGAAACTTTACCATTTAA
ACCTTATTTTGAGTTA
Sequence 13567
GGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACACACACATATCAAAAGT
CTACATATGTCCTTGTTTAGTCTTACTTCTACTTTTTAAAAAGATGCATTCTCTTTCTTT
CAAGTTCAAAGGCATCTTTTGAGGAAATACATTTGTATTTTCCTTGAACTTGGTACGTAC
ACACCTACATATATTTCTTCAAGAAATCTCTAGCATGTCCAACTTAGTTTTTGAGTAATT
ATTCTTACAAGTGAAAACTTGTTCTCATGGCAGCACCAGGCTCTGAGCTCCCTGAGGCAG
GGGTCATGTCATGTTTGTGCCCTAGGAAGCTGGCCTATGGTAGGTAATCAATAATTATTG
AATAAGATGAAAAAGATCAGGTAGTACAAGAGTCCTGATAGTCCCCAACTCTGACCCCTG
AGTCCCTTCAGTTTCTTTCTACTTGACAGTTTGTAACACTGGGCACAAAAGGGAGACAGA
GAGAACAAACCACTTCTGCTGTGACCAGGTTACGTGATCTGCAGGGATCCAGCCTCCAAT
CAGGAGCTATTGCACAAGGGCTAGCAAGTAGCCAAGGACAAAAACCAGGTAACTTCATCA
GTTAAGTA
Sequence 13568

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAAAAA
CAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGACTACCTCAAGACATTTAGTAATCAAACTTCG
AAAGGTTGAGAATACAGAAAGGATCCTAAAAGAAGCAAGAGAATAAAAACAAATAACATG
CCAAGAACCTTCTATATGACTGGCAGCAAATTTCTCAGTGAAAACCTTAAGGGCCAGGAG
AGAGTGGCATGACATAGCTAAAGCACTGAAGGAAAAAGTATTTTATCCTAGAATAGTATA
TCCAGTGAAAATATCCTTTAAAAATGTGGGAGAAATAAAGACTTCTCCAGACAAACTAAA
ATAAGGGATTTCATCAATACCAGATCTGTCCTATAAGAAATGCTGAAAGAAGTTCTTCAG
TCTGAAATAAAAGGATGTTAATGAATTAGAAATCATTTGAAGGTGAAAAACTCACTAATA
ATAG

Sequence 13569

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCCCTTGACTATCTCCACTATAGGGGTTCTGGAAA
AGCAGAATGTTTTTGATTTCTAGTCTTTCTCGCAGCAATGTGTGGTCATATGTTTGAATT
CTGGCCAATGAACTAAAAGCAGAATTCTGTGACATGGAGGAAAAATCTGGAAAAGCTTCT
GTGGTCATGACAAATAAAACAGACATTATTGATGCCTCCCCACAACCCACTCCTAGCACC
CTATGCTGAAATAGTACATGATGTTCAGAGATGCAGAGCCCATTTTGTGACAATGAAATG
GCCAAGAGGTTTACAGAGATGTCAGCCCTGATATAATGGCAGTTTACCTCCAAAGTTCAT
AATATGTGAGAAAAATAATGTTTATTTGTCACTCTTAGGCACATTGCTGCTTGTAGCCTA
GATCATCACTATCTGATACAGATTGCATAAGGGTTTATGAGTCTTTACAGCCAAAAATAT
CTGGGTTTAAATCCCCATTCTGACAATTTGTGATCTTTGGTGAGTAATTATATCTCTAAG
ATGAGGTATGTTAATCTAAAATTTGGAACAACAATAACATTCACAAGCTTGTTATGAGGA

Sequence 13570

ACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCTAA
CTGATAGTTCTCACTTCCCCATAAGCCCCTGTTTTTCATCACATTTAAATAGCCAGTTAG
GCTTGAACAATGAGAAAGCCTAAGTTCAGGGTCTAATGTGTGTTCTTATATGTATCAGCA
CTTCAGCAAATGGTCAAATGCTTGAGGTCAGAATGCTTCCTAGGGATTTAGTTTTTAATT
TTAGGAAGTATGGTTGAGATAAAATATGTCAATAAATCTCCAAGAAGGCTTGAAGAAGTT
ATTTTTGTTATATTAATTGTACAACATATCTATTTTAACAGACATTCAATGGGCAAAACT
ATTCCCTTCATTTTCCCCCCTCTTTTCTCCTTTCCTGTCTCCTCCTCCTTCCAAGAAGTC
ATGGTATAAACAGCACAGGTTATATTAGGGGAATCTTCTGGAGTCTCCACAGGATGCTGC
TTTGCATCAAAATCATAAGACCGTCAGAGAAGTGGAACTGCTTTACTAACATGGGAAAAT
TTTCTATTCCAGTAACAAAATATTTTTTAACGACAGTCCATAGATGTACCTGTTTCTATG
G

Sequence 13571

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGCGCACTTA
GGTCCTCTGTAAGTGCCCACAGTGTCCATAAGACTGCTGGGTCATTTCTCTAGTTCTGAA
ATAATATTTCTTACCATATATAAAGAGAAAAATCTAGTGGTCCATGACACAGGTGATTGG
ACTAAGTAAGTCTCTCCTTTTCAAGAACGTGCCTTCTTCATTATTAAAAAACATAAAACT
AAAAAGAAAATTATGGAAACATATATATGTATATATATATGTATATATATTAATATAGTA
CAGGTTATTATACACACAAGAGAAAAAAGCCAATGTTTGAATAAGATTTGAAATCTTTTT
ACAGAAAATGGTAAAAGTTGTTAAATAAAACTCAACTACAAGTTGTTTTTGATGGAGGAA
CAGGATATGAAAGATTAAAAGGAATGAGTGGTCTTCCCTGGGCCACTGCAGATCAAAGAA
AACAGAAGAGGCTGAGACAAGTTAAGGTGGGTATGAACTCAGAAATAAATCAGCACAAAA
ATGTTTAAGTGAGAAAGAGTGCCATTTTCATTACTAGACGATAAAATCTTAANTAAGAAT
TTGTTGACCAAGTAGT

Sequence 13572

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCCCCTTTTGAGCAGT
CAGGGCTTTTATCAGCAAATCTTTCTGGGAAAGGATTTGCTCCCTTTCTTCTTGGAAACT
TTTGATCATCAGAGTCAGCTCTCTCTTTTCATCTTTCAGACTTGTGATGTTTTCCACAGA
GGACTGGAGACTGAGTTTTAGACATGCAAGTTCCAAGGACAGATTTTCATTTATCTACAA
ATTATAAATGACTAAAAAGTGGTTGAAAAGTTAATTACTCAGAATTTGCTTATTTAATTG
CATTCTAACTTTACTTGAAGTTCTGGATGTTTTTGGCCCCTTCTAAGCTGCCTTATTTAA
TGGCCTGTGGTCCGTTGCCACGGCAAAACAGAATTAACAATTCTTACTTATGCAAACTTA
ATACTTGTCAAATATACGCTTTCTTTGTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13573

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCAGGCAGGATTCTAACAATTA
GGTATTTAAAGAAAATAGCTTTTACTATTTCCAGAGAATATAAATTAGTTAATTTAATCC
CATCTGTTTGAAAATGTCAGATTTATGTAGTTTGACCTTTACAGTCAGAATTTTTTATTG

GAATTTTTTTTAGTTTTTGTTTTCATTCACAATCATAGTTACTTGGAATATACCCAGGGA
AAAGAATAATAATTTTTGTGCCTTTTAAAATGCTCATATATAGATATATCTCATATATTA
CAGGAAACATCATGTGGATATATGAAAAATACTACCAAAAGATAGTTATATATTAAATAA
GATATTTATATCTTATTATATTAAAGTAGTAGGAGTAGTATATTAAAGTAGTAGAATGGC
TTTTGTTCTCAGACTTTTGTTTAAAATTTTTCAGACAGTTTTTTTTTTTGTGAAAAACAG
GAAGTATATACATAGATTTTTTTCTTAGAAGCTTGCTTTTTCAAACCTCTTCTAATAGTG
TTCTTCATCATTAACCAATTTACTATTTTATCCTTTTGCAGAATATTGTTACATCTTACC
AATTTTTCATATTGACAGACTCCTTGAAAA

Sequence 13574

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAATTTATAAAATATAC
ATCCAAAGAAAAGAGCTATTTTTAAAAGACATGAGGACATTAACTGTCTGCTCATATATT
GTTTTCATTGAGAGAAATACAGAATCTAATATCATTATGTTTAAAATACCAATGTCTAAA
CTTGAATTTTATTTCCACCCATTCTGAAATGAGTATACATATTCTTTCATTTATAAACAT
TAACATTTTGAAAATAGTAATACCTTTGCACACATGAAGAAAAATATAAATACATACTAT
AAATCAGTAATTTCTATAAAAATATAGAAAGTATGTGGGTAACTTGCTCTGGTATCCAAA
TCTAGCAAATTTAGAACCAAACATTTTAATTTACAATTTTTCGCTCATTCCTAAAGACCA
GCACAAATTTTAGCATGGTTAACTGAAGATGTAACATTCATTACATTCTTAATTATAAGA
ATCATGTTTTTTAAAATGAACTAGGATATATGCAAATTAGGATTTAACATAGTAATATCT
TGCATTAACACTACCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13575

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGGGGGCCTATAATTAGCAGC
ACGATCTGCTTAAACTAGCATCTTTTTCTTAGTGCCTAAGGATTAGACACTAAGGTAAAG
GTACTGAAGCACTAGTTTATTAAAGTAGTCAGTTAATAGAAGATGCTAACAGCTCAAATA
CTTTTTTATTCATAAAGAAAGCAAATTGAAAAATTCAGGCAAATATAAACTATTTTATTT
CTCAAATTAATTGTTAAATGAGATTAGAAAACTAAACCTTTCTAAACCATCTGCAAGTTC
CCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13576

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTAAGGTATTT
CTCCTTAACGAAAGGTTGAAATTCCCATTCATTGACTAAATTTTTTTCTAAATCCAATCC
TACAAGTTGTAATTCAATATTTGTTGCTGACAAGTTGTCAGTGTGGAAAGGCTTAATATT
TATTTTCTAATAGACTGCAATCTTTGTGAACTTAGATCTGTTTGAAAACAGCAACATCAC
TATAGGAGGGTTTATTTCATCTTTGGCAATGTCAACATTTAAACATGTATTTGAAGCAAC
CCTGTGGCTATTACAATTGGCCAGAGTTCAGGTTCCCTAACTAAACTAAACTATTTAACC
CATTCTTTCTCATTGAAAGCTTTAAAATTATGGACGTGGAAGTATAATAATATCTAATCA
GTTTGTACAGCAGCATAAAATATATTTCTGGGGGTCAGTGTACATCCAACATAAGAATAA
GTCAAGCCAAACTTCACATTACAAGGTTCATAAAGAAATCGTTGGGTTGTGTGATGGAAG
CTTATTGAATGATAAATTGTGCCCATANAGCAATGCT

Sequence 13577

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGGTGGTAAATATAAAGACCC
AACACTGAATCCAGTGTTCAGAGAAGACTCCATTTTCTCAGGACCTGTGGAATCTATCAA
GCTTTTCTCATGCCTTCTTTGGTTTCCATGAATACAAGCCTTGATAAAACACACAAAGAC
ACACGATTTTATCAGTCCGTTGTGCTCAGGGACGATTGCTTAGAAGGCTAACCAGGAACA
GACAGGTCCCTGGTGGTTTTTGGTGCATTTTTGTATTTAAATCGGAAAAGGGTTTTGCAG
ACTCAAGGAGCTGCTCATCAAGTCTTCCCGGAGTCAAGCGAAGGACCGGTTTCGGGAAGC
GCCTTTAGGATTCCCACACTCCCTAAGATGCTTCTACTTGAGCCGAGCATTTCCCTTCTT
TAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13578

CGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCAAGGAAGAAGGTT
ATTTTCTGCCCTGAACTGAATTTCAGAGTCTTCTGCAGTTACTTTTCAGCCTTTCAGGAT
ACAGTGGAAAAAGGAATAAAAAGAAAGGGCAGAAGAAGAAAGATATGTAAGAGGGCCTGA
AAAGATGGATCACTCGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAATCCT
GCCCCTACTAAAAATACGAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGCATGCTCGGGAGGCTAAG
GCAGGAAAATTGCTTGAACCCAGGAAGCGAGGCTGCAATGAGCCAAGATTGTGCCACTGT
ATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAAATTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13579

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATATCAGTATTGTCTAAAAAAAAAA
AAAGAATCAGCTGGGGGCATAGTTAGCAGGAAGAACAAGTAATTTTGATCAGAAGATTCA

TGATTGATTGATCCTTAGCTCCATCCCTCACTAGCTGTATCGTTTTGGCAAAGTCACTTC
ACTCCTCTAATTCTCATTTTCCCTAGCTGCTAAAATTAAGGGGATAAAACACCTTTACTT
ACTTCAGGGTTATTTTAAGGATTAAGACAGATAAGAATGTGCTTCATACGCTATAACACT
ATTGAAATATTAGTTACTCAAGGTAACAAGTACTTATTGGATACTTCTCATGTGCTATGT
GCAGCACTTAACAGAGAAAGTAGCATAATACAATCCCAGTCCTCAATGAGTACTGTAACA
GAGAACATCGATGAGTGAACACACAGGCATCTCTTCAAGGCAGTATGAAATACAGATGGA
GTCGCAATTGATTTAATCT

Sequence 13580

TACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGCTTACAACCA
GAATGTGCTTTTTCTACGCAGCAGGGATATAGAGTAATGGAGTCATAGGACCCACTGAGA
ATCTGGAGAAAGCTGTGTGTTTTTTCTTTATAAAAAGACACATTTGCAGTATTACACATA
ATACTTGAGCACACACAAATGATTTTGTATATAACTTCAGGGGATTCCAGGGGCATCTTA
GTGTCTTCTGGTGACCCAGTGCTCATTTAGTGCTTCTGTTACGCTTTAGGAAAGTTTGAA
GGATTGAGCTGTTATGCTCAATGATCCTTATGGAGGCAGAACTCAGCATGGGGACTGTTT
TTTAGATTTAAATTTGCTGCTGGGTCAAGAAGCCTGCCTGGAATAATGATATTTTTTGGC
CTGACTTTTGCTGCTGAGTGTTATGATTTTCTGTAATTGCCGTGGAGGTGGCTCGCTGAT
CTACCAGTTGAAAGCTAGAGTTCATTNTCCCCTTTCATTAGGGTGTAACTTCTGGGTAGG
GGTAAGAGGAAGTGAAAGGAGAAAAATACAAAAAGATTAAAATACTTTTTTG

Sequence 13581

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGAATTTGAAGCCATATA
GTCTGGTTCTTCAGGGTGTATACATCCGTGTATCTATAACCACAATGCTGCAGGGGCACT
CGAACAGGCTGGAAAAGAATTATTTTTCTTTAAAGGGCAAATTAATTTCCTCAAAAGTAA
TCTCTGTTCACTTTATCCCATACCAGATGCTTATTTTCATTTCATATCCTAAAAGTTAGA
TTGGCACTTACATGCCAACTTAAAATACCTTTAAGTCTTTAAAATTTATAGTATTTTAGA
ATTTATCATAGTGAAACATGTACAGTCTGTTAGTCCCCAAGACAATAAAATAAGGATGAT
AGTGACTGATACTCCATTCCCTTCCGATGTAATGACAAACACGTAGAAACACTGTGTTTC
ATTTATTGGAATTATTTGGATCCAAAGGATTGCTTTTAATACCTTAACAAAATAGGTCAT
TAAAAAAAATCAAGTGCCTTTCAGTATTCTTCCAAGTTTCAATAACTGATCTTTTCCATT
AAAAAACTTTTGATTCATTATTCCAAATCAACATATCATCTAAATATTTACACATAGTTA
GATGTA

Sequence 13582

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAATATTCTTTAAAAATGATCAGGCAAACCT
AGTCCACTCTAAATTCTTCTTGTCCAGTCTTTATTCTTTTTTTCTCTTTCCAAAATACCT
TAATTGAATGTGCGATGCTCTGAAAGTTTCAGGGATAAATATGTTGACAGGGTCCAAGTT
CCTTTTCTCAAGGAATTTATAATCTGATAAGAGCAGATTATTTTTAGCAGATAGTTTTGT
AGTCTACTAAATTTGACTGTGCCAGGCTCATCTGCAACACTCATGTCTTTGGTTATTGTG
GAGTATAATTTGCTAAGGCATAAATTTGAATCCTCCTTGTCAAGGTGCTATCAGGAGTGA
GGGGTGGATGAAACTTGCGACCTCTTCTGTGGTGTCTGATTGCCTTGCAGCATACACATT
TTGATGGGGCATATCTACACTTCAGTGATTTGTGCAAATTTGAGTGTTCCTGAGAGCTTT
TTCTGAATTCTTCTCAAACGTCAAGGGTCTAATGCACAAGGAAAAATGAAAGGTCCTATA
GTAGAGGGGCAAGTAGCAGCTATCATATTGAGGGCTACTAGGAATATCTTCGTGGAAGAG
GTAGAGTTTGA

Sequence 13583

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGACATGTAGCCGG
CCAAGCTTGTTCTGCAACTGCTGACCTAGGGATTCGCACCCAGCCAGGGCTCTAAATCCT
ATGTGACATACAAGTCCTGCGTCACGTGTGACACTTCCCAGACCACATGCTGACTTCCTC
CCACCTTTGGCCAGGGACAGTCCATCAGCCTGACACTATACATCACTGTTTCTTTTTCAT
TATGTA

Sequence 13584

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTTTCCCTTACATT
ATCTCATTTAATTTTATTTCCTTCCCTTAACAATGCTCTGAGATAACCACCACTATGACG
TTTTTCAGTTGTTTCACTTAAAGGTGAAAGCCATATATTTATATCTAATTGTCTGAATTT
AAAATATTTATAATATATTTTATACTGGAAACATAAACGGCCTCTAATCTTTTTCGGTTT
TGTGCAAGTATGCATATGCCAGGCCAATGTGTGTCTGATTGGAATCTGTGCCTTTTCAGT
GATTCCCAATTAGTAATTAATTGCTCGAATGCAATTCAGAGACTTGTTGATCTTGGCTGG
CATTCAACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTGTAGAAACAGGGTGTCGCTCTG
TTGCCCAAGGTGGANNNCANNNNCACAATNATAACTNACTGCANCCTNNAACACCTGAGC

Replacement Sheet

TCAAGCCATCCTCCCACCTCANCTTCCTGAGTANCTGGAACTACAGGCATATGCTACCAT
GCCCTGCTGATTTTTA
Sequence 13585
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGACTTATTTAAATATCAAAGAA
AGACACATAGAAAACATTTAGTATATTTCTATACTTTTATTAATGTCCTCCATACCTTAC
ACAGATACTTGACTTGGCTATGGTCTAGATACTCCATGAAAATTTAAAGGACAGATTTTA
ACAACTTTATGCTAAATTGATAGATCTCTAGGATCAGATTGCCATCACTCTCAGATGCGA
AGCTTCCAACCACTTATAGGTTCCTGATATCTTGCTTTTATACAGACCTAATTTCTCTTC
CTTTAAACTTTCTTTTCCTCAGTTGCTATTTGATTGAAATATTGAGTCATTAAAAATTTC
CAAGTGGGAATTTTTGTGTTTCTGCATCTATCATGAAGCTGCTCAAATAAGTAGGTGTTT
GAATAGGAGTAGAAACAGTAATAGGCTGAAGCCAGACCAATACAGCTTCAGCTAAATGCC
GACCTTGCTAAAGTCTGGGAGGACCGGTGTGGTATTCTACAATGTACAAGTCTGTAGCCG
GTGCCCTTATATGTTGGCTTCATGTCTCATGACTCTCTTCTGTAAATATGCAGTTTAAAA
AATAC
Sequence 13586
CCCCCCTTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTGCGTATTTATAGTTATTT
TTTTAAACTCTACTTTTACTTAAAATTCCTATAGGAAACAATCCCAAAACACCCATCAAC
AAGAAACTAAGTAGACAAATTGTAGTATATTTGTAAAATGAAATACTATATGTCAATTTA
AAAAATGACAGAGATGCACGATAACATGAATGAATCTCAGAAACATTATGCTGAGTGAAA
GAAGGCAGATACAGAAGAGTGTATGCTGTTTGTTTCCATTTATATGAAGTTCTGTAACAG
GCAAAACTAAACTATGGTAGCATAAATCGGAACAGCAGCTGTGGGTAGGGAAAGATTTAC
CAGAAAGGAACAAGAAAATACTGTTCATGATTGGGGTAGTGATTACATAGGCATATACAT
TTGTTATACATACAAAGACTTCATTAACTTACACATTTAAACCATATGCATTTTATATTA
CATAAATTATTATATCAATAAAACTGATTAAAGAGACATCCGCACTATGTTTANTTCAGC
ATTATTCACAATAGCCAGGAAAATGCTCAACCTAGATGTCCAACAACAGATGAG
Sequence 13587
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCAGGAAAAAGTAGGTTGGCCA
AGAAGAGGAGGTTGAAGTTCAGATACGGACATGGCAAATCTCTAAGAGTTTGTGGGGTAT
CCAAGTGGAAGCGTTCAGTGGCCATTTGGTCTAACAGTCAGAACAGACACAGGTGATGCA
CCCAGTGCCAGAAAGCACAGGTCAGGCTGGCTCATAAGCCTGACTTCTTTCTCTGTAACC
ATGATTATCAGTCTGCCTTTGTATTATGTGTTCATTTTTCATGTAATTACATATTGATTA
TTTCTTTTAATGGAAATTTATAGTTCAATCTACGGCATGAATTTTTGCCATTTTCCTCCA
AAAGACTGCATCCTAGAAAAGAGGGATTATGTTCTGTTCACATTTCCTATCTCCAATACC
AGTATAGTCACGCAATTTTCAGTTGGTCCAATTTGGTGATCCTTATGGAGCCCAGAGCCA
AAATAATCAGTGTAGTAATATCCAAGATATATAAGCCCAGCAGTATATTGCTAAACCACT
AAAAATATTTTTGCTTTTTGGTTCAACAATAGACGTAGAGATATATCCTCTATGATG
Sequence 13588
GGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACACCCTCTTA
CTAGGATGTCCTGACACCCTCTTACTGAGATATCCTGACACTCTCTTACTGAGATGCCCC
CTCCTTCCCCATGCTGTGCTTCCCCCTCACTATAATGAGTAACGAACTCAATTTCTTCAA
CTGCAGGAGTTTTCCTGTTGGACTGCAGGGCATTGGCACATTAAATTGAAAGAAGCAAGT
CCTCCCAAGATAAAAACTTCCTTGAATAGGAATGATGAGAAAAATAACAATAATAATAAG
AAGAAAAAAAGCAAAATATAAACTTGCATTCAAATTTCTTGAAATACTAATTACATTATT
TAGGGATGCTTATCACATCCTAAGTGATGTGATACAACTATACAACTATAGCTGTATAAA
TGATACAACTATAGAAATAAAAGCAAAGAGGCCAGGCGCCGTGGCTCAAGCCTGTATTCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGACCAGCCTGGCCAA
CATGGTAAAACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13589
CGGGGCCCCCCCCTCGNGNAGTACCTTCTAGNAATTTTAATTAACGNCCGGGGGAGAGATT
GGGNAGAAATGCATGGATTCGTCTTTCGTATTACATGGGCGAGGCAAAGCTTATATTGGA
AATACTCTGAAGGCATTGATGACACCACACCTGAATTATGCCATTATAGTGACTACAATA
TAAATTAAAGGCTTGGGCCATGAGCAAAGGCTCATGCCTGTAATATTAGACACTTTGATA
GGCCTAGGAATGAGGATTGATTAATGCCGCGAGTGGGAAACCAGGCTAAGCCACTTAGCA
AGACCTCATCTGTACTAAGGTTAAAAAAAATAAAAAAGCGGACGGCATCGCGGGAGAGCT
ACTGTTCGCTCTATAATGAGTCATATTACACACGCTCACTGTCCGATGTGATACAACGCA
TGAGACTGGG
Sequence 13590

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCTCGGCGTTAAGAGA
AGGATCAGTAAGTGAGGATCTTAGTTTGGGGTCTATGATTGGATGATTTCTTACGGGTAA
TGAGATCACTAGAGTCCTATGGGGGCATATGTCCCGGGGACTTGAGTGGGGGATGAGAGG
CCATACAGAAACAAGACAAGGAACACATTACAAAAGGGGAGAAGAAAGAATGAGAGAAAG
GAAGGCAGACGCTCACCTTTGAGGCACTTTGGCAAAAGAAAAAGTTCTGCCTACTTTGCC
CTCCCACTCCAGGTCTTCCTGTTTACTGGAAACCAGCCTGGCTCTAGAGCAAATGTTAGC
ACTCAGGTCTTACGGCACCACTGCCCTATCGATGTGTTGACATCCTGTGGTTGAGGTTGG
AAACTCGCCCCTGATAATATGGGGGAGATTAGCACTCTGTCTTTCCAGAATAGAATATCC
TGGGCCTACACCAACTCCCTCTTCATACTCTCTCATCCTTGTAAATTGTCTTCTCCAGGA
AGCAAG

Sequence 13591

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTTTAAAATAATAAGC
GTATTTTTCATACTGGGAAAGATAAAAATTTACCTAACAAGGCAAAAGAATTAACTATCA
TAGGAAAGTTAATTTTGCCATGCCCGTCCCCATCCCATAGTGAGCAGTATGTGTTTACGT
CCATGCTGACATTAAGACTGATGAAAACAGAAAAAGGACAGGCCGCCATGTAGAAGAAAT
TTTTAAACTACCAGTTTTTAAAATGGGAAAGGAACCAAATGGTTTTGTATAATCCCATAT
AAAAATGTCCCTCATAATGAATCTCAGACTCACCTTAAAGGAATAATTCTCAGGATTCTC
TTCCATGCTGGGGCTCCAGTAAGAGTCAAGATTTGGGGCTTTCTTAAAGCAGGCTTCAAA
CCTTAAAAGCATACCTTATTGAATGCCAGTGCCAGCATTCTCAAATAACTGTGCCCCCAA
GTGGTCACATGTACCTGTAAATTACATGCAGCAAAAAGGTGCAATTAACCAGGTCCTGGA
CTGCAGAGTTTGCAATTTATTAATAATAATGATGATGAAAACANTAATACAT

Sequence 13592

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATTACGGGAAGAGATTAACT
TTTTTCTTCATATATCTGCATAAGGTTCACACTCATTATAATGATCATAAAATGTCACAC
TTTTCCTTTAATTGAATAGAAAAGATTAAATAGAAAAAACTTGACAAGAAAAATAAACCC
TAAGAATAAAGATTTTTTAAAACACTAAAGAATGGATTTACCAAGCATTCCCTGAGCAAA
ATGTATTCCACAGCAAAGAAATAGGCCCAGGCATCAAACAGGTAGTCTGCCGGCGAAATG
CTGCCCAAGTGACTCTCAAGGTGAGGTCTACCTAAAGGTTTTCAGAAATGAAATTCATCT
AGCATCTAGCACCATAAATTAGCAGACCAATAGGATTTAACCATTTACCAAAACTGCATC
TGGGAACTGATAGCTGCCAGGCATCATGCTAGCAGGTTTACAGCAATTACTAATTGCATC
TGGAGCAGAAGGTAATTAACTCCAGTTTTAGAGCTATTTGGGTTTAATGTACTAACTTTC
TGTCATGAAGCTGACAGATAAAAAGAAACTAAGTATGAAGCATGCTTTCAGGGATACGTC
TC

Sequence 13593

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAAACTTTGGCTGGAG
CCATTGATTCTTTATTCCCTTACAATGTTTTTATCACCCAACCTTGAAATAGTCTGTGTG
TCAGCTGGGCAGGATCTGTGCTGAGGCTTGCGTCCCTGGGGGCAAAAAAAGGGTAGTGAC
TTTTAGTTGAAAGAGTCAGGAAGGGAAGAGTCAATAGTTCAGCGGTAAGTATTCTGAACC
CAGGCAGGGAAACCAAAATTCAGGGATACCTGAAGCCCTCAAGCTAAGGGCCAGGAGCTA
GGAGCTGAAAGGATACAGGAGCTATGTCATAAATAATTTAGGAGGTGGCTAGATGATTGC
CAGAGTGTCCACAGCATGCTTTACTTGGCTTTTATGGATACAATGTGCATAGGTTGCTTT
TAGGAACAATAAAGAAATGTTTATTAAACTAATTATGATTCAATAATATTGACAATAATG
ACAATGTTGATAGTATGCAATATAATAAACTGGTGTGCTTTTATTTCTCCCTTTTCCTGT
GCACATCTGTTTTACTCTGTGACATTTTTCCATTTAGACTCAGAAATAAGAAACCAGTAT
TGCTGCANAGGTAGGC

Sequence 13594

CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTACACAGGGTC
TCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTAATTAACAGGTCTCTGCAGCTTTGAC
TTCTTGGGCTGGAATGATCCTCCTAATCCTTTTGAGTAGTTGAGACTACAGGTATGTGCC
ACCACACCTGGCTGATTTTTAAATTTTTTTGTGTGGAAACAGAGTCTCACTGTGTTGCCC
AGAGTGGTCTCAAATTACTGGACTCATGGGATCCTCCTGCGTTGGCCTCCCAAAGTATTG
GGATTACAGGCGAGAGCCGCTGTGACCACCCCTATTTTTTTTTTTCCATGTAAATGTCCA
GTTGTGCAAGTTTCATTTGTTGAAAAGATTGTTTCCCATTGAATCACCTTGAAATTTCTG
TGATGAAAATCAAATTATGTGTGTCTATTTCTGGACTCANAGAAGTGTGTGTGTGTATGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTATGTTTGTATGTATTATGCTAATTCTATGGAATGCT
AGTCCATAAATAAAATAGTATTTGATTTTTTTTCTGCTTTAACATTGGATGTCTTACATT
TTCTAAAATAT

Sequence 13595
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTAGGGTAATATTTTAGATGAG
ACAGCGAGGAAGGCCTCTCTGATATGGTAATATTGAACAGACATGAGAACATTTAGAGCA
GACATGAGGTAAGGGAGTAAGCCATTCAAATTATCTTGTGGAAGGCAATTCTCGTCAGAG
GGAATAGCAAGCACAAAGCTCTAAGACAGGAACATCCTTGGCTTGTTCAAAGAACAGCAA
AGACAAGGTGGCTGGAGAGTAGTGGGCACTAAGATTACAAGATAAGGTGAGAGAACGTTA
GAAAAGTAGCCAGGGTCCCATGGCACATAGAATAAAGAATTCTGAATGTATTCTGAGTAA
GATGGAAAGCTATTAGATAATTGTGTGCAGAGAAGTGGCATGGCACGACAAGTTTTAGAG
AGATTATTCTGGCTATTTTCAAGATAAAATGTAGAGGCCAACAGTAAAACCAAGTATGCC
AGTCCAGAGACTTCTGCATTCATCTTTGAACCCCAATGCCTAACACAGCATTTGGCATAT
AAACTCTAAGGTAAATACCAACAAGGATAATATTCCTTATCCTATGTCTTTAATATAATA
TTA
Sequence 13596
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTTGTCCAAAAAGCAGC
TCCTCTTCTGGAGGAATGAGACTGGCCTGAAATTTGATACATGTTTCCTTCAACTATCTG
GAACCATTTGGCAACTACCTTTGAGAGGGCAGGTCTCCCATGCACAGCACTGTCTGCTTA
CGAAACCTTCTCCTTGTGAGAGTGAGTTGCTCCAAAAATTGAATGTTTATTTTAATTCAC
GTATTCTCTCTGCCTAGCATCGTGACTTCTCATTTTTACTTTCTCTAGGTTTCATACCTG
TCTTGATTTACCCTTATGAACCTCAAACTTAAGCTTGCTTTTCCTTCTCTTCATTCTTAG
TTTTGTTATTTTCCATGTTGCACCCTATTCATTTCATAATTCTATGTTCCTCTATTTCAA
ATCGCTTTCATTATCTTCTTCAGCTTCCTATTTTGTTTCTTTTTTTGTTTGTTTGTGTGT
GTATGTGTGTGTGTTTTGTTTTGTTTTGAGACAGGGTCTCTTGCTC
Sequence 13597
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATGGACCATTCTATA
AATCACTTTTATAGAGGGAGTAACTAGTTTAAAGACGAATGCTTAATTGCAAGATTTCCA
GTTTGTTTATTTTCTCTTGAAGATGTAGTAGTTGATTTCATGGCCTACATCTATAATTTT
CATAAAACATCTATTTAAATGTACACTGTTCAATTTTATTCAATTACTAATTTCTTTCAT
TACGTCTTAATCCAAAGAATTGATTCAAAAAGGAAAAAAAGTATTTTAAGTAGGAATATG
TTTTTAGATTAGCTTTTTTTCATTAAAAGCAAGATTAAAAGCTATTCATTAGATAGAAAA
TACAGAACATGATATTGGAATAGTTCATTGTACTAGAAGGCAAGGAGGCACCAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 13598
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTTGTTAGCTGAATACAGAA
GGCAAAATAAAAGTCCAAATCCAGGTTGCTATGTGCTGGTCTTCCTTGCTTCCCTAAACC
CTCACCACCTTAAGTCCTGGCTCTGTGCTCAGCATGCGCAGAGCTTCTATTGTGAAATGC
ACTGCAGATCCCCGTGCCAGCTGTGGGCTGGTAAAGTGCTGATTTAGGTAACTACAAAAG
GCTTCTTAAAAGGTGAACATGGCCAGACATGGTGGCTCACGCCTGTAATACCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCAGGTGGCGGATGGCTTGAGCTCAGGGGTTCGAGACCAGCCTGGGTAA
CATGACGAAACCTTGTCTCTACAAAAAAGACAAAAATTGGCTGGGCGTGGTAGTGTGCAC
CTGTGGTCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGTGGGAACATGGCTTGAGCTCAGGAGGCAGA
GGTTGCAGTGGGCTGAGATCACACCACTGTAGTCCAGTCTGGGCAATTCAGCCAGGCCTT
GTCTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13599
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTGAGTGCTGCTGAGA
GCTCCTTCTGCTGAGAACAGAGAAGTGTCTTCTGGACTTGGCACAGGGATGTCACTGTTG
ACTTCAACCAAAAAAGTAGAAAGGAAGGAGAGGAACAAATGGAGAGTTCAGAAGCAGAGG
CAATAAGGGAAGACAATTTCAAAAATAAGTTTCAACCAAGAGCAATAGCTCATGCCTAAA
ATCTCAGCTACCTGGGAGGCCGAGGCAGCAGGATGCCTTGAACCCAGGGCTGCAGTGAGC
TATGATCATGCCATTGCACTCCAGGCTGGTGACAGTGAGACCTCATCTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAA
Sequence 13600
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACACTAAGAATATAATT
CTGAACTCTTTGGGACATTGTAGAAAATAAATCGATACCACAAGCAATCCCATGATAGGC
AAAAGCTGAGAACTGTGAGGAATTTAGCATTGAATAAACACATGGTGAGTGTGCTGGCAT
TGGGTGGGAAGTCTCAGTGACTTGTCTAATGGAGAGAGTAGAGGCGTGAGTTATCTGAAG
TACAGGGGAAGCTGGTGGATGCTACTGCCAGAGCCCTGGGGTGTAAGGCTTAGGTTGAGG
ACAGTGCCTCATCCATCATTGTCAGCAACAGGGGTCAGGAATCAGATATGGGGAAATCTT

GAAGATGATTTGGTGAGGAAAGACACAATGGAGTTGCAGGAATTTATGTAACTTTATACC
CTCTGATGTGGTAGATTTTTCTTTTTCTCCAATAGCACTTATTTCACCTTCCTGGTGTTG
GGTATCCCACCTGGAATTTTGCAATAAAACCAACAGAAATAAAATGAATTCTGCCAGGCA
GAGAGGAAATGCTGAGGGGAGGAAGAAGGAAACCGTCGTGTAGCTTCCTGCTCAATGAAC
ATTCAT

Sequence 13601

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTGCTATATCAGCACGAGGGAT
GGCAGAGAAGTTGAGCAGAGGAAAAGAGAAGTTTTCCATAAGGTGTCATGCTAAACTGAA
CACTGAAGGACTGGCTTTCCTTATAGAAAAGCAAATTGCAGGCGGGGCGCAGTGGCTCAC
GCCTGTGATCCCAGCACTTCGGGTGGCCCAGGCTAGCAGATCACGAGGTCAGGAGATAGA
GACCATCCTGGCTAACGTGGTGAAACCCTGTCTTTACCAAAAATACAAAAAATTAGCTGG
GCATGGTGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGTGAATCACTT
GAACCTGGGAGGCGGAGGTGGTAGTGAGGTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
TACAAAGCCAGACTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGAAAAGAAAAGAA
AAGAAAAACAAATTGCAGGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGCCGGGGGATCACCTGACGTTAGTAGTTTGTGGCTAGCCTGGTCAACATGGT
GAAAC

Sequence 13602

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTATTGTGAAGATTAAATGACATAAGTAATATTGCA
AAGATAAAGTCTGGCACTTTTCCCTTCTTAAAAACCTCATTTTAAAACAAACTTATCTAG
GAAAAAATCTACAAAGTTTATATGAATATTTTTATGTATTTTTAATTTCTTCTAAATTAT
AAAGGGCAACACCAGTTTTGTCAATATTTTCATAAATATTTCTAAAGTTGCAACATAATC
CAGTATTAAAAAGCCTGAAAAGATTAGTTCACATAATTATGAGCGTAGTAGTAGAAATCA
CGAAAGTAATATTTATTTGATAGTGCCGAGTTCTTCCCATATATTGTCTGTGTTACTCTT
CACACATTCCTTTGAGGTGTGTTCTTTTATCATCCCCATTTGAAACCAAAGTTAACTGTG
ACTCAAGAGGTTTAAGAGACATGTCCCCAAATCACTGAGATGGTAAGTAAAAAGAGAGAG
GCTAGCTTTGAACACATGACTATTTAACTCCACAGGACAAGTTCTTAATATAGAAATTCA
AAATTTTAATCATAAGTTCTACAAGTTTCCAGTTTGATTTAGCAGTAA

Sequence 13603

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTACTTAATTACGCGGGGGA
TTCCTTTGGCATATTAGTTGGTATTTTCATAATTTTTGAATATTGTTTTTCATAGAAATC
TAATTTACATTACTAACATATTGGCCTATATATTATACAGTATGAATCTAAACACCACAA
AATACCCATTCAAATATGCCTTTTGATTCATACATTTGCCTCGAAAATTTTCAAATTAAG
CAAATTCCTTCTCAAAAATAGAGAAAGAATAGTTATTTCTAATACTAACAATTTATCAAA
TAGGAAGCCAGCCTAGAGAAGCTGAGTGATTTTCTAACAGACAAAAAGCTATTAAGTGGC
AGAGCCAAACTACAACCCAAATTTTTGGACCATGAAAACAGTAGTGTTTCATTACACAGT
ATTCATATATGTGTTTTTGTAGATAAAATAGGATAACATTTAGAAAAATACACATTGCTGG
CCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGAAGATGGATC
ACCAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATAGTGAAACCCCCCATCCCTACTAA
AATATACAA

Sequence 13604

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATGTTCCTGTCTTGTG
CTTGTGTTTGTGTACTTTTTATATTCATGCAGGTTGACCGCTGTGACTCTTGTCCTATAT
GACATTTCAGGGCAGCAGGACCATAGATCACACCCTCCTTTTTTTCAACATACTCTGATC
CACAAAATAAGAGTAATAGGTTAATTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTCAATTGA
GACAGGTTCTTGCACTCCAGCCTGGGCAGCAGAGAAATTTCCCATCTCTTAAAAATTTTT
TTTTAAGGTTGAGAGTGCTCTTGAATGCTTTTCAACAAGGGTTCTATGCACTTAATTTAC
AGTTAAATTTTTCAGAGTTAGCCAGAACAGCCTAGTTAAGCAAACATCCAAATTAACGAA
GGTTTACATCTCTATTTGTGTGCATATAGGCTTAGAATATTTTAGAATAAATTATGTAGA
GGTTTACTGAGAAAAAATGGAAATCTGAATAAATATGTTTCTGTGGTACAGCATTTTCCA
GAGTTTGATCTGCAGAGTTCTAATTCTATGAAATGTTAATAGAAATTAT

Sequence 13605

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACCACTGAAAACATCTT
CCTTCCTGCACCTATTCCACCTCCACCATCAGACCTCACGCTCCTCACCATCTATATGCT
CCCCACTATAGAATGTTGGCTGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCACTTTGGGAGG
CTGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGATCAGCCTGGCCACCATGGTGAA
ACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTCAGGCGTGGTGGCAGTTGCCTGTAATCC

CAGCTACTCGAGAGGCTGAGACAGGAGAATCACTTGAACTTAGGCAGGAGAATTGAGCCA
CTGCACTCCAACCTGGTGACAGAGTAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13606
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACCGGGATGTATCTCTGCTTGGGA
TTGCTACATGTATTCTTTCACAGCTATGGTAGGATAAGAGTGTTCTAGGAGCACCCAAGG
TGATCATCTCAGCTCCACATGTGTTCCTGCCCCGGGGTATTGTGGAAGGTAGCCCCACCT
CCTCTCGTGGATCAGGTCAATAACCCTTCCCAATACGGTGACTCATGTTCTCATGTCATG
GCTCCTATACAGCAGTCTTTCTTGTCTTCTCACATTATCCTATTTATTTAATTATTAGTG
AAATATGGTTTTGTTGAACTCATTTTACTTTTTATGTCAGTAACCTCCATTTTTATATTA
TCCTGTAATCTTAATAACATATTTCTGTCAATTTATTGAGTCCATGTAGTTCAAAAGCAT
AAAGTATTTATGGAATATTTCTTCTTTCATTTGCTTCTAGATGGTAAAATAAAATATATA
GTTGTCTCTGTCATTCTGATGGCCAAATTACAACTATCTATTCAGTAATCCATTTTAAAA
TGTATATTGGCTAGATGTGGTGGCTCAGGTCTGTAATCCC
Sequence 13607
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGAGAGTTTATACCTCC
ACTCTTCTAACCAGGAAATCCATGATTCCTGTAGCTCATTAGCAGGCAAGCTGTATCTCC
CACTGTAACTGCTGGAGGAGACCACCACGCTTGGTGGCTCCACTGGACCAAGAAGCCTCA
TGAGCAGAATAAAAATGGTGGCACAGCACAGTCTCCAACTGGAGAAGACTAAGTTGGCAT
TCCTAAGCTTCCTTCAGCAGCCTGAACACCCAAAGTGCCCAGGAGTTCCTGCCAGTTCTG
GGGCTGCAGAACGTAGATAATGAGGCTGGCCTGAGTTTGCCATGAGAGAAGGAAAGAGAC
TTGGGCATAGGGCTGCAGGGCACGCCACCTAGGCTAGGGAAGTGACTGACACTCAGGTGT
CACAAAGTCAGTGCCTCAGGCCTGACCAAGCTAAGATTGAAACATGTTATCTGGCAGTTT
GCCCGCAAATACAGCTGCTACCATTTCCTCTTCTACCTAGATGTATGAAGACAAGGAGTC
TGTTTTCCTTCCCCTTGAATCTGGCTGACACTGCACCTTGTTTTGA
Sequence 13608
CTAGAATTAATTAACGCGGGCTATTGGTACTCTAGACCCAAATAGACTTTATTTAGTGTA
GTTCTAAATTCATGTTGCCAATTTTAATCAAATATACCCAGTATGAGTCCTGAACTTCAG
CTGTGTGCTCTCTGCATCACATCCTTTCTTTGACACTACTTGAATGAATTCCCAGTCTGT
TTCTCCACTTTAGATAGTTTTGTACAGCTATTTCCACTTTAGCTAATTTGTAGTTTTGCA
TTCTTGTCCTCTGCTAAAATGGAAGCTCTTCATAGAAACTTAGCCCTTTTGACTGGGCTA
CCAATAACTAAGCTAGTTCTTGCCGCCTCCTCCATTAAATGATTGGGGTCTTTAAGCCCA
TGGGATTGAGCACCTGGAATCAAACACTACTGTGTTGATTGATGACCAGTTCTGAGGTTG
GAATACACCTGTGTGATGGTTAATTTCATGCATCAACTTGCCTGCCCATTGGAATGAATG
CCTAGATATCTTGT
Sequence 13609
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATTGCCATGTGCTCCA
CAAAACTCCCTATCTGAAAGGTAGTGGTCAGGAATTCAAAGAAAATCCTATAGAGAGTGT
GATACAGAAGGTTTTGCATAAATTAAATATAACACAACCATTCCCAGACCTCAGAGATCA
CATTGTTTTTCTCTCCAATCTCCAGTTAGATTATTTATTTGAAATGGTATCAAATATGCC
TGTCCCCAGGCTAGGAGTAAAATAGCAATTTTGATGCTGAACATAAGGAGAAGAGAACAA
AAAGATTAAAGCAATCAAAACAAAATGTGGCATGTTTTGAAAAAGGCTAAAAACATGGCA
AAGAGAATACCATTCTTTGCTGATACGCAAAGAGCCAAAATTTAAATAAATAAATGTTAA
GGCCATGTTCAAGATAAGCACAGTTGTTGGGTATAGAAAAATGGATAATATAGCAGAGAA
AGACATGATCAAAACCAATGGTTTAAAACCATTTTTAAAACAGCAGAATGCTTTTATTCC
AGTGTAATTGTACATGAAATTCAATTGATAAAGCAAATAAAAATGCAGCTGCTCCAGTAG
AATA
Sequence 13610
CCGGGCCCCCCCCNTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGATCTTTTTAATTTC
TAAGGAGTCTGTAGTCAATTGCTAACCAAAGGCACCTGAGATTTGAATTTTTATTGCCTG
CTCTGATCTTGTGTTCTTGGTAATAGAATCCCTTTATTCTTCTTTCTAGACCACTGGGTG
GAAAAATCCCTTTTTATGATGTAACTTCTATCCATCATTGCAGTAAATTCTTGTAGAGCGC
ATTTGGATTATTCCACACCTCTAAAATTGAATCATAGTGCTCCCAGGGTGTATTGTTCTT
CTGTAAAGATACTTCTACATATTTATAACTCAAAATACCAATTAGCATCTCACCCTTTCC
TCCAAGAAAGTCACTTACTCTGATGTAGAACTCTGAATTGTGTGAACCATACAATACCAA
ACACCTGGGGAGAAAAATTTACTGTTGATTGCTCTG
Sequence 13611
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATAGTA

CTTTTTTATATAGGTAAAGTTGACCATTCTCTCTAAAAGGTATGAGGGACTATGCCATTA
GACAGTGTTAGGCTGGTCTGGGTTGTATTTCTTATTGTGTAACTTAATGCTCTTCAGAAG
TATTTTAATGACGTTAAAATACTTCAGAACCTCTTCTAGTGTACTCACTAAAATCAATAA
GTAATGAAGTACAAGAATATTGATGTCTGTGTTTAGTTATAAAAGCATATCCATTTAGAA
ATTGTGCTAATTCTGTTACAGTGAGCAGCTCTTTATCTCGCTATGACATAATCTGGTTTT
AGGGGATGAAATGCCCTAGAAGATTAAAAAAACAAACAAACAAAAAAGCCTTTTATATTG
AGCAACCTCTGTTTGATAGCCAAAATCTCAAGATAATGTTGGGACAGTATAAGGAAGCAT
AAAAGTGGGTAATTATAATGTGGAAAATAGCATCAGGTGATTCTCCTTGATTTTGAGAGT
CCCACCAGATTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13612

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAGGAACAGTTCTGAC
ATGTCCTAAAGGCAAGAGGGACATTGTGCGCCAATACACAGTTAATTTACATGGGGCGCT
GGGAATCTCTGGACACTTCCTACTTTAGCAGTACTCAAAGAATAGATATTACGGCCACAA
TTTCATATCAGCAAGACTTAAACAGTGTGCCTTTTTCTCACGACAACCAATATTATTTGC
CAGAAATCTCACCTTACTCAAAAAAAGTTGTCAGAGAGCTATCAACAGACAAGTTATCCC
CCAACAAGAGGGAAGACACTTGTTGCAAAAGAAAAGGACTCTGAGCTCAAGCTAAAGTTC
CCTGAAACTCTAAGAGCACTTGCACCTTTCAGACTGTATTCTTGGCAATTAACCTGTGTT
TAAAATGCTCCCTATTCCAAACAACCCAGGTTCTTCCCTGTCCCACAAATCGGAAGACTT
TTGTTTCAAAGTCTGTTGAGTTTAAGTGATATGGAGAAGGAAATATTTCAGGACCATCCA
TACAACAATCTACTTTAAAAAAAAACATGAATCTCAGTTTAGGTTCCAGAACAATTTGGT
GATCTGCACTTT

Sequence 13613

ACTTCTAGNATTAATTAAGCGGGGCTACCCCCAGATGCTCCCATGTCATCACAAATTACT
GTAGAATGAACGACACAAATATAAAGAGAGTGAGAGTGAAAATTCTCAGTGGGAGTTTCC
AATTGACCAACTGTATGTCAAAGGCCAGCATTGTAGCTGTCAGAGCAGGGAGAATATACT
TGGCCCCCTTACTTCTGCCAGAACTATTATGATGGGTATTCCTTCAAAAAATGGAAAGGG
GGATTGAATACTGGCAGCAGCAGATGGGGAAAGAAAGATGTCTACTATAGGCTCCACAAA
TATAAGATCTTCTTATCATATACTTTTTTCTACATATATAAACAAAGTGGTATAATAGTG
AAAATTGGCTGGACACAGTGGTTCATGCCTGTAATCCCAGCATTTTTGGAGGCCAAGGTA
GGCACATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAACATGATGAAACCCTGCC
TCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13614

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTAGGTAATTCTACTTTCTTCTTCCCGTTTATTCAGA
AACTGGAGTTTTCCTTCTTTTTCAATTCTCAAATGATTTTTTTAAAGACTTAAAATTAAT
ACATGCAGGGGCAAAGAATGTTTTTATTTTCCATACCAAAAGTCACAACTATACCAGTAG
TTAAGGGCTGCAATTCAAAAGAAGATACCATTTTTTACCCATCAGAGCAACAAAACAAAA
TCCATCAAGTTCTGTAACGCCCACTGACAGCTAAGGTTTAAGGAAAGGGGCCCTCACACA
GATTGCTGAAGGGAATGTAAATGCCACAACTTTTAAGAAAAAGACATGGTGGTACCTATT
ACATCTTTAACACTCATACCTTTTGTCCCAGTAACCCCACTTTGAGGACTCTATTGCTAA
AGAAATAGAAGCCATGGTCTTTAAGAATATTTACTGCAGCACTCGTTGTAATGGCAAAAA
ACTAAACAACCCAACGTCCATCAAATGGGGAGTGGCTGGAAAAATGCCTGC

Sequence 13615

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTTGAAGGTAGGTTT
CAGTTTTTAGCTTCCTTTCACAAGTGGTACAGCAGCGGAGAGAAATCCCAGCTCAGCACC
GGCTTAAAGCAGTGCTATGCTTGCCTCCATTTTCATTCCTGATATTTCTGCCTACCATTA
AAAAAAAAAAAATCAGTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTT
GGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAACAT
GGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGTATGGTGGCATGCGCCTG
TAATCCCGGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGACCCTGGGAGGTGGAGAT
TGCAGCGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCTAGCCTGGGTGATAGAACAAGTTTCCATC
TCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13616

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGAAAAATACAGAAAT
AAAAAGTAATAGATTAATCCTAGAAAAATCTCTAAAGGAAATAAATTTAGGACTGGATTT
TGAAGATGTGTAACAAATACTTTGGCTGTAACTGAGTATTCATATTAGGTACTAATGGGA
AATGAGTTTGGGAAGATATGAGCTGAGAGAGTTGTTGGAGGATATTAAATTTTAGAACAG
AGAATGACCACTTCAAGGAAAGAACATAATGCTCTATTGGGTTAATTTCCTCAAAATCCA

AATTCTCAGAGCTCAATAGTGAAAATGTTTATTTTACAAGAAAGCATAAAAATAATATCA
ATATGAGACAATTAGTTTGACTTTTAAAGACAGACAATTAGTTTGACTTTTAAAGACAAA
CATGTCTCATATTTCTGTACCAACTTAAGTCATTAACTGCCAGGTTGGATACCAACTTAA
CTGATAACCTAGCTAGTTAATTCCATAGGACAGAAACTAAAACAGCTTATTTTCACTCCT
TGGAAAATAAAGTGCTTACACAAAGCANATGAAAAATCTGTTTGCCCTTCACA

Sequence 13617

CCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCAGGCACAATNGGACCATGGNA
AGCACACAGATAAAGCTAAGATAGTTGGTGGAGGTGACAGAAGGAGATAAGAGTTAGAAG
GCAGTTGACTGAAGGTGGAAGAAACTGCTGTAGGTAGAGGAAACATATTTAGGCAAATAA
ATCTCTTTTTAAAATTATCAAACTCTGTATATTTACAGTTTTGTAAACCTGCTTTTTAAT
TTTTTTCATGAAACATCTTTTCCATTCTCTTCTAATTATGAACAATCATGAAATGTGGCA
TTGTTGGTTCTTGGTAAACTTATAGGCTTTAACATTTTCTAGCATAATTTATCTTATCCA
TTCTTAGTGTTAATGCAACCCTGTAGTACTGACTCTCAACTTCCTACTTGAATATATGTT
TGTCTGTTCTTTTAATGTTAATATTTTATTAGAGCCATTTGGAATTGTGATTGTAAACTC
AAGGAGGCAGTAACCTATTAATGTGTATGTCTCCAAGTGACTTAATCCCATATACTGATG
GTTCTTTAATAAATGCTAAGTAACTATTTCCCCTTTGTTAGATTTGGAAAACAGGTGATT
ATTATG

Sequence 13618

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATGATCCAGTCAAAATCTCCA
AAGAACATTGAGAATCATCATGACACGTATATTTTAGCTTTCTGTTGTCCACTGAAGCAC
AAAATTTTTGAAGGCACGACAATTAATAATCAGGTGTATATGATTTGTTGGAAAATAAAC
AAGAGTTTAGAAAAATAATCCATTTGTTAGCAGACATTGTAAACCAATAAAAAGAAAACC
TGTTTTATTATTATTATTTTTTGATCAGTTACTTTAGATTCAGAATTCCCTGACCATGAG
TTATGACTCTGCCTTCGAGGATGAATGCTCAAAGCATCCTATGCTCCTGTCTCAGAGTTT
CACAAATGATATCCTTCTCTTGGAAATACATGATACATAAAGTGATAATATATGCATTTA
AAAAGTTGTTTTGTTTTGTTTACCCCATCACTTTCCAAAAAGTTTATGACAAATTTTCAT
ATTTT

Sequence 13619

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGGAGTAAGGAAGGACAACTAGCTAGACAGAAG
CCCCCAGGGAGTGATAGCTGACCACAAGGTGACTTCAAGTGTTATTTAAAGAAAGGAAAC
ATACCCAGTTGTATTGAAAGGCATGCAACAGCTGGGTCAGTGGGTTATGCCTGTAATACC
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAATAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCCTG
AGCAACATAGTGGGGCCATGTCCCTACAAAAAAATAAAAAAATTACCAGATATCATGGCA
TGTTTCTGTAATCCCAGCTATTCAGGGGGCTGAGGTGGGAGGATCGCTGGAGCCTGGAAG
TTCGAGGCTGTAGTGAGCCATGACCACTGCACTCCAACGTGGATGACAGAGTGAGATCCT
GTCTCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13620

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGGTCCTATAAAGTATC
CCATTCTAAAAGATGTCTAACATTATGAGATTCTCAGCCTTTTGGCATTTGTTGGGGAAA
GATATCTCATGTTTCTCTAGCTTTTAATTCGTTTGCCTCCCCTCCCGCCAGGTAAAGAAG
GCCTAATTCATCCTGATGGCAGAGCTCCTTCCTCCTTCCCAGGGCATAACTCAAGGGTGT
CTAAAATGGCATTTCTAAGGCGAAGAGGAATCTCCCTCCAGGGACATTAATGTCATCACA
GATGCTGTGGCAGTAGTAGAGATAGGTAGGGGTCAGCCTTGGAGGGTCAGCAAAAAGGAA
ATTTAATGAGATCCTACTGGAAATCAAGGGTCATGATATCATCAGTGCTAAGGGCATGAC
ATAGCTGAAGCAAGCTCTCAAATGGAGCAGGGTTCCCAGACACAGGGACAGACTTCTCTG
GCAGAAACAGATATCAGCTGGCAATCAAGCAAGAGAAATGCTGCTGGGTAGGTGAGTTCA
TTCTATGCTTGGACCTCACATTATGGTGCAATTACTCTGCAAGATTATTACCTTGTCCAT
TAACGGTG

Sequence 13621

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATCTACCTTTGTGT
GTCAGAAAGCCTTTAAAAATCATAGTTAATAAGTAGCACCTTGATTTGCCTTCTTGACAC
ACCTTTTAACAACTTTATCCAGCAAATATGTTAATATGGTCAGACACAGTACTTGGGTGC
TAGAGTTATACTGGAGATATGAACAGGAGGAAGGCAAGTCTCTGCTCTCAAGGAGCCCAG
AGTCTAGGGGAAGAAAGAGAACTGTCGACTAATCATTGGAATCCATGATGGCAGGCCATA
TACTGGAGATAAGTATAAAATGTTAGAAGAGTAAGTACAATTATTTACAGAGGCCCTGGA
TTACTTCCATAAATAAGTAAAACAGGGGTATAGGAAGGATGCTGTAAGCAGAAGGAACAC
TATAGGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13622
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCCTATGAGCCTGCC
CATTCTAAAAGATTTCTAACATTGTATAGATTCTCAGCCTTTTGGCATTTGTTGGGGAAA
GATATCTCATGTATCTCTAGCTTTTAATTACATAGCCTCCCCTCCCGCCAGGTAAAGAAG
GCCTAATTCATCCTGATGGCAGAGCTCCTTCCTCCTTCCCAGGGCATAACTCAAGGGTGT
CTAAAATGGCATTACTAAGGCGAACAGGAATCTCCCTACAGGGACATTAATGTCATCACA
GATGCTGTGGCTGATAGTACAGATAGGCTAGGGGTCAGCCTTGGAGGGTCAACAAAAAGG
AAATCTATTGAGATCCTACTGGAAATCAAAGGTCATGATATCATCAGAGCTAAAGGCATG
ACATAACTTAAGCAAGCTCTCAAATGGAGCAAGGCTCCCAGACACAGGGACAGACTTATC
TG
Sequence 13623
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTCTCAGGGTAGGGT
TCAGCTTACAGATCTGCAGACAAACTGAGTTGTCCACAGACAGATTAGATACCTCTTTGG
AGTGGTTGGAAACCCCTTGGGAAAAGAGCTGAAAAGAGCTGAAAAGGCAAGGGAAACCCC
TTGCCTGAAAAGAGCTGCTCTATACTCCTGCCAGGGCAAGTGACACTCTTCTGGATTAAG
GTGTTTATTTGCTTATCTGTTCGTCTGTCCACTCACCCATTTATTCACCTATTTGTTCAT
CAGCTATACCTTTACTGAGTGCTTGCTGTGTGTTAGATCTAACTAGAGATTAAACAGTGG
ATGAGGAAGGAGTCCCATGTACTCAGGCAATTCATATTTACAGTACAGTTTTGTGGATCT
TATGATAGTTGCACAGAGAATTATGGGAGTACATGGAGAATCAACAAAATATGGCAAATA
AAATCCAACAGAAAATAAAAGTGATTATCTGACCAAATTGAGCTTACCCAAGAATTCAAG
GGTGGTTTCATATTAGAAAATCTATACATAAAATTAGCCACATTAATAGGTT
Sequence 13624
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTAGTAAAATATATTTAATTTG
ATTTTTTTTTGACTGGGGCTAGCTCTTTTTTATTTCAGTGCTAGTTTAAGAACTCCATTG
TCATGACATTTAGGATTACTCCAGGAAAGGTTGATAATCTCCTCCCTGCACCCTTACCAC
CACTGTCACCATGCAACCCTACCTCTTGTAGAAACAAGCAAACATACAAACAAAACCCCC
AAAACCAATTATGGTGAAATATAAAACACAACAACATGATGCCTTTTAACTTTTTGTATT
AAAAAAATAAACTGAAACTTTGAGAATGGATTATTTTGACCTTAGCAATAGTATTACAAT
TATAAATCATGTTGAAATTTTGTCCTTAAGCAAGAAAGAAAAAAACAGCTAATTATTCAA
TTCTTTCTCAGGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13625
CGGGGCCCCCCCTTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTACTAAAAATACA
AAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAATCCCAGCTGAAGACTGGGCCTTTTTC
TTTCTTTTTTGAACTGAAGTAGCCTGTTTAAAAGCTATGTGTGGGCTTTTTATTGAAAAG
TGTGAATTGCTACTAGTTTTATAAGGCAAATAAACAGTTTATAGGGATCAATACCACTGA
GTCACATTTTGCATTTCTAAAATCTGTGCTGTTTACTTGGAGAAAACAAAAGAAATGTGC
CTACCTCCTCCATCCCACCTTTATTTAGAAACATTTCCAGTGGGCTTGTTTTTTTCAGAT
TCAGAATTACTGTACCTAACCACTGGGTACCCTTACAGATTTCAAAGCCTGAAGTAAATG
TTTATGCTGGCTTTCGTAGTCAGCAAATAATAGCCAAACCCTAATTCACTGCTCTTTTAT
AGAATCTTGGAATCTCAGGGCTGAACCGTTAGGAGTCAGCAGATCCACTCTTAGCCCTAG
TCTCTTCCTCTCACATGCAAACAGTTCTAATGTCTTTGGAATGTCTGAGCA
Sequence 13626
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGAGGTCAGGCCTCGCAGTCACATAGACCTGCACA
CGGCTGCCCGCAGGCTGTGTGCCCTGGAGCAAGTCGCCTGCCTCTCTGACATGGCTCCTC
ACCCTTGCAGTAACCCCACAGGCTGTTCCAGTAAGACTGAAAGACTGGGCCGGGCGCGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGATGTGGGCAGATCACAAGGTCAGG
AAATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAAAAAATGCAAA
AAGTTAGCCAGGCGTGGTGGGCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAACGGCATGAACCCGGGAGG
CGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTGCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGA
CTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13627
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACACAAACTTATAAAT
CACATAGGACTAGATTTGAATTTAGGTGCTGTTCCATCATAGCTATGCAACACATTTTCA
TAATTTCAAAAGCAGATTAAAAATACAATGAATAAGCCAGATATTACCTTGACTACCTTT
AAACATAAAACATAACCCAACATTTTAATGTAGGATTTACCTTTTCCTAACCTCAGCCTT
CTAGCTTGAAGAATTCGTTCCTCTCCCTTACCTACCTTATCCCAAAGGGAAGTGAGCTTG
TTGACGAATGTGCATGGTTCTTTTATATGTGGAGCTAATGTAATAAAAAGCTGCCAATAT

TACTGATTGGCACTATTCTTCCAATTACTGATTGGCACTATTCTTCTTACTATGGAATGG
TCTAAGTCAGAAATTCTGGGTATTTTCTTTGCAGTACCGGCAAGCTCCTTTGGCAGCAGC
TCTAAAGCCATGAATTCTGATCATCTTATCATTAATAAAGCTGACATTCCAGTCTTACTA
TGTTACTCTCTTGTATCTTATTTTTCATTTGGTTCCAAACTC

Sequence 13628

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCTGGCAATCCATTTA
CCATGTTTAAGGGCCAAAATGAATTCGCAATTTTTAAGTATTCCATATAGCAGCAACTTG
ACCCTGTTTAAGTTTTGGCTCAAGTTTCAGAGTTTGGGATTCTGAATTTTTTTAAATAAT
GCTTTTGGTAAAATAGTTAGTGTTTTAAAATACAAAGATATAATTTCCATGTAACATTTG
TGCTGTGTCATTTGAATTTTGTAACCATTATTTGTAACAATACTATCACATAGAGCTAGA
ATGCCTTGAGTCTAGGTAGCACTGACCCTTTCATAATAGTTGACCTACGGTAAGCATAAG
GGTCATTTGTACAGTTAAAACAGCAAGCCACATCTTACATCATCTCCTTTTTTAAGTAGG
CCAAAATTGAGCACCTTCATTATTTTACTGACATTTCATGATTCATATTAAAAAACGCAT
TGATTATATAAAAGTAAACGAGTCAGTTGTATTTTCAGAGAATAAAAGATTGTGCTTTAT
AGTTAAACTATTAAGCTGTCACTAACTTACATTAAGTTATATCTAGAATGAACCT

Sequence 13629

GGGCCCCCCTGAATACTTTAATAAAACGCGGGTGGTGGGGACACATAAGTGGAAGGAAAA
ATCTAATACTACTGAACTCATATTTGACCAAACATGACCAAGCTGAATATTTTTTTCCCC
CCCCTAGAAA

Sequence 13630

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGTGTGGAAAAACCAA
TCAAATTTTCCGGAAATTCCTAAGATCTAGTACTAGNGAAAAGAAGCATACAATGATAGT
TAAAACTTAGGCTCTGGAATCAGAGAGATTTGGATTAAAATCTCAGCTCCGTTCCTCAAC
AGCTATGTGTGCCTAAAGATCATGTTAATTGACTTTTCTAAAACTTGGGTTCCTCATATA
TAAAAACTGGTATAAAACAGTACCTAGTACATAGAGTTATTATTGACGATTAAATGAGAT
TATATATGCAAAGCACCAAAATGCCTAGCATGAAGTACTATATAAGTGTTCACAGCATTT
ACTACTATCCTAATGTCCATTAATTATTAGGGCTTGAAAAGAACAAAATCCAGAAATCAG
TATTACAGAAAGCATAATATCTATGTCTGTACTTTAAGCTTTTTAATTAGTCAATACTAG
GCTTAGAAACTTTTTGTTTGCTGAACACCTTTTAGACTTAAAGAGCTGTGTGTTCGAATA
CTCTGTATACCATCTTTGTCCTTAAGTATGCTAGCTAGAAAGGAAAATTACTAGTTACTA
CTAAGGGATATGAC

Sequence 13631

GGGCCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCCACTTGTTTGAAGG
AGGTTCTTCTCATAGTAGATATTAATGAATGGTTCATAGATGTAAAATATCCTAAACTCT
TGGTATTTAAAACCATATCTATAGTCTCAATGAAGGAAGAACAGTTTTACTGGCTATAAT
ACCTAGGTTAAAATGTTCTTGCCAGCCAGGCGCAGTGGCTCATGACTTTTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAT
ATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTCGAGCGTGGTGGCGTGCACC
TGTAGTCCCAGCTACCCGGGAGGCTGATGCAGGANAATCACTTNAACCTGGGAGGCAGAG
GTTGCAGTGAACCAAGATTGCACCATTGCACCCTTACCTAGGTGACAG

Sequence 13632

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAACAGGAAAAAAT
GTATAGGGGTATGAAATCAACATTAACAGAGAATTCCAAGTACTTTAATATGACTGGAGT
AAAGAATTTAAGAGTGGGGTTGACAGATTACAGAAAGCCTGTTTCACATTCTAAAGAGTC
ATAAATTAAATCTGTAGGGCGGGTAAAGAGGAGCTACTCAGGGCTTTAAGAAGGAAAGTA
ATCAATTTGAATTTGAGAAAACAACTTTGGCAGCGGTGTGGAGGACGGTTTGGAATAAGC
AAGGATGTCTGCTTGTGGCTCGGGTGTCAGGTAATTAATTCTGTTATCCATGATACTCTA
CTTCTCAACCAGGCAAGTTCATCAAGGAATTTAAGAAACAATACTTTTCTTTCTTGCTCA
TGTAAAAACACCTAACTAGAATGATAAACAAACAAGGTCTTCTTTTTTTTCTAAACTCTA
TTGTATAAACTTAGTTGGACACCCTCATTTAATAAATGAGTGAGGCTGAATAGTTTTTGG
CATTAATCCCAGATACTGAAACAGTGAGAAAACAACAAAACATGGAACATAGTATCTAT

Sequence 13633

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTANAATTAATTAACGCGGGTCCATTTAGAAATATCTAATAA
CTATAATAAAGTTAAATCCAATTTAATCAGTCTGTTAGAAGAAAAATAGCGACAAGAGCA
AATTATGTCAAAGAAAGACACGCACTGAGAGAGTTTAATAATAGATGTCATAAAGAAACT
GTTGAATCTTCTCCATAAAAAAGTAAATATGGGCCGGGCGCAATGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCTGACGTAGGCAGATCACAAAGTCAGAAGATCGAGACCATCCT

GGTTAACATGGTGAAACCTCCTCTCTACTAAAAATACAAAATATCAGCCAAGCATGGTGG
TGGGCACCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGG
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTG
AGACTCCTTCTCAAAAAAAAAAAA

Sequence 13634

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTCTGGTCACCTACTC
ATTCTGTAATGTCAGGTCTTGTCTGTTACACAAGAGGGTACTAATAAAGTGTGTACTGGG
TGTACCTATTTATAAATGACTCTTACATACATTACTTCTTTTCGCTTCAAAAATAGATTA
TAAAACTGCTGCCCATACTAAATAGTACAAGACTTGCCCAAAATTGCCCAACTGGTAAAG
GGAAACAACTCAAGGAGACCTACCTAATGTGTTCTTTCCATTTACTTGGCTGAGTCATTG
AGAACGGCAAATACATAACCTGAATGCTGCATTTTGGCGAATGTGACCCTCCTGGAATGG
ATTACTAACAGTCTAGAAACACTGAACGTACCATGCAATTAATAACACACAGTCCATGTC
AAGCACAGTGGTGCACACCTGTTATCCCAGCACTTTCAGAGGCTGAAGTGG

Sequence 13635

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTATGAAACCTCACTT
TCCAGGAAGCGACCCATTCTCACAGCTGAACACTGCATCCTCTCTTCTTTTTGGAATAGC
CATATGGCATTAAATCAATGAGCATTTTCCTTGATGCCTTACTGAAACAAATACCTTTTC
TGGTTTTATTTCTAAAATCAATCCTATTTCTCTAACACCAAAGCAGTTCTTGCTATCAGC
AGATCAATCAGCCCTCTCTTTGAGCAGCCTCATACAGAGCTTACTGCATTACTCTGCAGT
GGATGGTCACCAGACGTGATTAACAAGTGCCTTTCTAACAGTTTCTAGTATGTGAGTGTC
TGCAGCACTTGATTTTCTCCAGCTGCAGTTGCAACGCCTTTGTCAGAGAACAAAGGAGAA
GAATTTTCATCCATCCTAGCTCCCAGAGGTGCCTGGAATCTAACTTTACAGAAAGCATTA
AATACTGATCCTTTTCTTCTCCTTTTATCCATTTGAAGACAGGGATCTTCTGCTGAGCAT
TTCAGATATACCCTGCTCTGTGTAATGCCCAACGATTTTTCATTAGCTGGGAGC

Sequence 13636

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATATAATCATCTCAGAT
GAAAAAAATGGAAACACGTAACCAAAAGCACCAATGAAGGTAGTACAATTTCACCAATTA
ATTCTTAGTGAAAGTATTAACCAAGATGAACCCTACCTTCAGATAAGCAGAATAAAAAAG
TAAAATTAAGATGATTTTTCCAGCTGTGAGATTTGAGATGTGCGTTGGATTCACCAGGTG
CACTGAAACAGGTTTCACTGAACTCAATTCTCTAATTAACCAAAGCATTGAAACCACTGC
AAGAATGTTTCTCACTGTTTATCGTTTCTTTTTTATTTGCTTGCTATTTCTCTCAGACTC
TTTGCATCTGTCCCATATACTTACTTTATTTTCCATTATGCCTTCTGAAATATTGTGGAT
AATTTGAGGGAAGACTTGGAACTGAAGTTGAAAGCAAACAAAAATACTATACTTATGAGC
TAGATGTTGACTCACTAACTTGCTCTGTGAACTNTGAGTTACTAGATCTCTGCTTTCCTC
TCTATCCATTANAAAAGTTTAGAAAATCACTCANACCAAATGGGTCATATAGCTGCTCTC
TTGTATG

Sequence 13637

TAATTAAACAGCGAGTTTGTTTCAGAGCCAGGCTTCAAATCCAGATGTGTGAATCCAATC
TTCTGCTTTTTTCACAAACTACACCACATCTTTCTTGACCTATGGCACTCTGTGAGAAGT
CAGTCTCTGTGAGTGGACCTGTCAAAATCAACCAGGCCTGCAATCCCAGTACTTTATGGT
GTGGAGGTGGGAAGATCGCTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCACCCTGGACAACATAGTGA
GACTCAATCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13638

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTTCTACACTTTACC
TGTATTAACTTCTGTTTGTCATTTCCACATAGTTCTAACCATCTCTCTGAGTGTCCCACT
TTAACAAAAGGGAACACTGGGGCCCAGAGAGTTTATGTAACTTCTCCAGGGTCACATGGC
GGGAGTGGGCATAGAGTCCGAGTCCACACCATTAGCTACCATATACACATTGCCTCATCC
AAGGGCCAAATGGAGCAGGGTGCCTCCACACTGAAAGATTAGCACCACTGGTAGGGCGCG
GTGGCTCACACCTGTAATCTCAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGAAGTCA
GGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAA
TTAGCTGGGCGTGGTGGCATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGACTGAAGCAGGAG
AATCGCTTGAACCCGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTCTGCTCACTGTACTCCAG
CCTGGGCGACAGAGCAAGACTCTGTCT

Sequence 13639

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATGTCAGGAAGTCGCT
TTATTTGTAAAATGATGAGTTAGACCAGAATATATTCTCTGATAGAAGTTTACAAAGATG
AATAAAGATTTATAGGCTAGGCGCGGTGGCTGTTTCTGTGATAATTTAGCTCTTGCAATA

US 2003/0232350 A1

CCTTGAGTTCAGTGTAATGAATATCAGTTCCTCATTTGAGTTTTTCAAAGTGTAGAAGTT
CAGAAAATTATGCTGGATTTGTTTTAAGACTAGAACCTATTACGTTGAATTTTTTTAAGC
TCCGAGATGGCAGATAATTTCTTCCAATTTGTCCTGTTCTCTTAAAATTGGAGGATAGTT
AATTGAGGGTTTCAGTTAGTTAACCTCAGGTGAACTAAAGTTCTATGTTTAGTACTTCAA
ATCCTTCCTTTAAAAATGTCAAAAGTATTTATGTATGTATAAAATGATTTCTGAGGTTTG
CTTTAAAATAATCCANCGGGGAGAGAGTGGAAGGGATTTAGATGAAACCAGATTGATGCT
GTATCG

Sequence 13640

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACAATACAAGCAAAA
CATAAAAATATATGTATTATAACACTAAGCAAAAATGTAAAACAAAATTCAGTCAATGAT
ATAACTAGAAATAAGTAAAACTTGATTAGAAGATGACAACGAAATAAAAACAATAATTGA
ATTAAGGAATAGGTTTATGCAAAACCTTGACCTAAATTCCTATATTACTTTAATATGGTA
TTTGCAATAAAGCACAAAAAAATTTCATGATATAATATTAAAGGGAATACAAACAGGACA
CCAATATCTATCACAGTATGAAATTATATGAAATAAGTAAAAAAGTGTGAGAAGTTACAC
CAAAATTCTACTAATGGTTCTCTTTGTATAAAGGGTTATGCTGATCTATTTTTTCTTACT
TATACTCTCTAAATTCTTCATATAATACTTTAATTTAAAAAGAGACTTTTATGTGTCACT
GGAATATCAGCTAATATTGGATTTGATGCGTCAAATCAAGAAAACCATAATGGTTTTAAG
GGCTTAAAAAGTAATAGCAACATGCCGGACGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACT
TT

Sequence 13641

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACATGGAGCAGAAAG
CTAACATCATTCTGGGGCTTGCTGGCTGCTGTGTAAATGTTCTCTGTGTAGTTTATAGGT
AACTAAAATTATTTATTGTCAAGCAAAAAAAGAAATTAGGGTGATGGCAAAGCATTCAAG
AGTGTAGGCTGTTTGAATTTATACATTACCGGGTCCACGTTTGATCTCACCAGGGGTAAC
TGCTCCTTGCAGACTGGTTTAAACTATGCAGAAAGTGCCTATGTTTTCCAATAGCAGGGT
TCATAGAAAAGCCTCATTCATTATATAATACACATTGTTTGTTGAGCTAGCATGAATGGA
AGTTCCTAAGCTGTGGCTGTATTATTATGTGCTTTCTGGCCAAACAAGCAGTGCAGATAT
ACTGCTTCTTTGTTAAGGAAATCAGATGCTAGGCTTGTGGCCATACAGCAATCCAGTGCA
GAGGCAGTGGGCAGTGTTCCTACACTCTACCTTGGAAGAGCGAAGCAGACTCACGTGTGT
TTTGGGTTAGAGAACTGGACTCCTTCTCCCCCCTAGGTCAGGCTCACGCAATCTGTTAAA
ATCAGGG

Sequence 13642

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCATGTCACCATCCTAG
CATTACCTGCGACTGGCTGATAACTGGTTTCAATGCTTCCAGAATGGCCCTGCCCTATAC
ACATAGCGGTAAGAAATCTGTACATCACGTTCTGCATTATACCTCTGATTTTCCTGTCCA
TGACACATAGAACAATGCGCTCTCATCAAAGGAGCCAGATTGGACAAGAAGAGTCTGAGT
AGAAATCTGGAAATGTGATAAAGCATAGTATTAACAGCAATAAGAAAGACTGATAGGCTG
GGGGCGGTGGTTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAAGCGGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGACTAACATGGGGAAACCCCGTATCTACTAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 13643

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTGCATTACTGTTGAT
TCACCCTGGTTTATACCAGGAATGCACACACTCTTTGGGTGGTTATCTTACTACCAGTTT
TGATCTACTGTCCACTGGAATGGAAGGACACAAAACATACTCTCCTAATAAGATGGACCC
AGGACAAAATACCCTGACTAGAGTGACATCACTGACAGAGAACTAAGTGATTTTGAATGA
GGCCTGCCATACTGTCTGGAAAAGTAATTTATATCTTTCCTGCCACTGATTAGCTCTCAT
AAAATACACATATGACATGTGATATTTACATGATCTCTTGATTAAAATGCATGGCTTGAA
CATTCAAAGGGGACGCTCCAGTTAAACAAGGCAGATCAAACACCTCTGCTCTACCTGAAA
CTGCTGTAAAATAACCGTAAAAGGAGCAAGGAGATTAAATCGCACGAACTAACAAGATAG
GAGAAACAACATTGCGAAGCTAGAAAACATGTCTCTGCCAACAGCGAAAGGCCAAAAGCA
AACAGCTTCAAACTGAACAACC

Sequence 13644

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTCTGGGAGACAGAGC
AAGATTCTGGCTCAAAAAACCAAACAAAACAAACTGGGAAATGTCACAGGTTTAATAGTA
GTAAAATAAATACATAACTTAAAGCAATTGTCCATTATCACCTACAGTCACCTTCTATAC
TACCAGTGGCATGGGTGACAGACTGGGATAGCACTGATCATATATACCCCTCATCGTGTA
AGTGAGGACACTGAGACCCAGGCAAGTGAAGTAATTAGCCCTGGTGGAGTCTATGTTTGC

Received: 5/2/2006 3:26:26 PM

AACTCCAGTAAAAGGCTTGATGTATTGAAGAATTTGATAATTAAAAACCATCTAGGTATT
TCAGTTGTACTAATCCTTCCTTTTCATATTAGCCATATACTCCCTAAGATCCAAGGGAGT
AATCAAAATAAGGACTGGCCTTAGAGAAAGAGAAGAAAGCACTGCTTATTATATACATAG
GCCCCTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13645
ACTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGGAAA
GTCAGACAAGAATGAAAGAAGCCAAGGAACTCAGAATTCTTGCCCCGGAAATGAGGGACT
CTTGCACTTCATTTTCTGTTGTCCACTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAATTGA
TTTCTAGTTATAAAATTAAATGTGTAACAAGTTTAAGAAATTTACAATATGTTAGATACA
AATATATATAAGTGAGCTTAGAAAGGTAAATTGCATTTCTTAGAGCATAAATCCAGCCCC
CTGTGCTAATGCTATTGTGAGTTGACAAGACAGATACAGACACTGGATCTACACCACTGA
AAACAGGATGATTTTGGTTGTAAACTTGGATTAGTGCGAAACCATTCTCTTCTGACAGGG
TCTGTCGGCACAATTGAAAGGCATAGTCGACACCGGTGGACCATGGAGAGTGGAATGGAT
TTCTGATAGTCACCTAAAACCTTTCACTGATGTTGGCTTGAAAGCTGCTTAATTAGCTGT
AGGCTGCCAACCAATCTCCTTATCAAAGCCAGCTGAAAACAAAACTGAGAGAAACAGCTT
GTGGTTTCGCAAAAATGTATTT
Sequence 13646
CGGGTGCCCCTGTTACTCAAGTCCCCTATTCCAACTTCTGAAACCATGTTGTCTGTTCCA
ATCATTTTACTTTAATATACCAATTTTTTTTTTAATAACCTTTCTTATTCCTGCAAGAAT
GGTAATAATCAAAAAATAATATATGTTGGCG
Sequence 13647
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGCAGCTGCCTTCCAT
TTGTTTCATCAAGAGACTAAGCTAAACTAAAGTAGTTCTTCATGATGAACTGGCAGGAAA
GTGCCAAGATAGTTTTATTGCTTAGCAACTTGGCAGGAGGAAATGTTAAAATATTACAAT
CTCTCGTATCTATGAACTGAGACAGGCTTTCAACTGATGGCTCTCCAGCTCGAACGTGAT
TAAGATGCAGCCACATGGCCCGGGCTTATATTTTGAGCTGATAGGAGGAAGATAGGGAAG
TTGGATACTTTTAAATGTATAAATAGTAATTTCTCAGAAAACATTTGCTGATCTGAGCCA
AATGCTAATCTGAGGAATTAAGCTGTCCCCGTTGTGATGTTGATAAGTACTGCAACCCCT
ATTGATCAATGGGATTTCCTTTGCATTTCAGAAGGAAGGATACGTCTATTGAGAAATTGC
ACGCCAAGTAAAATCCTGAGATAAACAACTTCATACAAGAGAAACTGACAAGTTACCATA

Sequence 13648
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTCACTTCCTTCAAT
CTTTCTCATGACTGATTTCCTCTCACTGAGAGCAGAAATCCTTCCTGTTCATCTTTGAGG
CCCCCTCACCAAGCTCAGGCCAGTCCCATAGTGGGTACTCAGCTGATGCTGGTGAGTGAA
AACCCACGCCCAAGGGCCTTGACCAGTGAGACAGGATAGGCCTGCGTTCCCAGGCAGGGA
GTTCCTAAAAGCCCTTTCTTGGGCCAGACATGGAGGCTCATGCCTGTAGTCCTAGCACTT
TGGGAGGCAGAGGTGGGAGCATCAATTGAGCTCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGGCAACA
TAGTGAGACCCTATCTCTATAAAAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13649
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGGGTTATATTCAA
AATCAAGATTTATTTTTGGCTGTCCTTTTCCTTGCCTTACATTCAATTGTGTTATTACCA
TTACTTGACTCTCCTTTCCCCCATCTTTGACACATGCACTCACACACGCACACCA
Sequence 13650
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTCTGTAAACTAAAAGTCAGGAG
ACTATCAAAGCAAGAGCTTCTCAATCTGGCCTCACACATGTCTACGTAACAGCGGGCTCC
TTTCAGGGTGTAGTGTCCAGAAGTTAACACAGACTCGAAAATCTACCCAGACCAGAGAAC
TACAGGATGATCATGCCCTTCTTTCCAAACATTCAATATGGTTTGGCTGTGTAAGTGTAA
ACATCCATTATTAGTTTGGTGTTCCTTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGACAGAGT
TTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAATTGCAC
TGCAGCCTGGGCAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAGAGACTCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13651
CCGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGTGTTCGCTGAGT
CGCACTCAGCCTCTCCTCAGATTGAGGCAGCTTTGCTCCCTGGAGGCTTGATAAAGATAC
ATAGTGAGTGAATGAGGGAAAGCATGAACTTGCTCTCCTTGCTTCCCACAGCCCTTCCGT
GGTAGTAATAGTAAATAATTTATAAGTGGTGACTTACAGTGTAGTATCTACACAGTAGAT

1-JUN-2006 15:55:39.91

ACTACTCAAGTATATATACTTATGTATAATACTTGTATATTATAGAATAAATAAATTGGC
AGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTAGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCAGTGCA
CTCCAGCCTGGGTGACAGAGAGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13652
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGTGCTCACTCTCTGTAGTGA
TGTTCTGAGAGGATGCATCTGATTGTTGTTCACATGCCTACACTCCAGTCAAAAAGGTTT
CCAGGGAAATTTCTTGGTCCCTACTGTGGGTAGGCAGGATTCATAAGGCGGAAAATACGC
AAATATTTCACAGATAATCAACAGGTTTCTAAAACTCAGAACATATTACAAATAACCACC
ATAATAATTATTCCTTTCTTCCTTGGTTTTGCCTTACCAGGAATTTTAGCATAGATCCTT
CTAATTCAATCTCATTTTATCTGTTTTCCATCTTCGTGTCCTCTCACAGGTAGCTTAGAT
TTCATGGTACACAGTTCCAGTCACTCCCTTACATGTATACCAAGCTTCCTTGCTCTATTA
TTTTGTCACATGGATAGACCCCAGTGCTGAACAAATCCAACTATTTAACATTTTTTTTGT
CTGTGTAGGAGTTGTGCAGTACTGTTGGAAACAATCACACAAGCCGATAATTGATGCTCT
AAATGAATGGTTCTGAGGATCATACTCCCCCCGTCCTCAAGATTTGTCCAATAGTACTTG
CT
Sequence 13653
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCATGTTGGCCAGGC
TGGTCTTGAACTCCTAACCTCAAGTGATCTGCCCTCCTTCCCAAGTGGTGGGATTACAGG
TTTGAGCCACCGTACCCAGTCTAGAATCTTTAACCCACAAAGTTCTTTGAAGAGTCATCT
GTGTGAAATAAAGCCATTTTCAGACAAACAAACTAACAGTTTTCTACCAACAGAAAATCT
AGTGAAGTAAAATCATTAAGGAAGAGAAGATCTCTCCAGAAGGACAGTGTGCTATGCAAA
AGGAAAGCGTGCTATGCAAAAGGAAATAGTTAAATGAATTGTAACTATTGGGTAAAAAGT
TTGCCTATATTAGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCC
AATGTGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCC
CGTCTCTACTAAAAAAAAAA
Sequence 13654
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGAAAAACAGATTTA
TGAGATATAACCAAATGCAACATATGGTTACTACTGGATCCTGATTTGAACAAACCAGCT
GTAAAATATATTTTGGGGGATGAGAAATTTGAACATGGGCAAGGTAATACATAAGAGTCA
TTAGGGTTTTTTTAAAATGTTTTTACTGTGTGGAAAGCAGCATATAGTAAAATGTCCTTG
TATTAATATTTTAGAGATGCAAATGATATTTGTAATTTAGCTTAAAAGTCTTCAGTTGGA
GGCTTCAGCAGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGTCCAGGCAGGAGGAT
CGCTTGAGCCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACTCTGTCTCTACTA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 13655
CGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGTTAATAAGTGGC
TATGGTTGCAATCCATAGGGTAGTTTGTTACACAGCAGAGGCTAACAGATACAATGTGTA
AACACACTCTCTTTGGAAAGAGACATAGCCACTAATTCCCCAACAATAACCACACAGGCA
AAGACATGCATGTGATCACCATGTTTCAGTGCTGCAAACCCTACTTTATTCATGCACAGA
ACCACTAGGTGGCAGGAGTTCTTTGGTTCAAACTTTGACTTACCTACAGGCTAAAGAATC
AACTCGGGTCTACACTTAAAAAAAAAAAAAAGAGAACGGTGATAAAAATTAGAGCCATAGG
CCAGGCATGGTGGCTTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCAGGAAGAT
CACTTGAGCCCAAGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACAA
AAAACATAAAATGTAAAAAAAAGTACTAGCTGGGCATGATGGTGCACATCTGTGGTCCCA
GCTACTTAGGAAACTGAGATGGAAGGATCCCTTGAGCCTG
Sequence 13656
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCCCTGTATACTCAAT
GTCCCCTACTTCNCAACTTCTGAAAACCAATGTTGTCTGTTCCAATCATTTTACTTTAAA
ATACCAAATTTTTTTTTTAATAACCTCCTTATTCCTGCAAGAATGGCAATAATCAAAAAA
TAATAGATGTTGGCGTGGATGTGGTGAAAAGGGAACACTTTTACACTGCTGGTGGGAATG
TAAACTAGTACAACCACTGTGGAAAACTGTGGAGATTCCTTAAAGAACTAAAAGTAGATT
TACCGTTTGATCCAGCAGTCCCACTACTGGGCGTCTACCCAGAAGAAAAGAAGTCATTAT
ATGAAAAAGATACCTGCACACGCATGTTTATAGCAGCACAATTCACAATTGCAAAAATGT
GGAACCAGCCCAACTGCCCATCAGTCAACAAGTGGATAAAGAAATTGTGGTGTATCTATA
CGTACCATGGAATACTACTCAGCCAGGAACGAAATAATGGCATTCACAGCAACCTGGATG
GATTTGGAGACCATTATTCTAAGTGAAGTAACTCAGGAATGGAAAACCAAACATCGTATG
T

09755765 - 050505

Sequence 13657
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGGGTGGGAGAGGGG
TGAGGAATAAAAAGACTACACGTTGGGTACAGTGTACCCTGCTCAGGTGATGGCTGCACC
AAAATCTCAGAAATCACCACTAAAGAACTTTTCCATGCAACCAAACACCACCTGTTCCTC
CCAAACTGTTGAAATAAAAATAAATTTAAAATTTAAAAGAATTTCTTAAGAAGATACCAC
ATTCTTTATGGTAGCTTCATGAGAAGCTACCATAAAGGATGTGAAAGGTAAGCTACAGAG
TAGATTTTTTTTTTTTTTAAGACAATGCCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
TGTGAATATGGCTCACTGCAGCCTCAATCTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGC
CTCCCATGGTGCTGGGACCACAGGTGTATGTCACCATGTCTGGCTAATTTTCTTTTCGTT
C
Sequence 13658
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCACTGTGTTGGTCA
GACTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGTCTCCCAAAGTCTTGG
AATTACAGGCGTGAGGATCACATGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACTCTTT
TTCTGTAGAGACTGTTCTCTACAAAAAAGTAAAATAAGAACAAAATAATTTTAAAAACAA
TGGATTTGAACTATATAGCTATTTTTAAGTTGTAATCAAATGGTGTTATATTATCTCTAT
AGTTCTTTGCAACACTAAACTTCTATTAATTTCATAAATTTCAAATGCAGTTATTGAGAA
GTCACATTTTTTTTTTTTTGCAGATAATCTTACAGCACCATCTTCTGGTATAAGATCACT
GTGCACAGTCTAACAATCAGAAAATAACAATCATGTTACTATCTTAGTTTTACTATATTT
AGTAAAACTTTACAGTACATGAAATTTAAAAATTCAAGACAGAATAACAAACTTGGTAAC
CAAAGAGAGATGTTCTCTGTTAAACAAGAGCAGAGGGTACCTAACACTGGGCTTATTAAT
GCAATCAG
Sequence 13659
GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCNCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACATTA
TATCAATAAAATGTTGAGCAAAAATGACACAGCAGAGTTCACTCCCTGCTGACATTTGAA
AATAAAACACGCTACAAAGAGTGATCTCCATTAATGTGACTCCCACCAGCCCTCTGTCAC
CTTTCCCTTGTCCTAATGAAGATCAGCCTCACCTGTGTGATTTGCCCTCAATAAGCACAA
ATATTCTCCATGAGCCAGTGAGCTACTCTTTCAGGTTAAGTGGGCATGACTACAAATGTA
TAGTCCTATGATGCCTCAAAGGCCTTCAGTGGTTTTCTGAATTTCTTTCAATTTTAATAG
AAATTTGCAAGTGACAAAAGCCCAAAATCACAGCAAATGCTGGCTTCAAAGTTGGCCTCT
TGGGACATTCTTAGTCCTAAAAATCTAAATGCAGTAAGTAAAAGCATTCCTGTGTGTTTA
AGAAAATGTACTAAATTTACCTTCCCTTTCCT
Sequence 13660
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGAGTGTTTCTGATAGGATATGAT
TCTAGTGGGTTAGGGAAGAAGAAGTGAGAGGAGAGTAGGCCAAGGTTGACACAGAGGAAG
TAAATAGGTAAATAGAGAGAAGTCAGGCACAGTAACAAGGTAAGCAGGATATTGGTGTAT
GCTTCCCCTGGTTTATCTGACATTTTCCCCTAGGTGTTCCTACTCATCACTAGCAAACCT
AAATCTATATTGACCCATCTGCACCTCTGGAATTCTCAGCATCAATCTCAAATTATTGAA
ACTAGTCTTTTGAGGATAGCCTGAAATATTATTTTGGCGAAAGAAAAAAAAATCTCGGGC
TGGGTGCGGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACAGGTGGATCA
TGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAA
TACAAAACTTAGCTGGGCGTGGTGGTAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGA
GGTAGGAGAATCACTTGAA
Sequence 13661
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAATAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCACAACCGAATGGGAAGGAAAATTAAAACAATT
GGGGGGCCCCAACCGGGGGGCGCCTCCCTATTCCGCTCTTATTAACAAGCTGTTTTTTCT
GGGCCACCCCCTTGGCGTTTCTTTTAAAAATGGTGTGGGGGAAAACCCCTTTTTTGCCCC
TTATTATAGTCTTGAGAAGCCCCCCCCCTTTCCCCTTTTTGGTTATTTGCAAAAATGGCC
GGCCTTAATGGACTTTTCAAACGTTATTATCCCGTTAAAGTGCAAGTAAAATTTGCGGGT
ATTCTTTTTTTTTTAAACCCCCTTGAAAGAATTGGTAAAATCCCTTTTTTTTTAACAAAA
TGGCCCCGAGATGGGATTCCCTTTTTT
Sequence 13662
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGGGGGCTGAACATTCTCTCCTTTGCCTCAAACCA
AAATTACAGTGATGTCATGTTACCAGAACTTTCTGTATGGATCCCACAGCTCCCCGTGTG
AACCCACTGATGGCATCTAACATACCAGTTAGGCCACACTATATGTATTTCTTCATTTAT

US 9,957,568 B2

TCAGGATTTATTAGCTTCTATGTGCCAATTACTGTGCCACACATTAGGCATATAAAGGTG
AATAACTACAGGTTTCTAATTTAGATAAGTTCATTTTTCAGGGAAACTGAGAGCTGCCTG
GTAACTTTTTTCACATTGTCTAGGTCTTGCCAGTAAAAGTGACCAAAATGGAAATGATTG
CATTCATTACTTCATTTCAACAGTAATGAATTTATTCTATCATTCAATCTATACTACTGT
GAGCTGCTTACGGGCAATTGAAAATGGTGCTGCCAGAACAATTTCTTCATTTTGATACCT
GAAGGAGAAGGCTAGAGATTAGAAGATCAGAGTTAGGAGATAAGTTGTATCACCATGTAT
GTTAAACTAAAGCCCCCAACAAGACCTACCTGAGATATAGCCTCCCCCCAAAAAAAAAAA
AAAAAGC

Sequence 13663

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGTATTGCTAACTT
GGAAATAAATTTGTAAGCAATATTGTACTTCCACACTAGCAAAAAACAAGTGTAGTCTAA
TCACTAAGCTTATGTGATTGCTCTATGATCGACGAACAGTTTGTGAAGAAAACTGAGAAT
GAGCCTCCTTCTAGTCAAAGATTCTGGTTGTTCTTTAGGGTACACTGCATAAATGTTATT
AATATTTCAAGTTACTGTTAATATTTTATGGAAGATATACTACTTTTAAGACTGTCGATA
TTTACAAGCAAATAAGGTTTTATGACATTTAGATGTCAAAAGTACACACATGGCTTATAG
TTTTAATATTATAATGAAAATCACTGGGAAAAAATCACTACAATAAATAGGAAGTTCTTA
CAGAACAAACTTTGTAGGAATGCATCTATTAAGGAGGCGATACTAAAATATATAAATCTT
TAACAAAATATAGAATTATAAAAATATGTATGGTCTACCTAAGATGTGTTCCATATGTTT
AATGATAAGAATAAGAATGAAAGATTAAGAATGAAAGAGCACACTTCATTATCTTTCTTC
T

Sequence 13664

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGATGACCATATCAGGG
TAATTAGAAAATCTATCACCTCAAACATTTATCGTTTCTTTGTGTCATGCAAGTCTATTC
TGATCCCGAAAGTCAAAACTCCCATCCCACTGGTTGCTGAGTAAGGGAAACAAGCTGAAA
AGTTAACTGTTGGAAAATCTAGCACAGTGTATCTACTTCCTACTTTGTATTTGTATTAAT
AGGTGAGTTCCTACCACTGCCTTTTTCTGTGAAGGTGAAACCTAATGTGAGCCACATCTC
CATTCCTTCTACTGCCCTGCTGGTGGCAGCAAGAAAGCGAGTACAGGTAATTCACAATTA
GGTGTTGGACAGAACAAGGCTGTCAGATCCAGGTAAAAGCACACCATGCTGTTTGAAAGA
TCTGGTCCCTGGTTGGGAATGCCTCACTGTTTCTTTGAAGACTTTCTCCTCAAGGCGAAA
G

Sequence 13665

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAATTTGAGAGGCAGGTAGACAAAAGATCA
ATTGGTTGAATCAAACTTTAAAGAAAATTATTTGCATTAATGCCACATGATAAATATTGT
ACAGGTTTGTTTTTTTTGCCAGCTTAATAAATTATTAGAAAGCCACTTTACATTTAAAAA
ATTTCATGAGGCTGGATGTGGTGGCTCTCATCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GAAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACAAGCCTTGGCAACATAGCAAGACCCC
ATCTCTACAAAAATAGTTTAAAAATTAGGCATGGTGGCACATGCCTATAGTCCTAGCTGC
TTGGGAGGCTAAGATGGGAGGAACACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGTTATAGTGAGCTAT
GATCACACCACTGCACTCCAGCCCAGGTGACAGAGCAACACCCTGTCTCTCAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 13666

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGTTAATTTAACATCA
GCAGGTCATTTGTGTGCCCACAGTGTGGGGCAGCTGTAGTTTCTCCTTTGAGGATCCTTA
AAAACAATGTGAATTGGGGGAAGGCACAGTCATAGTTATATACAGGCATTTGCATTTTAG
GGCTTGACCAACTAAAAAGCCATGTATCAGTAAATGAACGCGTATCAGCAAACACTTAAG
TACATTATAAATGCCAAAAGTTCCTTGAATTGTTACTTCAGGGTCTTCACAGTTAAGAGT
ACCCATATCCTACCTTATTCTTGCTTTACTGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13667

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGCAGTGAAAGAAAG
ATTTGAATTCCTGATCAATTCTTTAGAAAAACGAGTTTTGCAATCTGTTCTGCTCTGTAC
TTGTATCCAGAAGTGAATGTGTTAAAGATGCTGAGAAAATAAATACCTTTTATAATCATG
AGTTTGGGGGAAGAAGTGGGTGTATCTATTTGACGCTTGCCAACTCTTGCCTTTCTGTTT
ACTTCCCTCTTGTGTAATCATTCTTCATGATCCTCTTGTTGATGTTAACATTTAATGAGT
GCCAAAAATATGCTAAGCCCTCTGTGGTACATAGAATGAGCAAGGCCCTTTCTCTGAGGA
CTCACATCAAGACACAAAAGCACTAGAAAAATAAAAGATTAAAACGGAAGACATAACCAC
AGAATTATAAAATAAATTCCACCAACCATTCTCAAGAAAACACAAAATCCCAGCCCTCAC
CAAAAAAAAAAAAAAA

1005130 " 05/55/90

Sequence 13668
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCGTGGGACACCTGG
ATGCTACTGTGTGTATTGTGCTCCTTGGGGATTTTTTTTTTTTCTTGAGTCGGAGTCTTG
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCCAATCTCGGTTCACTGCAACTTCTGCCTCACG
GGTTCAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCACAATTACAGGCACACGCCATCATGCCCGGC
TAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGCCTGGTCTCAAAC
CTCTGACCTCTGGTGATCTGCCCTCCTTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGACGCAA
GTCACCGCATCCGGCCCTGAGGATCAATTTTTATAAGAGAATTTCTCCTGTTATACTTCT
CCCTCTTTGCTAGCCTCTATAGGGTCCTATGTGGTAGGACAGCGATTTTCTAGAAGATTC
TAACCATAGTAAAATACCACTTTTAATATAACTCAATAATATATGAAAGAAAGGGAAATT
TCTGAAGTAAAGAAGTGATAGTGGCGATGCAGACAAGTAGGTTTTTAAGTTTTAAAGAGT
AGGATCCACAGG
Sequence 13669
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGGTTTGAAAAGCTA
ACTTGTTTCCCACAAGTCTAATTGTCCCACTGGGCAATTAGGATCTCATATTAACTTCCT
AGGTTGAAAGGACCTAGGAAGGCCCACAACCAATTCCACTCTCCCAATACCCAGTAGAAT
TAGTCTCCAATGAAAAGGCAAAAGATTCATGATAAAAGGATAATCCACAAGAAAAATCAC
CTTGCTCAACTGCAAAAGGCAGTTCACTGAAGTCATGAAGATGAAAACAGAGAGGCTATT
TACAGAAACATAATTTGAGGAGCAACTCACTTTACAGCTAGCATAACTAAGACTGGGAAA
AAGGATATATCTTATCTTCCTACATGGGTATTTGGTCCAAAGACCCAGCATTCCTGTAAC
ATGGATTCATTTTTCTCTTCCTGGCAACATTTCCAGGTGTGGAAGGACTAAAATAACACA
GGCCACTATTTTTTATTTTAACATTCTCCTTTCACTAAAACTACTGATGTCTTCTTCCTG
CAACAGGATTTTGGTGGAACACCTGCTTCTCTGCATTTTCTAGCTTATTTCATTTTATGC
CAGATAC
Sequence 13670
CCCCCCCTTCGAAAGTACTTTCTAGNAATTAATTAACGCCGGGTCAGGGNAGTCCCACCA
TGGGCCCTGCCCATGGGACTTGATGCTTGGGTCAGTGTACAGGTCAGGGCCTTCCTTGAA
CTAAAGGCTACGTGCACAGACTGACAGCTGACACTTGCTATAACTTACTGCTTTGAGAGA
AAGAGAATGAGGGTTATGCGTGCCATTAATATTTTCCTTTGATTTCTCTCATATTTTGGT
TTACATTATATCCTTTGCCTGGGTTTTGAGATGGTAAGATAAGAAGTTTGATAAATGGCA
TATATAAAAGCAGTTTTTTCCCTTCTAAATGGATATTTTTAAGAACAGTTTGATTTACAG
AAACATCTAGAAGGTTACATGGAGAGTTCCGTATCTCCTCACCTAGTTTCCTTATTATCA
TTTGACATTACATTAGTATGAGACATTTATTAAAATTAATGAACCAATTATCAATACATT
AATATTAACTGAAGTCTACATTGTATTCTGATGATCTAATATCCTTTTTCCATCCCAGAA
TCCTGTCCAGTTTTTCACCTCGTATGTCACT
Sequence 13671
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAAAGATTTATAGAAGTGCAATATC
TTTCTTTTGAAGAAAATGCTTATTATACAGATTTTTAATTTTCAAACAGTCTCTAGGCTG
GCCACAGTGTCTCACACCTATAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGATGGATCACA
AGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGCTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATA
CGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13672
TAATTAACGCGGGTCTCCCTTGGTTTCCGCCTTTTTAGCATACCGTTCCTGCCTTTACTG
GAAGGAGCAGGGCTGTGTATCCATGCTTCTCTTCTGCCTAGTGTGGTTGGAAGGAGAACT
GTATCATTTGCTGCAAAÇCATTAGCGCTCTTCTTACCCTAAAAACACTCAGTTGTCCCAT
TTTTGCTTCATTCCTTTTGAGGCAAGTGTGCCCAAGTAGATACAAAACAAAACTGCCCAT
ACCTCTCTAGCAACCAAGTGATCTCTGGCTGCTGCTTCAGCTGCCAGACATGGCCTGATT
CAAATATGTTTTTATTTCTCTGAGCCCCATTCATACACCCTGGCGTCAGAGTGAGAGGGT
TTGCAGTTCTTTGTAGACAGAGAGCAAAATTTGGAGCTTCAAATTTATATATGTAAAAAT
TGGTGTCTGAATCTTTGGTTGGTTCAGTTTGCCTGTTGGCCCTTCAGTGGAATTTTATCA
TTGTTTTACAATTAAGAAGTATTGGAAAATATAATTTTAAACAGGGCAGGCACAGTGGCT
CATGCCTGTACTCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
Sequence 13673
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACT
TGAACCCAGGGGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACGCCACTGCACTCCAGTCTGGG
TGACAGGGCAAGCTCCATCTCGAAAAAAAAGAAAGTTTTAAAGTTTACACTCAAATTATT
CTGATATTGTAAAATTTGTCAAATACTTCTCATTTCCTCTCATATTTTTCATAGCTTTAT

US 9,957,506 B2

AGATTTCACTTAGCTTCCTCTTCAAGCCTTTCTAGAGAATGTAATTATTCACTTTTTATA
TCCAACAGCCCCCAAATCTCAATTGTTTTTTCCATGGATCTTTATCTAATCCTTTTATAT
CTCTCCTAGCATGAAATCATAACTTCGCATGATGAAAGTCACAACTGCACATGATTTTCC
AGAGGCAATTGCCACATAACTGTACTCATTTTTCATATTTCTAAAATCATGGGCCTGTTT
AGCAATGCATTTTGCTGACATTTTTAATAAACAATTTAAGACTGCTTCCAGTTCCCTTTT
TTTTTTTTT
Sequence 13674
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAATCTATTGGAAAAG
TAGAAATAAACAGGCCTTCTGATGTATTGTTGGTGGGATTGCAAAATGATACAACTTACA
TACAGGGAACATTGGCAATATATATCAATAATCTACTCCACAATCCTACTTTTTAGAATG
TATTTCAAAGGATGACTGACTAAAACATGCAAAACATGTCTCACTGTGGCTTTATTATTG
ACATTTGGCAACAACATAAATGCCCATCGGTAGGAATAAACTAGGTTACAACCATACGGT
AGAACACTGTGCAGCCAGAAGAAGGCAGCAAAGATTATTTCTACGGAGATCTCATAAAGT
GGATAAAAATTGTTTCTGAAAAGTTTTTTATAAGAAAAGGGTAGATACAAGTATAAAGAT
ATATGTATTTGTTTCTTTTTATTTGGAAAAAAGCATCAAACACTGGAAGGATTAACCAAA
AGTATTTATGAATATTTACCTACAGGAACAGGAAAATCAACATAGATAGAAATATGATAT
TTAAAGAAACACTTTTGGAAGAAAGTTTCCTCTGAACATATTTTATCATGTTGTTTAGGC
ACT
Sequence 13675
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCCTATTCTCCTTTTC
TCAATTTCCTTTAGAAAGTTTAGTTGTCAACACACCATCCAATGTTTTCTTTTGGTAATG
ACTTTTCTGTGTTAGTTGAAAAGGGAAAAATAATTACCCTCTCTTTTTCTAATATAGTTG
NCTTATGTCTGAATTATTCAAACTAAATCGAGCTGTTGCATGACCAAAATTGGTATCTTT
TTTGGGTTTAGCTAAGTATTTTTGATACCAAAAAGTAAAAAAGAAGCCCAGCACAGTNGG
GAGTGCCTGTAATCCCAGCTACATGG
Sequence 13676
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATGCGGGCCATTGGTCTTTATCTT
TACAGTACCTACCTAGTACAATGATGAGCTCTATAAAGGAACTCAAGGTGTGCTTGACAA
TATGAAAAAAAAGCAAACATTAAATTATATATTTCTTCTTAATACGTAATTCCATAGATT
AACTAGGCAAAGAATACATCTTTATTAGTTTAAACCAAGGCATCAGAATTCAAATCGAGA
TAAGACAGAGCATAAAAACGCGCATGAGCTGGCTGAGGGCGGTGGCTCACACCTGTAATC
CCAGCACTTTGAGAGGCAGAGGCGGGGGAACACAAGATCAGGGGATGGAGACCATCCTGG
CTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATACAAAAAAAATTTGCCAGGCGTCGGGG
TGGGAGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCATAAACCCGGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAACCTGNGTGACAGAGCA
AGAATGCGGCTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13677
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAATCAACACGTGTCAGT
TTCACTTTTCCCTCACACTCCTCATTTCTCACAGACACACCAACCATTAGAAGCATCCAA
TTTCCATTTTCCACCAGAGTGACTTGCATGCAAATAAAAGTTGCAGTTCCTTAGTTCCCT
GGCCTGGGTTCTAAGTTCAGTCTAAAAGCACCAACCAATGATCTTAAGGCCATCTCTGGT
GAGCAGCCCAAGCCCATTCTCACTGCTGGCTATTCTGTGGCTACAATAGGCTGCTGACAC
CATGATTAGCACTAGAGAATGCTACCATATTTCTGAGCAAAGCACACCTCAAATCCCTGC
TTGAGGGCATGGAAGGGATAATCCTATTCACAATATGCAGAGTCTAAATAGCTCCATGGA
AGGAGATAAAGAGACAAATCCCTGCTAAGGATACTGATGATATTGTTGTCAGGCAGGTAC
CCTGGAAGGTACCCCAGTGAGATCACTAAGGATGCCCCCAAGTGTTAGCTGCCAACAGGT
GACAATTCTGTTCCTATTCTCAGCTTCTCAGCATCTTTG
Sequence 13678
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGTTAATTTAACATC
AGCAGGTCATTTGTGTGCCCACAGTGTGGGGCAGCTGTAGTTTCTCCTTTGAGGATCCTT
AAAAACAATGTGAATTGGGGGAAGGCACAGTCATAGTTATATACAGGCATTTGCATTTTA
GGGCTTGACCAACTAAAAAGCCATGTATCAGTAAATGAACGCGTATCAGCAAACACTTAA
GTACATTATAAATGCCAAAAGTTCCTTGAATTGTTACTTCAGGGTCTTCACAGTTAAGAG
TACCCATATCCTACCTTATTCTTGCTTTACTGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13679
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTACACATTAGACTT
TATTGGCAAGTATTTGCAAATTAGGCAGACCTCATATCCTAGCCACTTATAAACTGCATG

pg0606 * 05/15/2009

ATTCTGTATCTCATTTTTCTCATGGAGAAATAGAGATAATATTAACTTGGTTTTTGCTAA
TTGTTGTTAGCTCTGTAGTTCTATCACATTTCAGACCTATTTATTGCATGTGATATTTTT
CACAAGATGCTTAAATCTCTGACTTTTAATTTCCTTATCTGTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13680
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGCTAGGACTACAGAC
TCAAACCCCACACCCAGCTATTTTATTTTATTTTTATTTTTTAGAGATGGGGTCTTGCTA
GGTTGTCCAGACTGGTCTGAAACTCCTGGCCTCAAACCATCCTCCTCCCTTGGCCTCCCA
AAGCATTGGGATTACATGAATGAGTCTCTGTGCCAGGCCTAAAGTGGGACATTTAAAAAG
TCAACTTTTATATGTCTTACAGCTGTGCTGCCAAGGTGGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGT
TTGTTTTTGCTCGGGAACTAAGAAAACTGGTGGAAGGGTGGAAGAAAGTTTGGAGGAAAA
AGACTTAGGTGCAAAGAAAGCTGTCAAGAGGCAGTTAAAATGTCAAGACATGAGACTCCA
ACAAAGGGAACAGCATTGAAAGGAGTGGATGTATGGATATGACAGCGATTTAAGAGTTGT
TTACTTTTTAGAACAATTTTCTCAGCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13681
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCCACACTTATGTAGAAATAG
TCGTGTATGGAGGAATAATAGAGATAAGCAGGTACACTTGAAGTCAAAATGCAATCACAG
TTCTTTTGATCTTTTTAATCAGTTTCTCCATTGGACATTTTTCTTGCATTGCCCCAGTAA
CAGAATAGAGGAGATATATTTTGATGTTACTTTTCTCTTGTCACTTTTGAAGGGTGGTGT
TGAAGAGATGCCACCATCAGTTGGATATATAAAAGAAATAGCCAAATAAAGAGATAATCT
GTCTCTCCCATCAGCCCCTGAACAATTGATAGTGGAAAATAATGTAATACAATTTATAAT
GTTCAAAATAAAAGCTTATTGATAATTTTTTATCAATAACCATCAAGGATGATGTAATTA
CAAAACTCAAGATGATTTGACAGAATTTTTCAAATTATTTAAATCTAAATATTCAGACTG
AATAAACTTCAAATTAGTTAAGTGGATTCATTTGATAGATGCTTTATTTTACTCATTAGC
CAATAAAACTCTTAAGAGTTTTCTTAAGGTCTTAGGACAGACAGATTTATGCTTCAGTGA
CAAAAATCAAG
Sequence 13682
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGCCTCAGTTTGTCCTCTCTCAC
CTAATCAGAGCAGGGATAATTGCTTCTCATGTGGGCCCCAGGACAAAACAAAGCCCTGAC
TCCCACAGGAAGGTAGATGGGTTATGTCCAAGGGAAGACAGACCTGAGGCAGCATTTTAT
GTTCCCGAGGTGGCAGAAGTACATGGAGAACATGCTTTCTTTGTGGGCCAGGGATAAGGG
AAGATAAGCAGAGAGGTGCCAGACACCTGCCTCACCCCTACCTCCCCCACCCCATGCCAG
GCCCATTCCCACTTATCCCCCAACTCATGCAGCACCATTCTACTTATGGTCAGCATGACT
TCCCAGCCAAGCTGATGAAAGCTGACAGCTTGGATTCATCACGGACAGCATGTACTATAG
GTGATGTGCACGACGGAAGTGGAGAGGGGACATGGGAGCCGCGGTGTCAGGTCTGGGGCT
GCCAACATGGTACCTGCCTTGGCTGTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13683
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTTCTGTTCCTTCCA
GAATAAAGATCTTTCAGTATCCTCCATGTAAATAAAAGTTACCCCTTCATTTATTATTTG
TAAGTATTGGGATTTTAACATCACACTGTCTTAAAGTAGGACACAGCTCAGTTTATTCAT
TAAAATAAAAGAGTTGGACTTGATCCTTTCTACCTATAATAACTCCATGAGGCTTTGCTA
TAACCTCTATTTAGAATAATTTAAAGGCATTTAATAGCTTAATATAATATATATATAATA
TATTAAACTCACA
Sequence 13684
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATACAAACATTGATATCACATC
ACACATCATTGCTGGTATTAATACTATTGTCAATCTCAACAGCTACCTACCCAAACATCA
TTAATAAATAAATTTTATGAACAAGATTACGAAAGCCCCAATGAACACTAACTCTTAATA
TTAATGGTTAAAATGTTGGTTATCAATATTGTGATGGAATAAGATCATAGAGCATCTTTC
ATCCACAAATAAAATGAATAAAATGAAAGTAAAAAGTATAACTATCAGTATCCCAGCTAT
TACCATGTGCTGTTGAATTATGTATTTGGTTTCTGGCATTATTTGGTTCAATTTTACATG
TGTTAGTTATCTAGGAGAACTAAAATGACTAGCAGCTTCTCATACATTGGTATGGAATAT
GATATTAAATTTGCCAGTATTTTTTTAGAGAAGAGAATCCTTAGTAATCTGAGAGAATTG
AGTACTTACTAAAAACAACAAAGAATGGCATAGGATTAACACACAGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13685
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTTCTGGAAGGAGCCCTTAA
TTGCTAAGTAGCATATTGGCTCAGGGTCTGCTCTTGAGGGAACTCCAAAGTTATACACTT
CTTCTCCTGTTTTTCCATAGCACTTTTCCTCTATGTTTCTTAGATTTCATTATAGAACAT

US 9,957,565 B2

CTATTAGATCTAATCTCTTTTGCCTCCTCCTCTCGACTACTCCAGCAAAGGGACTTATCT
CTGCATTTCCACGATCTTGGGCTAAACTTGGCTCATGATGGACCTTTAACAAATGGCTAC
TGAAACGAACTGGGATTATCCTTTGTGTCATTGAAATCCCTCAATCACCCTTTTTAGTCC
TCTGATTCCTCTAGAATTGTGGAGTGTTTGACCCTGTGTGGACCATAAAGCTTGTCTTTC
AGGGAATGGACTCTTGTGCCTGAAATTCCACCTCATGACTTTTGCCTTCTAATTGATGAC
AAGCTTCATTTTATTTGTTTTTCTGATTTTTGCTTTCCTGGCTAGTCTTTCAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 13686

TAACGCGGGGGTAGAAAAAAAAAATCAGTATCCCTTACAATATAATAGTAACAGAAAACA
AAATCTACCCAGTTATTTGCTGGATTATCTGAGGCAATCTCTCTGGTCCTAGTTAACTTG
GAATACTGAAAGACACTCTATACGCCTGCAGGTGGGAGACACAAATTGTTCTTCAACTCG
AAAATACTCTCTGAAATGTCAACCTGCCTCCTGAGAAGTACTGCTGAACACATAGCTCTA
AGGAAGTGTGTTCAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACCTTGGGAGGCCTAGGCAGGCAGATCACCAGGTCAGAAGATCGAGACCATCCTGGC
TAACACGGTGAAACACCCCCACCAAAAAAAATACAAAAAGTTAGCCGGGCGTGGTAGCAG
GCGCCTGTAGTCCCACCTACTCGGGA

Sequence 13687

AATTAATTAACGCGGGGCAGCTTTTCCCAGACTGTGCCATCCCAAATGATTAACTTGTGG
CCAAAGACACAGCAAGGTCCAACCTAATGCATTAGTGGGTTGGAAGAGGCCAGGGGTGTC
TCAGTGATGGAGTGGCCTGATGCTGTGAGAAATGCTCCACATGTTTCAGATAATCTGAAA
AGAGGTGCAGACATTTTTGGGCTCTCCAAAATATGCATCTAGGGCTGAGGAGTTTTAGAC
TCTATGAATAGATCCAAAAGCTGACATACATTTCAGACCGTGTAATACAAAATGCTAGGA
AACAGCAAACTTGATCTGAATTCCCTCCCCTCCCCACTCTTCTCCTGCCTGCCTGCAAGC
TGTGTCTCAGTCTTTATCTTACACGTTCACTGTGACTTTTTTTTTTTAATTGACAGGGTCA
TAAGTTCACTTCTGATGGAGAATTACTCTTCGGCCCACTTGCTTAAAATATATTTGAGGC
CAATATTAAGAGCATAGCTGTACTCACTCTGTAACTGGAAAAGAAAAAAAAAATTCTGGA
GCCCA

Sequence 13688

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAAGGACAGACTATTG
AACAACAGTTATCCTGAGACATAAGTTAACTATAAGAAAATAAAATCATTATCTCACATC
ATAGAGACACATTTTCAAGCTATAGGCTTAAATGTAAAAATAAAATTTTGACAATTTTTA
GGAAAAAAATGCTCTTTAGGTAATGATTTTTAAAATAACATACAAAAGTAGAAATTATAA
AGTAAAAGACTGATAAATGTGTTACTATGTTGAAGTTTTTAAAAATTCTAACAAAAGGTT
CTTCAAACAAAATGAAAAACCAAACCACAGACTACAAGATATTAACAAAATACATAACAA
AAAGGTATTAATTTTCAGGATACATTAAGTCCTAAAAGTCAGTAAATAAATACAAACAAC
TCTATTGAAAAAAATGAGGCAAAAAATTGTGAATAGCTAGTTAACAAAAAAGGAAATCAC
GGTGAAAATAAACATAAGATGTTCAAGTTCAGTACGATGCAGTTTAACACTACGATGAAA
CAGCATTTCGCGTCAGACTGGCAAAGTATCACACTAATGAAAGAAAGTACACTGAGTCAA

Sequence 13689

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNGAAAGAAAAAAGCAAG
ATCCCTTACAATATAATAGAACAAAAACAAAATCTACCCAGTTATTTGCTGGATTATCTG
AGGCAATCTCTCTGGTCCTAGTTAACTTGGAATACTGAAAGACACTCTATACGCCTGCAG
GTGGGAGACACAAATTGTTCTTCAACTGAAAATACTCTTGAAATGTCAACCTGCCTCCTG
AGAAGTACTGCTGAACACATAGCTCTAAGGAAGTGTGTTCAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCA
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACC
AGGTCAGAAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACACCCCCACCAAAAAAAATA
CAAAAAGTTAGCCGGGCGTGGTAGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAG
GCAAGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTCAGCCGAGATTGCACCAGTG
CACCCCAGCCTGNGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC

Sequence 13690

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGGGGCGGGAACTTAG
AGGATGGGTCAATAGGTGCAGCAAGCCACCATGGCACATGCGTACCTATGTAAGAAACCT
GCACGTTCTGCACGTGTGTCCCATTTTGGGGGGTTTTTTAGAAGAAAAAAAATTGAAATT
ATATTAAGTATCTCCTCAGATCACAGTGGAATAAAACTAGAAATCAACTCCAAAAGGAAC
TTTCAAAACCATAACAAATAAATGGAAATTAAATAATCTGCTCCTGAATGATTTATGGGT
TAACACTGAAATTAAGACGGAAATTAGAAAATTATTTGAAATGAATGGTAACAGTGACAT

10/09/2009 09:25:39

AAATTATCAAAACTTCTAGGATACAGCAAAAGCAGTGCTTTTAAGAGGAAAGTTCATAGC
GCTAAATGCCTACATCAAAAAGTCTGAAAGATCACAAATTGACAACCTAATGTCATGCCT
CAGGGAACCAGAGAAACCCAAGCTAGCNGAAAAAAGAAAGATGAGAGAAGAATTGAATAA
ATTTGAACCANAAATTAAAAAGATCATTTA

Sequence 13691
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTGTGGTGGGGAAGG
GTCAGTTGGACAAGCAGGAAGCAAAGAAGCACATATAGTCTGCAGTTTTGTTTTTCGCAT
TTTATAAATTTCCTCCTTTCTTCTAGATTAAATAAGGACAGCCTATCACTAACAATCTCA
AAATAAAATTGTATATGTCCTGAAGAACCTCCAAAACTTTCAATAGCCAAGAACCATATG
AAGCAGGATCCAAGTACCACATGAAGCAGGATCCAAGTCTTATACACAAGTAAATAGGTT
TGAGGAAAATTTTCAGAAGAGCATATCACAGAACATATTTGGAAAATATAATAGAAGGAA
AATAATATAGAACTAAAAGTTCCTATTATGTAATTACTTTATATATATAAGTAGCTTTTG
CATTCAAGACAAATAACATTACTGGAAAAATTTCTCTCTTGGAAGACATTTCCACATTCC
AATTTTCACATTAAAAATGACATAATGAAAGTGCCCCAAGTTGTATTGAAATGACCACAA
GCACCATACTTAGGTATAACAGGATTTCACCTGNGACTCACTAATCCAGTTGTTTACAG

Sequence 13692
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGTACAGCCAAAAGTA
TGTTAGTAGGGCCAAAAATCCACTCTAGATGATCTCTGTCTTCCCACAAAAGCTTCATCA
GAGATGCTCCTCCACCTGGGGTTTTCTGTTTATTCAGCCTCACTTCCTTCTTCAAGTGAT
GAAATGCTTAGAGCATCATGTCCATGCCTGTCTACATGGCTTATGGAGCACACAAGACTT
CTGAGACTCAGAGCTCTGAAGGCAAAGCTGACAGATATGAAATGCAAGCCTAGCTTTGCC
AGGGTAAACGTGGCCAGGAAAGGAGCATACCTAGTTCTACTGGCATCAAAACAGGGTTGC
GAAAGAGTCTATGAGAAAGAAATATTAAGTAATACTGCATGTCTGACATTGACATGAGCT
TATTATTCTTCCATGCCAACACACCCTAATCCAAAGCTTATGCTATTCCAATCCAAGCCT
GCCCTAAAACAGCCAATTATGCTGAATGCAGTCTAAGCTCCAAGGAGTCTCCAGACTTAA
AGACAATGTTTCATTGGCCCATTCGTTTTTGTATTATTTCTACATTNTGAGTCAGCTTCT
AAATCATATGCATC

Sequence 13693
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTCGCAGGTCTGGA
CATAGCTGGAAAGACAGACTCATCTTCATCATCAGAAATGGGGGGGGG

Sequence 13694
CCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGGGGTGGTGTGGA
AATGGGATAATCCCAAGCTTATTATATTCAATCCTTAGAGTCAAATTCAGCTAGCTACTT
CGTATATAACTAAGTCACTAACCCCTTTACTTCTTTCCACTCCAGAATAAGAAATTTTAT
TTTAACAAAGACTTAGCAAACAGTAAAATCAGAGGGCTTGCTTCTATGGAGAATCCATGT
GTCACTTTATTTTTCACGCTGTGTATTTTTGCAGTGAAGATGTGTAATTTGTAACACCAT
CATTCCCCTTCTTCCACCAACTGTACCCAGATTTCCCTCAGGGGCTGTCAATCATATTGT
TGAGCCTTCCCCTGTCTAAAGACTTAGCACAGAATCCAGGCTGCTCCAAATCGGCACTTT
TTCCCAGAAATCTGAATCTTAGGTGGGTGACAGAAGATTGGAAATGGCCAGAGTTCATCC
ATTTCACAGATGAGTTCTCTGAGCCTGCCCTAGTTTCTAAGAGGCCATCCTTCAGCTTCT
ACTCCCTTCTCCCAGTGAGTCCATTTTCAGATAAATTCATTTTCTGCTTAAGTGAGCCAG
TGTT

Sequence 13695
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGTATATTTCTGTTT
CACAAAACTGTTTGCCGATTTCTTATTTTTAAATATCCCTGGATTTAAATTTTAATTTAA
TAACTATTAATTGCAAACTATGTTGTAAGTATTCAATATACACATAAATTAAAATAAAAA
TAAATACCTGCCTTTACTATGTATTTCTCACATTAATGGTCTAAAGCTTTGTTTGAGTCA
TTTATTTTACAAGATTTGCTTTCTAAAAGACTAATAAAGTTTACATATAGTACATATTAT
AATACTACCATCTCCAAACTCCTGTTTTCCACCTATGTTCTATAATCCCTTATCTCTGTC
AAAATAGAATAAAAAAGCATTAAAGAATTCTGTCTGATGAAAGGAAAAAAGCAAATTTAG
TCTAGGAGAGTATGAACCTTATGAATTAAAATTAAGAACCGTAGTTTGGCAAGGCACAGT
AGCTCATGCCTATAATCCCAGGACTTTGGGAGGCCAAGGTGAGCAGATCAGTTGAGGCCA
GAAGTTCGAGACCAGCCTGNGCAACATGGTGAAACCCCATCTGTACTAAAACTACAAAA

Sequence 13696
TGGGTACCGGGCCTTCCTCGGAATCTTCTAGATTATTAACACGGGAGTGAACAAAAATTT
ACAGTTACGTAGAGTCTGCTGAAAAATTGCTAACCTTTGGCTTGTGAACTCTTTAGGGTT
TCATTATTAATACATTGCAAGGAATTATTTTGTTAAAGGTACAACTATCCCAGGCTAAAA

ATGTCTTTTGTTGGCAATACAGTAATTTACAAATATTCTCTATTATGAAACTGTTTAAGA
ACCTCTCATCATGTATCGTGTAAGATGATGTAAATATAAGAACAGACCAGCTTGTTCATG
ATTTCATAATTTGATATGTTTGGCTCTTATTAACAGGTATTTATTTCTGTATAAGAGAAT
CATTGATTTTCTGTTGTCTTTTTTTATTGGGGCAGCAAGAGATAACATGGGATCTACTCT
GTTAACAAATTTTGAAGTATAGAGCACCTTATTGCTTATTACAAGCACGATGTTGTACAT
CGAATCTCCAGAACTAATTCATCTTGCATAACTGAAATTTTATACATGTTTATTACCAAC
TCCTAATTTTCCTGTCTCCTCAAGGCCTACCATTCTGTTCTTTGTTTCTATAAATCAGGC
TA

Sequence 13697

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTTTNAT
TATCTATGGAGAAAGACAGGCCATTTGATTGAAGTTCACTTTCACCAAGAAGCTTTAGTA
CTCAGCTCTGCATGACCAACTTCAAATAGGGAAAATGATGTAAAAATTATTTGGATTATT
CAAGTAAATGTTGACATAAGACATAATAGACAGGGTTAAGAGACGCAGGGATATAACAAA
AAAATACATCTGTAGTTTATGTGATGGTGTTTAAAGAGATAGATATGTTAGTTTTCAGAA
ATTTACACTGTCTCAGTTTGAACTACAAAATTGTACCAGATCCTATTCATTTGCACACTA
ATAAAAATGACCATTTTTCAATAAGGTTAAGGTATATAAGTGGAATTCAAAATAATTTTA
GGTACTTTTTTTCATGTAATTATTGACAGTCATGCAACCCATCATCTAAGTGAATTTCTT
TACAAAGTAGCTATTTGAATTGGCTCTTGAAACTCAAATTTGAACTTCCTTTTAGTTGAA
AATTTAGAAAACGCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13698

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGTTAACAATATAGG
GAAATAATTAGAAGGATAAATGGGAACTCTGTGCTAATGTTACAAATTTTCTATAAATCT
AAAACTATTCTAAAACTAAAGGTTTTCTAAAAAACTCAGCAGACCTCATTCTTGTACACA
CAGCTCACAATTAACATTTTAGTGCCCCAATCTCAAATATACAGGGTAACCAAGGAGAAC
TAAATATTTGAGGAGAGACTGCAGAATTAAAAATGAGAGAAAAGTACAAACCAACAATAA
AATGATCCCCAGAAGAAAATAACTGTAGAGGCCAGGCGCAGCAGCTCACACCTGTAATCC
CAGCATTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGATCATGAGGTCAGCAGTTCGAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAACTTAGCTGGGCATGGTGGTGG
GCATCTGTAGTCCCAGCGACTCTGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGNGAGG
CGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAG

Sequence 13699

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCTAGGGTTCCCATGATTTC
CAGTTTCAGGACCTCTCCCTTGTGAGTATAGTTCTATTTTCAGCATCAATTTATAAAGAA
CATACATACTTACAAAAAAACTACATGAAGCTCTAACACTCAAATAAATTTGTATTACAA
CAGCATTTAGATTAATCTGAAAAATAGTAATGTATGTGTAGCTAAGAAATATTTATTCAG
GGCCGGGCACGGTGGCTCATGCTTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGA
CTACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCACGTCTCTACT
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13700

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAATTATAAATCTGTATATTT
CAGTGAGTCTTTTAAGTAGTGTTTTACCTTCTCCCATTATAAGTAAAACAGAGTAATTTA
GAATACTTATGAGCAGTAAGTACTCTTCTTTGGAACACTCTAGTAGTCCTCTTGGCTGAT
TTTTTTTCCCAGTATTTGTTCTCTTTCAACTTTGTTTCTCTAAAGAAAAAGCCTAGATTG
GCAACTGAAAATTTTTTGGCAAATCTTGGATTTGAATTTTTTCCTAATAAGAGACTTTAC
TGATTTTATTTTTCCTCTCTCACTAAGAAATAGACTTAAAACAGAGCTACCATTCAACCC
AGGAATACCACTACTGGGTATATACCCAAAAAATTAAGTCATTCTAGCAAAGACACATGG
ACGTCTGTGTTCACGGCTGCACTATTTACAATAGCAAAGACATGGAATCAGTGCAGGTGC
CCATCAATGGTAGATTGAATAAAGAAAATGTGGTCCATATATACTATGGAATACTGTGCA
GCCATAAAAAAAGAATGAAATCGTGTCATTTGCAGCAACATGGTTGGAGCTGCAGGCGAT
ATTCTA

Sequence 13701

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGGGGNGAAGACGGGAGGGGAGT
GAGGGTTGAAAAACCACCCATTGAGTATTATGTTAATATCTTAGGTGATGGGATCAATGG
AAGCCCAAACCCCAGCATTACACAATATAACCACATAACGAACCTGCACATGTACTACCT
GAATGTATAACCCCGACCCACCCTCCAAAAAAAGAGGAACGCCAATCATCCTGAATGTGA
ATTTAATTATAATTCTTAAAGACGACAAGAGAAAAACGATACTTTCCTCTGGGTTTCTTT
TGGCCACAGAATAACAATGAAATTAGACTAAAGGAATTTCATTAGAGTTTCAATACCTTT

TAACGTGACTAAACATATGTTTGTAACTTTTTAATTCTCATAATTTTCATATATAATATT
TAGAAAATTCTAAAAATATTAAGAATNTAAAACTTATTATTTCAAGCAGATCAATGGCAG
TGTCCTGCAATCAAGTCTGAAAAGGTCAGCCTGTAAGTTAAAGCATATTATTTTAAGTAT
GCAG

Sequence 13702

ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGTAATTAATTAACGCGGGGTGGCCC
TTAATAAAGAACAGCCTATCTATAAAAGAGGGTGAAAATTTTTTCTGGTAGTCCTGGGGA
AAGTTAAACATATTTTTTCTGCAGTAGAAATAAATCTTTAAAATGTTTACAGGTATCTAA
AAATGGAATGGTAGTCTTTCCAAGTGTGAGCTCCTTGATACTTTATATGTTAAAAAGATA
AAGGATTATCAGATTTAAAGGAGACGCTGGATAAGTCTCTGCTGCAAACACTTCTAATGG
AAAAATCTCTGATTCTATGTATAATTGTGGTTGCATTTTTTTCTTTATTGTCTTTTGAAG
TTTCTTATTTCCTCAGTTTACTAGTCCTGAAAGTGTTTCAAGTTTAGCTCTAAAACGTTC
CATCTAAAGAACATTGAATNTAGTGTTTAGACCATCTAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGC
CA

Sequence 13703

ATTAATTAACGCGGGGCTTTTTGATGATGCATGTTAAAAAAAAAATTTCTAACAGAATGT
ATTAATGACAAACATTATCTCTGACACACATCTATATCTTTTTTTCTTTTTGGCAACATT
TGAGAAAAAGACTGCACGTATCTGAGCTTAACATCTTTGAGGAGACATTAGGAATGTAAG
CAGAAGGTTGCTATCTGAGGATTCATTACCTTTCCCCACCCAGCTTTAAACTGCCTGATT
TACATCAGAATTAAAGTTCCTGTACACCTAACTCTGTCCTAGATTGTCTATCTAATTATC
AATAAATAACAGTTGTATTTAAGGGATGCCAGGTACAGTGATAACAAAACATACATTAGT
AGTTACAGAGCGTGTCAGAATACTTGCATTCTCAGATAATGAGGTGATTGCAAAAGTCCA
AAAATAAAGAGTTCATTGAATTTTGGTTTATACAATCAATGTAACCATTTAAAAAAATGA
TGATAATGATAGTTTTTCAACAAGCTAGGTAAATGGTTAGAATAGAATGCAAAGTTAAGA
GCAAAATCCCA

Sequence 13704

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATATAATCATCTCAGATGAAAAAAATGGAAACACGTA
ACCAAAAGCACCAATGAAGGTAGTACAATTTCACCAATTAATTCTTAGTGAAAGTATTAA
CCAAGATGAACCCTACCTTCAGATAAGCAGAATAAAAAAGTAAAATTAAGATGATTTTTC
CAGCTGTGAGATTTGAGATGTGCGTTGGATTCACCAGGTGCACTGAAACAGGTTTCACTG
AACTCAATTCTCTAATTAACCAAAGCATTGAAACCACTGCAAGAATGTTTCTCACTGTTT
ATCGTTTCTTTTTTATTTGCTTGCTATTTCTCTCAGACTCTTTGCATCTGTCCCATATAC
TTACTTTATTTTCCATTATGCCTTCTGAAATATTGTGGATAATTTGAGGGAAGACTTGGA
ACTGAAGTTGAAAGCAAACAAAAATACTATACTTATGAGCTAGATGTTGACTCACTAACT
TGCTCTGTGAACTTTGAGTTACTAGATCTCTGCTTTCCTCTCTATCCATTAAAA

Sequence 13705

CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGACTCTTGGCCTTAGAG
AGGAGTAAGCAAGAGAGAACAGAAAAGGAAATCAGATAAGTGACGGGAGGTTGCAGAGTC
TGAAGACCTGGGTTTTCAGCCCTTGTGACTTTTAAAACAAAAGTTCTCATGGGATCATAA
AGGTCATAAAGGTCAACCAGCCCAATCTCTTCACTGAACATAAGCACCACATCTCCGCTA
CCACCAGAAACATGAATCGCTTCTGCAACACATCTATTTTTGTAACAGTTTCTCATAACA
ACCACGAGAGGTTAGCAGAACAAATATTATTCATCCCCATTTTACAGATGACAGGTTAAG
TAACTGAGACTCAACAGCCTACTTATAGTTGAGCATTATCCTGTAAAAAGCTTTGTTATC
CTAAGCCACTGCTTAATCTTCCTGAACATTAGTTTTTCCCATCTGTAAAATGGTGACAAT
GTTACCTGCCTTTCAGAGTTACTGTGTAATTCCAATGAAATTCCCATCAGATAATGTTGT
GGAGCACCTGCTGCAC

Sequence 13706

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGTTCTAGCCTTCTG
GGAATAGGCATTGTTGGAACATTGAAGGCTAAGTCAGCCTGGACTAACTCTGGAGCTATG
TAAATCTCCAGAGACCTTGAGAGACACCTGCTTTTGGGACTGAGTCTGTGTAAATAGTGT
GCAAGAACCATATTTTATTTGACCAGGCAACTAGATTAGAATTGTCCCCTAGACCTGCTG
TTTTCATTCATTGCGAGCATTTGACTGGTTGTAAAAACACTGAGATACAGTCTGGATGTG
GTGGCTCACGCTTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGGTCACCTGAGGC
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 13707

GGGCCCCCCCTCGNGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGTTTAGCCCAACACAC

Page 95 of 96

ACAGAAGAGCTTCCAGAGAAGAGGCTATGCGTGGAATGCCTGATAAGGTGCCAGGAATAT
GACCCCCTGGGAACTATGGTTTAAATATCCTTGGGAGCACTGATATTGATAGTGATAGTG
ACCTCACAGGCTTTAGGACTCAACGTGGGACTCAAGAGGCATGAGACAAGGTTAAAAAAA
CACAGCACACAGTGCAAGAGTCTAGATAGATCTGTGGACTTTGATAGAATGTTGGTGGTC
AAGCTATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAA
AAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGGGCTGAGGCAGG
AGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCCGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTC
CGGCCTGGGAGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13708
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCATTTGGGGGGAAAATCAAGCAATGAAGCAACCA
AAGNAAACAGGGNAAAAGAGAATCTGCATGACTCCCACCGTCAGAATGCAGTCAGCAATG
GCCCCAAATTGAAAACCAAGCGTCCTATCGGACATGAGTTAGCCAACTGCCCTATTTTAT
AAGCAGTGTGATTCTAAGTCAAAGAAAAACAGGTGTCTTTAATCAGAATGAAAATATGAG
GCAATGATATCCCAAGAGCAAGAGTTATCCCATTTTAGTGCCTGAACTATACAGCTTAAG
GTGAACTATACAGCTATAGAACTACACAGCTTAAGGGGAGCTATATAGCTTAAGAACAAT
GGAGATTTGAGATCCTGCCTTTGATATTATGAGTAAGAATTTAGAACTTAAAATGGTTGT
TCTAGGTATATAGAAAATCCATCCCCCTCTGGAAAAGACTCTCTTCTCCCCACTATAAAT
GAGAATAAATNTCTTCTTTTGGTCTTAACTCCCATGAGACAAGTATTTTAAGGTATCAGT
TTAGAAACGAAATTGTTTTGGCTATTCTAGCAAGTTTAATGTGCAGAGATGATCTG
Sequence 13709
CGGGTCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATATAGGGTTTCTTG
TTTTGCTTTCCCAAACAAGAAGTTCAAGTACACTCGTAGCATTTGATGGTTAAATTTCTT
TGATATATTTTAATCCAGAATAATTCCCTTACCTTATTTCTTTGTTTGTTTTCATGATAT
TAACTTCTTTTAAGAGACTAGGCCAACTTTCTTGAACAATAGTCCATGTTCTGGATTTCT
CTGATTGTTTTATGTATGTGTGTCTATCATATACCTTGTTACTCTATCACCTGTTTTTGA
AAAGTTGAAGTTGGCTCCAAAGATCTGATTAGAAACAGGTTGCATGTTTTTGTCTAGAAC
AACTTGACAAGTGATGCTTTGTATTTTATATCTGGAGGTGCATATGATTGTCCCCTCTTA
GTGCTACTAAGTTTCATCACTTGATTAAAATGGTGGCAGCCTGGTCTCCCAGTGTTAAAG
TACTTTTTTTTTCCTTTAACAATTAGAATAATTTATGGAACAATTATTTGGCTCATATGA
GTATCCTTTCTACAACCTTTCATCTAATAGTGTTAGCCTCCATTGATGAGCCT
Sequence 13710
CGGGCCCCCCCCTCGAGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGTGTTTGGAATAAAA
CTCTTTATTGTAGTCTTCAAGGTCCTATGAAACCCATCCCCTGCCTACCTCAGTGATCTT
ATTCTCCCATCCCATTCCTTCTTTCTCACTGTATGCTTCAACCGTACAGGTCTCCTTTCT
GATCCTTGAATATATCAAGGTCATTCCAAACTCTACACCTTTGTCCTTGTTTTTACTTCT
ACTTAGAATGCTTTTCCTCGTCATCACTGCAATAGAGAAGACAATGGTTGGATCTCATTG
TCATATAATCTTTATTTCAGAGAGGCCTTCCTGACCACTTAATCTGAACTAGCCTTCCCT
ACACCTTGAAATAACCCTACTGTTATTTACATATTGCTAGCCTACTGTATGGTAACCATA
ATGTAGAATATCCTTTTATTAGCTTAAGAAAAACTAATGGGGGCCTATTTATTAACAGTG
AATAGTGCTGGCTCCCTTATTTGAGAAGTAGGTATATGTTTTCCTATACTCTAAAATTGC
CCATTTTTACCTAAGATTGTGTAGAAAGATAATTTCTGTCAAGTATTTTTTCTTTATA
Sequence 13711
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAGGAACAGAGGGCCAACGGTCTATCACCTCAA
ATTCTTCTTGGGTTTCTGACCTAGCAACATTTCTTAACACAAAAGCTGCAGGGGCGAATC
AGGGGCAGGAGCCCCAGGTACAGAAACCTGGGGTGCTGATGTCTGTGTGCAAATGTCACT
GCCATGCTACCTGGATGCATGGATCCGGTCTGAGGAAACAGAGAAGACATCAACGTTATG
CAGTGAACACCAAAGAAGCTCTGAGGTCTAAGGAGTCCCGGGTCTTCTGGGCAGCACACA
GGGTCACTGTGATCTCTCAAATGAGGCCTACGGATCCAGCGCACACCCAGAGGCACAGAC
GCAGAATCACGCTGCCCAACAAAGGCAGCACAGCCTCATGGAAACAGTCTCTCTACACCC
TCTTCCCACCTAGAAGAAGGACCTCAGACCAAACAGCCTGCCTGAGCCTCAATTTTCTCC
TCCATTGGAAAGGGTAAAGGCCAGGCGCGGTGACTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAAGAGTTCAAGAGCAGCCTAGCCAACATGG
TGA
Sequence 13712
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCATCTTACTTTGTTAT
TTTCTGAGCCACGGGCATGCTGTTCAAATGCAGATAACNTCAGAAAAATCACACACCTTG
TAATGCTCCTTCTGTAGTTCTTTGTTTCACACTAGCACCTGCAATCACGTAACCTTCTGC

TCCACAAGCCCAATGCTTCTTTCTTTCTTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCTTTCTTTCT
CTCTCTCTTTCTTTCTCTCTGTCTCTCTCTCTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGGA
GACAGAGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13713
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGCTGGGGGGGAACAAAACTG
CCCATCAGACATGTAATGGGTTTCTCTAATATGCCTGAATGAATTGATTACTCTAGCAGC
TCACTCAGTGGAATAAAAAGTGAAAGGCACTCGTCATGTAGTTGTAAATTTATTCATTGC
AAAGAGCCTCCATTAATTTTATGTAATTTGGTACTTCCCAGTAGTTGCTACTGGAGTGGT
TTTGTGTAATGATGTCCTCTGGAGGAACTCTATTGCATATATAAATTTTAAAGGGCGAAA
AGATCCTCAGAGAACTCACAATCTTAACTGTTGTTTTGTTCCTGTGTGTACTCTCACTTT
TAGAAATGCGTTCATCTGCTGTATTTCTGAACCTAAGTATGTGCAGAACTATAGCAATAA
AATTATGTACAAACCAGTTGATCTTGTGTTCCAGTAACTATCTACCTCACCTCCCCCCCG
CTCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13714
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAGAGGAGCTGTCAC
TTGTTTCATTTCTTATGCAACACTTGCAATCCTTCTTATAATAAATATTTCTTTAATTTA
AAAAAAGTAGAAAGAAAACACCATCCAAAATGTTCTTAATGGTCCTCTATTTCTTCTGAT
AGAGGGAACTTTAGAGCAATTAAAATATGTTAGGACAATAGATAAACTTCAATAACTTTT
TCCCTTACAAAATTAAAATAGTACTCATGGTCTCTTAATAATAAAAAAAAAAGATAGCTA
TAATTAAGTCACCAGCTTCTGAACATTTATAACTCCTATTGGTATAAAGCACATAATGGA
TCATTAGGATTATAAAACATTTGCCAATCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13715
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAATATCAAGACTAA
CACATTTTAAGAATAAAATCTCAAAAAATTCCACAGTAATTTTTGTGGTTTTTAGTTTAG
CAAGATTCAATAACTTTTTATGAAAAGCAAAATTTTGCCGGGTGCGGTGGCTTATGCCTG
CAATCCCACCACTTTGGGAGGCCTAGGCGGGCGGATCGCGAGGTCGGGAGATGGAGACCA
TCCTGGCTAACGCGGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACATAAAAAAAAAAAAAGTGA
GCTGGGCCTGGTGGTGGGTGTCTGTAGTCCCGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
GGCGTGAACCCTGGAGGCGGAGCTTTCAGTGAGCCCAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCC
TGGGTGACAGTGCGAGACTCCATCTCAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13716
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACCGGGGGACTTTCTGTATCTATTG
AAGGTTTGTCTTGAACTATCTTCTTTCATTTACTAGACTGACTAACCACTTTAAGACGCA
AACTGCATATTATTTTATATTCATAAACAAAAAATTAATCTATCACTTTGCTCCAAGACC
TATAATTCTTTCCTTACTGCTTTTAGTACAGCACTAATTAGCGACATAAACTATACATTT
TGATAAAAATACCTAACTGTACAGAGCAGATTGGGAGTATGAATGAATAAATGTGTGCCA
TCTACAAATATTTGTACAAAATGAGAAAGCACCTGGCGGGGTGGCTCATGCCTGTAATCC
TAGCACCTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCATGAGATCGAGATCATCCTGG
CTAACACGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACACAAAATTAGCTGGGCGTGGCGGTG
GGCGCATGTACTCGCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCTGTGCA
GAAGAGCTTGCAGTGAGTGGAGATCGCACCACTGCAC

Sequence 13717
CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATAGGGAGAATTAAA
AAGAAGGCAAGGCATCTAAAACCCCTAAACTTTATAGGGAAAAATATAGTTAAGGATATT
CCAGAGCTAATAAAACAAGCTTACTGCTGCAATAAAATGTATTCTCGTTATTGAAATACC
ATCACTTTTCAAATAGAAAGCAAAGAAAGAGAAACCAAGAATCAACAATGTGCTTTTTAT
ATTAAGCAGGAGTATTATAGAAATGTTTTCTCAGTGTAATTATCTGTGGTTGCCTCCAGG
ACATGACTGGGTTTCCATAGAATCATTTTTTCCAAGGAATTGCCCACAATTAAGCTCAGA
CTCAAATATTTACTAGCCAGTTACAGAAAAAAGTTTTTCTAAATACCAAATGGGATGCCC
ATAAACCTTATATTTTAATATGTGTACATTTTTATGGCATATTATCACACTCAAGTGTGA
TAGTTTACATGTACAATTTAATAGATTCCTGCATGTCAAAGAATCACACGTTTATGGCAT
ATTACGGAACATG

Sequence 13718
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTTAATTAACGCGGGGAAACAAACTTTCATGATATCT
TTTTTTATTGTTATTGATAGCAGGACAATTGGTTCATTTGCTCATTTCAGCAGGGGGGAA
ACATCTGACAATCTGGTTGTCAGTCCAGCTGTTTGACTCTCCACATTTTTTACTTTGCAA
CCAAATGTGTTGGCGTCTTAGAGTTGAACTTTTCTGGAAGGGAAAAAATAGGTATTTAAG

AGGCATCTTGGAATTTGGAAATGCATTCTAACTGGTTATCTAAGACACATCCATCTCTGA
TGCCCTTCACCAGCATGGCAAACACCATAATATTTAAGGACATGGTTTTTTGAATTTTTC
TAGACATACCCATTTGAATTAAGACAAGTATTTTGAATAAACCACCATGAGAGAAATAAA
AAGTATTAAATCAGACATTTTCATTTAATGTCAAAGCTCAAAGATCATTTTTGTTTATGA
GACAAGTTCATGTGGCTTATTATGCAAATTTTTTGCCATGGCTCTAATATATCACAGGGA
GAAATCATGGAGAAATATTTGCGAGCTATGATGCATCCTGCCATAAAAAAATTCTTGTTG

Sequence 13719
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNAGGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGAGCCGAG
ATCGCGCCACTGCACTCCATCCAGCCTGGTAACAAAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGGCCAGGCGTGGTTGGNCTCATGGNCTGTAANNTCCTACAGTTTGGGA
AGGGGCCGAGGCGGGGTGGATCACCAGAAGAATCAGGAAGTTCGAGAACTAGCCTGACCA
ACGTAGAAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACATG
CCTTTAATCCCAGCTACTTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCTGGGAGACGAG
AGGTTGCGGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTCTAGCCTGGGCAATAAGAGCGAAACT
GTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGATTTATGCTCATAGTGGCCAAAGTACAAAGAGGAAA
ATGATAATCACTTACAATCCTGCTATATAAAGAACACTAAGTATTTCACATTTTCTTCTG
TACTTTTCTTCTATGCATGTTCTCTTATTAAGATACACTATATGTGCGATTCAATATCAT
CCTTTTTATTAGCTTAACAGTGTACCATAC
Sequence 13720
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGGTGTATGGGGGCAGG
GTGTATATGGAAATTCTTTTAACTTCCTGGTCAGTTTGTCTGTAAATCTAATATCCTTTA
AAAAGTAAAGTCTTTTCATTAAAATAAAAAACAATCCTACATTACTTTATTGGTGAATTC
TACCAAGCATCTGAAGAAAAATTAATACCAATACTTGACAAACTCTTTCAAGAATCAGGA
GAAAGGGAATAGATCCCAACTTATTTTATGAAGCCAGTGTTACCTGTATGTATACATAAA
AGACATCACAGAGAAAAAGCTGACTAATATCCCTTATAAATATAGATCCAAAAATCCTAA
ACAGTATATTGGCAAACTGAATTCATCAGTATTTAAAAAGCACTGGTCATGGAGTTACGA
CTAAGTAATATTTCATCCAGGAATGCAAGGTTAACTTAATATATGACAATCAATCAAAGG
AGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAGTTCCAGCTACCGAGGAGGCTGAAGCAGGAAGA
TTGCTTGATCCCAGCAGTTTAAGGTT
Sequence 13721
GGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGCAGCTTGAAATAT
ATATTCCAGACTTTAAAATGTATTTATCCTTCGTTTCAGTCAGTCCACTTCTAGAGATTA
TCCTAAGGAAACAATGGGATAGGCATATAAAGATATATGTAAAGAATGACCATCTAAGCA
TTGTTTAAAATAGTAAAGCACTGAGGATAACATCCAACAAGACAGACACTGGTTGGTTTC
AGTGTTGTAGATGTAGCAATCATAATAGAAAGGCTTGCATTAAATTTTTGAAAAAACATA
TTTCAAAATGCATTCATATAGTCCAGTTTATACAAAATGTATGTGTGCATGTACACTTCT
AAAAGAACATATGCTAAATTTTAAATGCTTTTAAACTGTAAATGAAAATAAAAATGTTTT
AATTCTAAACCAAAATGTGGACTCTCAGTGCTAAATTCTGAGTGATGTAAACGGTCCTCT
CATAAATTACTATCATTTTTGTAGAGCCTAAAACATGTTCCCATCACCACCCATATGCTT
CCTCTCCAAAATAATCCTGAATTTCTTAAATAAAAATTGTAGTTCATCCTAAATTATTGA
GTA
Sequence 13722
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAAGAAGGCTAAGGAGATTCTGGTTT
AAAATACTCCTTATTCATATTGAATATTCCCAGAAATATGTTTTATTTTTAAGGTACTAT
CTTTAAAACTTCACTCCTTTTCTTAAACAAAGAAATAATTGATGGCTATCATTTTGTGAG
GGTTATTAATTTGGTGATGTAGCTGTTTCTCTTGGTTTTTCAGCCTTGCTTTGTTAGTCT
TAATGAGCATTAGGAAACTTCAGATAAGCATAATTTTGTTCCCTTTGACTTTCAAAATAA
CAATACATAACGTAGAACTTTGCAGATTTTACTTAGTAAAGCATATCAAAGAGTTTATGA
TTTATTGCAAGAAAATTCATTTAGGAAATTCATATAGTAAAGTAATTTGTTTCTTAGCAA
AAGTTAATGTTATAATATCAAACTTCTAATGACAGTTTTCATCATAANTGGCCAAAAACT
ATCTCTTGTTATCTNTATGGATTATCTCCATTCAACTTTCCCCTCCAAGAGTGGTATTTT
TTA
Sequence 13723
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACAGACTAAACTTCACATAAAT
GATACAGAAAATGTCATGTGCTAAAATAGTTTGTTGACAAAAGAGAGAAAACACTGATGG
TGTGATAGGAAATAAATTGCTGACAGGAATTTATTTTTAGCATTTGGACTGGGTTTTGAA

10/05/2010 09:27:59 AM

TATGCCTTGCATACTGAATTGTATTTAGGACATGATGGTAAAATGTGTAAGTATTGCAAA
TTCCTGTGGATGTAGGTATAGATTTTGAATCATCATTCTCCTGTGCCCTGGCATAACAAT
TTAGCATAAGGAGGGGAAATAAACCCAGAAAATGAATACCTTTCATTGATTCAACAAATA
ATATTCTTGAAGATCTTCACAAGTAGGTGGAATCCCTTAGAGAAAAGCACTGAGTACTTT
GTATGAATCTTCAATTAGAATTGATGTTTGTCAAAATACAAAATAGTTACAGTCTAAGAC
TTTCCATAATAAATCAGTCTAACTATTCTACCCAAGAAGAGAGATCTCCTCTTATGTTTT
GTGTTTTTCTTGAATTTTCTGCAAATACATTTGCTCAGTACTAGTATCATGCTTTCTA

Sequence 13724

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACCCTAAAACTTAAAG
TATAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAATTATCCATCCATCAATCAATTTACTTATTTA
TTCATGCTCTACCCCTCCAATTTTACTGCACACCTATCATGGGTCTAACCTGGCTGGGCT
CAGAGCTCCTGGGAATATGATATTGGACAAATGGAGATCTTTCCTTTCGGGGAACATCAA
TGTTTTATCCTTTTTTCTTCCTGAGCAAGAAGTTCCCACTGGGGATGGACCTAATAACTT
TGAGGAACACCCCGAGGCCTGCTCTCAAGGAGGCACAGGCTGGGGTGGAAGGCCGCCCCC
ACTGTGGGCCTCCAGGGGCTGGGAGCTCTCATTTCCAGGTGTTCTCCACAGGGAATGAGG
TGCGTGGCAAGTTTTCTGTATAAGTGAAGAGCTAGCCGAGGAACGTTTTTATTTTACGAC
TGAAAACAGAGCATCGGAGATTTTTACGCTTGCTTTAATTCGGATTGCAGGCAATCTACT
TGGATGATTCAACTAGAGCTTCAAAACGGTGGGCTTCATTTTCTTA

Sequence 13725

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGAGGAAGGGATCTGACTAGA
GTTGTCAGTATATTATCTGAAATGTCAAGTTTTCAACAAAAATTGGACTTTACGCTCCAA
TTAAAAGACAAAGATTAGGCTGGGCACTGTGACTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTCAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAACCCCATCTCTACAAAATTCAAAAATACAAAATACAAAAATTAGCCAGACGTGGTGG
TGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCACGAGAATCGCTTGAACCCGGG
AGACAGAGATTGCGGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTTGAGCCTGGACGACAAAGCG
AGCCTTCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13726

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTATCATTATCAAAAC
AAAGCTGAAACAAACTCCAAAGAAATGAAGATGTGAAGATTATTGGGAGGGGTGTGGGAG
ACAGAAGGACGTGCTGAGAAAATTGCTGAGGAAAATCAAATGTTTTCAACTTGGATAGTT
CTATTTATCATTAGGAATGCATTTTTCCCTCCTTCTAATAGATTCAAGAGAAAACGTTTT
TAATAGTCTGCTGACATATGGATGTTTAATTTTCTTATTGAAAGCAAAAAAAGTGGATTT
TCTTATTAATCTCTTATTTGTTCGTTTTGTGATTGTTGATGTTGAAATATTAAGGATACA
TTATTGTAATTTTTTCTCACAATTTGTATTTTCCATCTTTGACTTTCTTAACTATAAACC
AAAAATAAAAAGTAAAATTTTACAGAAAGCCTGAGAGTACAGAACAAGCTATAAAGAAAA
TCAAGTATAATATCTGGCTTTTAAGCATAATGTATATTATTTTATAAAACAAGAGCTGGT
CTTTAGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13727

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGCAATTTTCATAGATGAC
ATTTGTGAACTTGTTAATTTCCCTCCCTCTTTCCATAAAATGGACTTTAATAGTAACTAA
ATAATTTCTAGTGGATATTAAATATAATCTAGTGGTTTAACAAGGTTACCAGGCATTCAC
TGTAGACTTCCCTCTAGATACCTGTTCAGAATTAACATAATACGCTTTTCTTCCTATTAA
ACAGAGAGGGAATACGTTAGAAAGCTATACTGTATAATACAATTTTTGATTATTTCAGTT
TCAAGATCACGTAAAGACTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAATGA

Sequence 13728

CCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAACTGTTCTTGCCCT
AAATAACTTTCCAACCCCCACGTATGTGGGAGCATGAAGATACACACATGTAGAATTAAA
ATATGTTGCAAGAAAGGCCAAAACAAACAAAAGATATGTATGAACGATTAGGATGTTAGA
AATACTCTTGAATATAACTTTGGAGACTTTCATGGCTTTTCAGAAGAAAATATTGCTCAA
ATCATGTGGGCAGTTCTGCAGGATCAGGCAAATAAACTTCTGTCTACTAAAATTGTTTAG
CCCCAAGGGGGCTCTTTGGACATAGGTTCAGGTAATTCTGCAGCCTTAGCCTCTCCATAA
ATGGAAAGACCACAGGTCCAGAGCCTGGAGCACAGTGGAATCTGAGGTGTAGGCTGTGGC
CAAGGAAACTTCTCAGCAGTGTCCCAAGAGGAACTGTGTTGGGTGTTGCTAAAACACAGT
GGTAATGTAATGTGTGCCATGAAACAAATGGAGGCAAGCTTTCTGCTTCCACCCTGNGCT
CTGTTTCTTCAGAAGCAAGTTAAGAAGAAGGGGAGATGGAGCTGTCAACTCTCTGTACAT
AAATTCA

Sequence 13729
CCCCCCCTCGAGTCTTTGAATAATACGCGGGCCCTTTTTTTACAATCTCACACTTCTGAA
TTGCATGTCCCTTGCAGCTCCGATCTGCTCCCTCTGTCACCTGTTATTCCTGGCCCTTCT
TCTTCCTTAGTTTGCTCTCCCAAGATCCAGGTAATTCATCTCCTCAGCCAGGCCCTGTAA
AAGCCCCCATCCAAATCTCCTGTCTCCTCTTGATTTTTCCATGTACTCTGTTCAACAGGA
CTTCCAAGAATGCAGGGAGTAACCCAGAGAACTGGAGAGAATGATGATAGTCAGAATTCA
GGGCATCTACCAGCTTCTATTACTGGAAGCACTTGGAAAGCATAAGAGAAATGGCTTTCT
GAAGCCATTAACAGGATTCAGCTCTTGACCACCTGCTGCTCCTTGCTGATCCTGTCAGCC
TAAAAGCCTAAACACACTGAATTTTATGAAGTGACAAGCATGGAAGTGGCAAACAGAGGT
CTTCCCAATCATACACCCCTTCCCAATCATATATATTTTCCTAGGGCAAGAAGGGCATTT
GATTGCAACACAAACTCCAGAAAATACACCACAGAGGGCATCTCACATGCCATCTCCCTT
CCTT
Sequence 13730
CCCCCCTCGTGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGATGATGGCGGTTGTCAAG
GCCAGGGGAGGTGCAGGGACAGGATTCTGGCTCCCGTGTGTAACGTCTGCATCTCAGGAG
GCTCTCATGTTAGAAGCTGGGTCAGGGGCTTCGTGATGCACACAAACACCAAACAAGCAG
GAGGCCTTCCGGGATCCTGCTCACGAGCAGCTTCCTGGAGGCAAGCCTGGCCCGTCTGCC
CCTTGGTGACATCAGGACCCCAGCAACAGAACCAGGGAAGCCACCATGTTGTCGCTGCCA
TTTTCCAGCGTGGTAAACAGAAGCAAGACAAGGCGCACTCAGGACACCCAAACAA
Sequence 13731
GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATGA
CTTGAGACCCAGGAGTTCGAAACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCTGCCTCTACTAA
AAAATACAACAATTAGCTGGGGCTGGTGGCACACACCTGTAATCCTGACTACTCAGATGT
CTGAGGCACGAGAATCACGGGATGAATCACGGGATGGCTGAATATGGGAAGTGGAGGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACGCCACCGCACTCCGGTCTGGGCTACAGAGCGAGACTCTGTCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAACTACATCTATAAAAACTAGTTTTATGTAATTAAAAAAAATA
AGTTCAACAGGGATCAAAGAAGGAAGAGAGAAATTTCAACTGAAATGAGCAAAGTCCCCT
CTGGAAAATGTGTATAAAAAGGTAGGGGCTGTCAGGAAAGTCCTAAGGCTGAATTTCCAA
GTCACATACCCCAAAGGCAGGTAGTGTAGTTTATCCTCTCATGTCTATGAACTATTATCC
TAAGGTGCGGTGGGTAGACTCTGA
Sequence 13732
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGCAAGCATAAACATTT
TGATGGGCATGCACTAGAATTGGAAGAAAACCAATAGAAATACTTGGTTTGCTGAAGAAA
CGGTGGAAGAGAGATGATTTTCATTTCAGCTACTGTTGCATTTCTGCAAGGTAGTGCTAC
TGCTGCATTTCTGCTACTGTTGCAAAGTACTGTGCACAGTATAAATGTGGGTGGAGAGGT
GCTCAAGGAAACAAGTGTATTTATCCAGACCTCTCCTGATTAATTCTTGCCTATGTGAGT
GGTATTGTTCCCTCCAGAGCGGGCAGGAAGAATCCTAGGAAGCAACCAAGAAGACTGGAA
TGCTGCAGCACCTGGTGAGTTCAGATCTCAGCCAGACTACCCAACCCTCTGCATGGCCAC
AGACCAGCAAGCAGTATAGTGAAATGGGGAGCATTTGGACCCACATGTCCTCCAAGAGCA
AGCCATANNATATTTTCTTCACTTCCCTCGTNCCTTCTTCTGCTGAGTCTTTCTTACATG
ACACACTNNGCAGTGTGTCATCATCT
Sequence 13733
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAATCAAAAGATGCGCAGCTGACCCAA
AACTGGCCTGGGATTTTTGGAAGCCAGTCACTCTCTCTGATTTAAGCCATGAGCTGCCAA
ACTCAGGAGCACTTGGCAGCCTCATGGAATAAGCTGGTCAGCTTGGAGAAAGGAAGGAGC
TAAGAACCATAAAGAAAGAGATGAGCACCCCAGAAGGATAAAGCCATGGCAGCACTATGG
CCTCTGGTTCAGCTAGTCCCAAGGGTGTATTTCAGTTCTGCCTTTGGCTTGGTTTTTCAC
CTTTTCCCTTGGATTTCATGAGCCAAATATTCTGTTTTATTTATGTGAATTTGAATTTGG
TTTCTGTCACTTACAATAAATGTGTCCTGAGTAATATAGAGCCTCTGTTCAGTAACTGCT
CGGCTTCTCACCCAACTGAATGTCCTCACTGAGAGATGAGCAAAGGGCTTTGCCAGGCCT
CTACTGGACACCTTGGGGCCTAAGAAGATACTTCAACCACAAAATTAATACCTGGTAGGT
CTTCTAGGAGAGCAGATGAAACAGAACCACACAGGCTGGCCTGGAACTTCAGAAAGG
Sequence 13734
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACCAAGTGGTTTGAATGGAC
CATACAATTTTCTAAGATAATAAAATCAAATGTTTCAATTCTTTTTTTCTTATAGTTCAA
AGGTGTATGTCAAGTATCTATGAGTTGATCAAGACAAGTATCTATGTCAAGTACGTTAGA
GTTGAGCAAAGACTTGAAATGTGATCATCATTTACATCTCTTTGCAAACCAACTTTCATG

US 9,725,760 B2

TGTGTTGTGCCTATTTCGAGGACTAACCAAGCTTTCTCCCTCTGGTTTACTGTTTATAGC
AAATATTGTTTGGCAAGAAATCCATAAGAAATGATGTCACCTGCCAGTCGTCTACAATCT
CACACCCTTTTATCTCTGTCATGATTACTCAATGCATATGTCCTGATTCTGTTCAATAGC
TTTGATTGCTGGCCATCCACACATAATAAAATGACTGTCCTATATGGAATTAATGAAAGA
CTGCTATGCTTTAATCCCTAAATCAAATCCTGTCAGATCTGTGAGCTCCTTCTCCATTAT
TTCACTGAGATGGAACCACAGATGTTATGTCTCTAGAATTTATAGGGATGGTTCTTAAGC
CATGCTGGTCA

Sequence 13735

ATTAATTAACGCGGGATATTCCTAATAAACTATTAATATTTTAAAAAGTTAACGCTATCA
AGTACTGTATCGGTATGGGCTTTCAAAGAAATATAAATGATTTTCTTAAGTAGACAAATA
AGCATATCAATTGTAATAAATACCGCTCTGGTGGGGGAACGCTGATAATAGGGGAGGCCG
TGCATGCATGGGGGAAAAATGTAAATGGGAAATCTCTGCCACCTTCTCAATTTTGCTGTG
AACCTAGAACTGCTCTAAAAAATGAAGTTGGCCAGGTGCAGTAGCTCACGGCTGTAATCT
CAGCACTTTGGGAGACTGAAGCAGGAGGACAGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
AGGCAACAAATTGCGACCCTGTCTCTACAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13736

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTGGGCAAATGATAGTA
GTTCAATTTTTAATGTAAAATAGTAGAGATTTTTATTCTAGAAAACATTGTCCAGTATCA
GGTGACACTTAACAATGTTATTGACAATGCTGTTAAAATGAGAAGTATTAGAACTGTGTT
CCTGAAATCATAAAATCTTACTGAGGATTGTAATTCTTAGATCTTTTAATTTGAGCTACA
GCCCAAGAGGCTTACCAAAAGGTGCTAGGCAATTATTAATCTTTTATGGCTGGGTACAGT
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCATTTGAGCTCA
GCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTACAAACAAAAAA
TACAAATATTAGCTGGGTGTGGTGGCACGCACCTGTGGTCCCAGCTATTCAGGACGCTGA
GGTATGAGGATCACTTGAGCCCAGGACATGGAGGTTGCTGTGAGCCCAGATCATGCTACT
GGACTCCACCTGGGTGACAGAACGAGACCCTGTCTCAAAA

Sequence 13737

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTTTTATTCATTAT
TGCTAAAATTGTCTTTCAGTTGGCCAACAGGTAAATAAAACTTTAGTCCATCCATAAAGT
GGATTACCACTCAGTAAAAAGGAATAAACAACTGTATGAAGCAACATGATTGAATCTGAA
ATGCACTGTGCTAAGTGAATGAAGCTAAACTCAAAAAACTACATAATGCCATTATGGAAA
AGGCAAAACTATACACACAAAAAAATTGATCAGTGGTTGCCAAGTGTTTGAGGTGGTGGG
AAGATGTGACTATAAAGGAGAATTAATGAACTTTGGGGGAGTGATAGAAATACTCTACCT
ACTTATTGTGATGCTAGAGGCTGTATGACTTCATGCATTAGTCAAAACTCGTAACTGTAG
ATTAAAAAGTATACATTCTACTGTATATAAAAATTAGATCATGATAAACCTGACTTATAA
GTGAACAAAGATATCAGATAGGACGGGAGGGGGGTTCAATTTGAAGCCTATGCTCTGCGG
GCAGGGCTTCATTTCATCATCATTATCTATATA

Sequence 13738

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGTTTTTAATTTTTT
TTAAGAGACGGGTTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGTCAAACTCCTGAGCTCAAGACACTT
CTCCTGCCTCAGCTTCCCAGTTAGCTGGGACTACAGGTGTGCACCACCATGCTTGGCCTC
CAGTGTTGTTTTCTACTTAATGTATATTATTGACCTTTAAGTTGTCCTGTAATGTTTGGA
TTTTTTTGAAGTTTCACTTCTTTTTTCCTGTAGCCAACATTATATTAAATGTCAGGATCA
ATCCCACAGCAGCCCTCCCTACAGATATATCCATTTGTGACACTCTAAGAAAGTCAGTGC
TGTGTATAAAAATATAACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13739

GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTTAATTTACATAATTTGTG
AATTTAGAAAATAAAGTTACATTTGCTATGCAGCAGGCACAAATACACAATTCCTATTAA
TTTAATGGGAGTTGTGACTCCCATTAGGTTTACAGCCAAATCCCCAAGTACCTTGCTAAA
AATTTACCTCCTAGACTTCAACTAATCAAATATACTGAAATGAACAAAAGTAGTTAATTT
TGTTAGATTGGGAAATCTGAAATCCCCACAGTAAGTCAATTCAGTGTTATCACAGCATTG
GCCATGTAGTTATTCTCAACAAGAAAAGAACCAGGGTATTAGAGTGAAAGAGACAAATTG
AAACAAGAGTTTTAAGAGCTCTACTAAACAGAGCATTTATCCCTAAGAGGAAAAATATGT
TTTTTTCCAATTTGGTGTAAATTTTTCAAAATTTTTTTCTGAGTATACTCTTGAAAAGAG
CCAAAAAGGCTGGGTGTGGTGTCTCATGCATATAATCCCAGTCCTTTGGGAG

Sequence 13740

AU9502976350

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAAATATTGAAGATGAG
AGTGGGTGAGAGTCCTAGATTCCAGAAAGATAACTTTTACTTCTGCTATTTATTATTAAT
TTTCTTCCTTTCAAAATAGAGTTTTGTAAATTGCAGCTATTTCTAATTCTACTCAAACCT
TTGACAAAGAAGGAGATGTATACACAAACACATTAAAGAAAAAAATAAATGGTTACATTT
TAAGTTGGAAAATATTATTCCACTTTAAATATATCCTAAGTTTAAAGAAAGTATTTATTG
TGAGCCAAGGCTTCACATTAAATTTTGCAATTTGTCTCCTTAATACTTCTAGAACAAAAG
TTAATTATTTCTTAACCACTTACATAGGAAATAAGATTTAGAAATTACTCAACTCACTTA
TTTCTGCTGATATTTTTCTTTGTTTTTTTTTTTCCTTTGAGATGGAGTCTCAAAGGAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 13741

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAAAGCAGTTATAAA
AAGTGTAAAGTGTCAGGGCAATTGAAGGTCTGGAAAATCTCTCAGAAGTAGCAGAGAAAT
CCCGATGGGCAAACGTCTACTTGCTAACGGAACAGAATGAATATCCCAAGGCCTACTTGC
TTCGTTATAATGTCATGAAATTGCGTGCTCTGCAAAAACTGTCCTAAAAAATTAAAATTC
GCTTGGAAGTGAAGAAGCCACTTATTTTTTTCAAATGAAACAAGGGGGAGAAAGCAAAAA
ATACAGTAGTGATATTGAAATACTATATGAAAACTCAATAGGAAGATGCCATTTTCTTTT
ATAGTTAGCTAAAAAAGTTATTCAACAAACAATAATGATGTCTTTTGGGCTCTAAAAGTG
CTGAGGGTGCCACAGTGGAATCAGACTCACACTCAGGTATGAACAATCGCTTTTTGACCA
TGAAATTGTGACTGGGAATACTGAAAAAATTCAAATTGAAGATGTCATTAAAAACAGAAA
TAGATGGCCGGCCTGGTAGCATGCACCTGTAATGACAACTACTCACCAA

Sequence 13742

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGCGGGGAAGTTTCCAGAAATTGTA
AGAAGGTAATGGCGAAATGGATGGCTTAGGAACACAGGCAACACCTCGGCTGAGTTTGAG
GCCACGGTCCGTGGCTCCGGAGCTCGGCGTCCAGCCAGGATGCTGGACTGCAGAATATGC
CAACCTTCTTCTAGACCCATTTCCAGTGTTTTAAATGCTGATAGTACACGCTACCTCCTA
TTCCCTACATGTCCTAGGTGGGTGTTCATAGGCACATACCATAAAATAAAAAATGAATAT
CATGAAATTAAAAATCATACAACAAATCATAAACTAAAAATAACATTAATAATAATAAGA
CCCACGTGCAAAGAGGGGGGAAAGCCTTCCCGCAGGGTCCTTGCGCATTGCTTCCTCCCA
CGTGACCCCAGACGAGCCGCCTCACTTCTCTGAGTCTCTTTCCACTTCTGATGCAGACAA
TGACGCCACGCGTCCCACCCCACAGGGCGGCTGGAAAAAGGAAATGAATCCGTGCGTGTG
GAAACGCTTGGGATAGTGGCAACACATGCTCCTTATGACATCGTGTC

Sequence 13743

GGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAGAAGGAGTGTTGACTT
TGTATTTAATATGAGTATAGGAAGAAGACTGGCTTTTTGGGAACATTTTCTATCATTCTG
ATTTTTTTCAGTCATACATTTTCTCACTTTTTCATGTTGAGGACTTACAAAAGAAATTCT
TAGAAATGTTTGCAATTGTCTCACAGGCTTATTGAACCACAGAAACGGAGATAAGAGAGT
ATGTCACAGGTGGGATCATTGCTTTTTATAACTGCAAAATTATATTAAGGAACTATAGGG
TACATTAGAGAACATAAACAGCCTTTATTATAGGATGATAAGAAAACTGGTGGTCCAAAA
GTTAGCAATAAGTAAAAGTACCAATTTCATAAATCAATTTATTAATATGTCTTTATCTAT
TCTACAGTTACTTATTTAACCCTAACACCACTTTACATTTTGGCTGCTCCTGATAGTAAG
AGCTTAAAATCTACTGGAAGGGAAAAATAATTAAAGAAAAGTAAGCAAGGATTTCCAGGC
AATTTGGCAACCTGAGCTGATGTGAAGGAATTTCTTCCCCGAAT

Sequence 13744

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGCCTTAGGAGT
GGATGCTGAGTCAGCCAGTTGCAGTGTCTGCCCCAGAACCATCCTATAAAAGCCATTTTC
AAACTTTATTCATTGTATGTGAACATGTTTCAACGTCTTTCACAAGTGGCTTTTAAATCG
TTGTTAGTCATGGAAGCTTTGATTAGATGAACTCTTGTGAGGGAACCTGGCATGGTGGGC
ATACCACGACACCAGCTCTCAGAGACTCAGATGGAGGGAGCCAGGCTGGGTGTCGTGGAA
GCCCCTTGAAGCTAAGTGAAGAGGGTATTGGCAAAGAGTAGTTGAAAATGAAAACTTTTC
ATTTTTAGTTGAGATAAGATGTCAGTAAAAGTTACCACTATGAGGATTTGGCTTTGCATT
TAGCGATCCATTTTTGCTTTTCTTTTTTTAAAGTAGGAGAATAATATGTTTTGAACATTT
AGAAATGGCCTCTTTATTGAAATACATAACCTTGTGTGGTTTGGGCTGGTGCTTANATCC
TCAAGAAGAATTTCCACATGGAAAACGAATTGCCACCTTAGTCTTCTCCAAAGATGCTGT
C

Sequence 13745

TTAACGCCGGGTACAGNANAAGCATATAATATTTAAATTATACATATATATCAACTTCAT
CAACTATTTATGGTGATCACTATGCTTGGCCTTCTCATCTTGTTGATGTATATATTCTAG

CTATAGGTTGTAACTAGGCAGTAAAAGTTATCTGGAGAGAAGCAAATAACAATGTAACTA
TTTCGAATGTTTATATTCTTTAATTTCTGGCATCACATAGCTTATAGGTTAAATAAAATA
TGAAAGAGACATGTGAATCTCAGCCTTTGAATACTTAGGATGTGTTTAAATATATAATAT
TATTGAAGTTGTTATAGATTTTCATCAGTTATATAATAAAATATATTATTGGCACAAGGC
TGGACAGAGATAGGACCTCAATAAGTTCTATCTACTAATATCACTGTAAATACTACTGGT
TTGTGTGGGTCAGGAATGCTGAAATTTAAGTTTTTGAAAGAATGAAACTCAAATTTGAGT
TGACCTTTGGGCTCACTCAAGAGATCATATTGAATGCACGTTGTTAAAATTAATATAGAG
AATTGTATTCCAAGA

Sequence 13746

TAATTAAGCGGGGGGCTTTTAGCCTTGGCACCTCTTGCTGTGCTGGCACAAGCTGAGAAG
GACCTGCTTTGGGGTCCAGGAGGGAACATTTTCTCCACCAAGTTGGGACTGGGCACAGTG
GCTCCTGCCTGTAATATCAACACCTCCGGAGGCCGAATGCTCGAGCCCATTTTTTTTAGG
CCAGCCCGGGCAACATAACAAGGCCCCATCCCCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GAATTTTAAATAGCCAGTTGTGATGGCACATATGTGCCTATGGTCCCGGCTACTCGGGAC
TACGGGTGGGCACCCCCACACCCAGAGAATTTTAAACTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCA
CCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGGACTCAAGTGATCTTCCTGCCTCAGTCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCATTTTTAACTTTTTAAGT
CCCAGCAAATACTCACTGGTCACCCATGGGCCTGACCCTGCTCAGTGGGGGGCTGGCAGC
CTTGGCACCTCTTGCTGTGC

Sequence 13747

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGGGCGCCTGTAGTCCCA
GCTACTCCAGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCC
ACTGCACTCCAGCCTGGGCAACGGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGA
AAGATAAAAAAGAAATGTTGACTTCATGTGATTGGTAAGAGCATTTTCAAAGATTTGACA
TTTCTCTTAAAATTACTGATTGCTTCTAATATGAGTTCTTAAGTAAATGCTATAAATAAC
CAAAATTTCCTCATCTCCATGACTTAATTTTATACATTTGGTCAGGTGCATTATTGTCTA
AAGAGTTGTCTTTGGAAGTATTGTTACAGAATATTTTAACTAAATTTTTGCACTACTCTA
AGGCACTACTGCATTTAAAAACACATTTCAGCCGGGCTAGGTGGCTTATGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCGGGCAGATCACTTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCACCCT
GACAAACATGGGGAAACCCTGTCTCTAATAAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCA
CATGCC

Sequence 13748

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCCAACAAATACATCACAAA
TATTAAAAGACGATTATTAAAGAGTTTAAGCCAAAGCTCACAAAATTGTTTTTTAATTTG
GTTTTCAGCAAAGACTAAAGCAGAAACAATTTTGTGAGCCAGGCATTTCCAATCAGATTA
GAATTAGAAACCTATATGTCTCCTATGTACTAAAAATGCTGGCATTTCCCTTAGATATAA
ATTCTCTTTAATAAATATTATATGCCTATTACATAACAAAAGAAAGGTAGGTAGTTTGAG
AAACAAAAATAAACACCTAAAAATATGACACATTTTCTACCCTTAAGAACCTGAACTCTC
TGAGGAGGATAGATAGATCTAAAATAAATTTGAGAAAAAGACAGATTATAAGTACAAATA
CATTCTAACACACTTCTTTCTGACTTCTCTGTGAAATCAAAGAAAGATATGAAATTCGGC
ACTTGACCTGTTGATTGACAAGCTCTATGTTCACTGAAATTCTCATGTGTGACCTTAATT
CAAGTACTTTAATTATAAGTCACTGACTTTTAACTTTTCAAAGAAAGTATCCCCAACCTT
C

Sequence 13749

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGGGAGATGTGGATTC
AGGCTTGAGCAGTGCCAAAAATTTTCGTTATGGCCTTGGTAAAGGTGATTTCCCATCTCT
GTGACTTTGTGTCTCCTTCTGTTAAATGGGCATTCAAATCTTTTGTACCTAACTTATTAG
GGCCCTGATAATCAAATTAGCCAATAAGTAAGAAAATGTTTTCTTAACCACACTGTAAAT
TAAGAGGATTCATATTGAAATCACTTTTCCATTATTGCTGTCTTAGCCTGCTAAAGTTAT
ATTTAGTGTAGTGCAACTAAGCAGGGTTGTGAGAGCTGGGAAGGTAGACTGTTGTATTGG
GCAGGGTCAGGGCAGATAAAGGACCAAAATAATGCCTGAAATGCTGTATTAACCTGCTCT
ACCTTGAACTGCTGTCTTGAATTGGGGGGAAAAAATGAAGCTCTGAGGGGATGGTGCACA
GGGAGAAAAGAGAGAATCTCAGGAATTGAAAGTCTCAATGGAGAAGAGGTGGGAGAAGAA
TAGGAGGCTAGAGTGAGGGCATGTGATCGTGGAGTACCGATCTGGA

Sequence 13750

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGTGGGGGGCAGAC
CAACTAAAGCAACAAGCAGAGTGCTTCACACAGACCAGCACACTGGTCTCTGAGTCTTCC

Page 619 of 1983

CATGAATCTGCAACCTACAACTGGTGCCCTCTGCTGGCAAAAGTATACATCTCTTCATAA
CAAAAGTAAAACCTAATTACTACAACTGGGGCTTAAGAAGGAAAAAAATATATGCTTCCT
TCACAGACATTCTATTCAGGAATGAACATTATTTCTTACTTACAACTTTCCAATAGGCAT
ATGCAACTTTAAATTGACTGCAATGATCCTCTCCTCTATCTGCTGCCCCTGCCTCACGCC
TGCAGTTCTTTCCTTTCGGGATCCAAAGAAAATTGGGCTGTTTTACATAAAAAGGTAAAA
TATAAATAAATGATGCAAAGCCCTAAAGTCAAAAATACAGTGATGTGTATGTGGGTGAGA
TCAGGTCTGCACATCTAGCAAGTACAGAGAATTGAGGCAGGCACACACTTGAAGTGATAT
AAAACCCATGGGCACGTATGCTCAAACATTTTGGTAAATCTCTACCTTCGTC

Sequence 13751

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTCAGGTGCCTTTGTGTCACT
GTCAAAGTACACTAACTGATGGCCATGAAGAAGAGGTTAATCTGCACTTTTAGTATGCAA
TTTAAAGTGTCAAGGTAGTATGTAATGTATTTCATTTTTTAAGGAAAAATTAAAAATAAA
AATGGATATCCAGGAAGTTCCTGACATACAGCACCTCATTTCCCTGTCCTGGGTGGACAA
ATGAAGTACTGGTAGGGCAATTTCTAATGAGGCAAGAGTTGACAAATATGTAGGCATCAA
CTCAGTGTTTATATTATATAGCTTTTTTATTGGTCTCCCGTTTTTTCACAATACAAAATT
TTATACAAAATTCAAAAATTTATACAATCTGGAAATTCGACAACCTCTCCTGCCATACAA
AAGGCAGTTTGGCACTCACATTTGCCCAGTCCAGGGAATAAAAGGCACACAGACATTTCC
GAATTTCACAACATTTGATTTATATTGATGCTTGGTATTACACCCACTTTTAACCAACAA
TATTGTCTTACTAATCCAAGTACCGCGTAGATCTTACAATGTGTATGTTNTCTACGGTTT
TCATTT

Sequence 13752

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATAAAGGTTTCCACTA
GCATCATTAGCTTCGTTATAATAAATGAGATGCTTTATGTGATGTATAATACGGTAAAGC
CAACACAGCTGTTTGCTTCTGTAGGAAAGAGCCTAGGTGCACCGCACCTGAGTCTGCAAA
CACTTAATAAGCCCTCAACAACAAAGCTGCCTCACTGAGAACTCTGGTGGCTGAAGCCAT
TATCCACGGATAATTAACTATGTCAGGACACTGAGGTCCTAACATGAGGTCCTCATAATT
CCCCACTATGGGAAAGACAGTAAAACATTATTATATTACTAATATTTAGTAAGAAGACTG
TTCTATTTGTGTGTTATTAATGCGAGCTGTAAGTTACCGCATCATTTGAATTACTATTAG
TTCTTCTGGGCACTCTCTCACATGAAGGGCAAAGCAGCCCTTTGCGCTTAAGAACAGGAA
AGAAATACTTTCACGTGGATTAAAATTTTTTAAATGTATTTGTAATTTGGTCTGGTTATT
TTTC

Sequence 13753

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATAGAGTCTATTGTGAAAATTAAA
TAATATCACATACGTAAAATGTTTCAGAATTAATTTTCCTCCCTCTCTTGCCCTTTTCCA
CCTAGTTAATGACTATATCCTTTAATGATCAGGAAGGATCTGAAAATTTGGCGTAATAGC
CTCCCAAACTCTCTTACATATACGACACTCCCCATAAACAGACAGACAAGATAAGTTAGT
CCCCGCTTGACCTGTGTAATCACAAAAGGACACATGTAAATGATTTTAGTACTGGTTATG
CTTTAATGAATTTCTATTTATATTACCTTCCACATTGTCTGTGATGGCAAGAGTGAGCCT
TTATCTTCTCTTTATCTTCAGCACAAAGTATGGTGCATGTGTCAGAGCAGCTGGCATTTA
AATAACTGTAAATGGTACAGGAGGAAGGAACACATGCACATTATTATAGGCATACTGCCA
TTTCCTGCTGTCATGCAGAAAAGGCTCAAGACTGAACCTCTAGCTTGGTCATGCTATAAT
TCTGACTGAATACAAACCCATATAAGGACCATGTTAAGTAATAACATGGACT

Sequence 13754

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTTCTCAGTGATACTTGTACTATCACTTTCGTGA
TTCTGAAACACATGTATTCCAACTCTGTTTCCCATAGTTTTGTTGATTCCATGACAAAGG
AAAGATATAACTCAGAATTTTCCCCCTGGCATTGATTATATTTATAACAAATCAAGTGCC
TCCATTTGCATTGGCATTCCTACATGCCGTAGAAATGAAAAGCATGGGTTTTATTATAAA
ATTATATAGGTAAATTGCTGTAATGGAAGGTTGTATGTGCTATGTAACAACAACATAAGA
CTTGGCAGAATTTTTGAAAAGTGGCATATTGTTTACTTTCCTTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13755

GGTACCGCGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGAGTCTTCA
AAGTAAAACATGGGACATACGAGGTAGTGATGTATGTATGCAGCCATAGCGACCACAGCA
CTCACAATCTTCACATCCTGACTTGAATCCTTGGATTTAAACCTAAGTGCCAAATTCAGA
ATATGTAAACTAATTTTTTATTTCTGGAAAGATTATGTTCTTTCATTATAATCTTTAATA
TCAAGAGTAGCGAAGACAAGTAAAAATGCTAACATCGATAAGTTAAAACTTCATAACTTG
AATACATACAGACACACACGCACAGACAGAGTTTTGGCTCAATGTCTTACTTGATCTCTT
CAAAGAAATGGTATCATAATATATTCTGCCAAGCTGAGGCTAGATGCTTCTAGCCTCAAC

TCAAAGTCTTATCAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13756
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAATACTCACCACTTT
CTTAAGGAGAGTGAATGGTGAAAAGCCATACGCACATAGACACATGCGCAGCACTGAACC
AAACCGTACCTACCTGCAAAATGCTAAATCAACTACACAAAAAAGGTGCCAACACGCACC
CATTGCATATTTATTCACGACTGACTGGCTCATTCGATTAGTGGAATTTATATACCTTTA
TACCTTCTTGAAAACCCACACTCTCTCGGAACTAAACGCCGTACCCCCTTAACATGAGAA
AGGCTCCTTTCTAACAA
Sequence 13757
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGATGGTGGCCTCTCGGGA
CCTCACTGCACTCTCCTGTTCTGACCTGCTGATCTACTATTTCCCTGATTCTAAACTCCT
CATTCCATCCCCCAGCCCTTTAGTCCCTTACTATGGTTCTTGCCTAACATGGCATCTTTC
ATTACTGAACCTGTTGACCACCTATTCTTTCTCCTTCCATTTGAATTCAACTCTTTGGTG
GTGGCATGAGCAGGGACGTTGGTTAAGTTAGTGAACTGCCATAAGTATTTGTAAACCCAG
TGTACGCAAAAGCCATTAAGAAAATGAAAACTCCCCTGGCCATGGATTGCTTCTGTGTAG
CACTGCTGATAAGAAAGACGGGTGAAGCAATGTGTGGTCGAGAGCACTTGGTTTATTTTC
ACCAATGGCAACAACAGAGGGAGGAACAAAGTGCAGGTGTGTGTCCTGCAGTTCTCAAAC
TGGTAGACCTAAAACATTTTGTGGACAAGTTGAGCCCTTCTTCATACTGTCTTAAAGCTG
CTTCCAACTCCCTCAAGGCAGTTCATGGCTCCTACTTGACAGACTTCCACCTGTGGTCTG
G
Sequence 13758
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGGANGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGCATTAGGT
ATTTGTCCTGATGCTTTCGCTTCCCCTGACCCACCTCGACAGGCCCTGGTGTGTGTTGTT
CCCCTCCTGTGTCCATGTGTTCTCATTGTTCAACTCCCACTTATAAGTGAGAACATGTGG
TGTTTGGTTTTCTGTTCCTGTGTTAGTGTGCCGAGAATGATGATTTCCAGATTCATCCAT
GTCCCTGCAAAGGACATGAGCTCATTCTTTTTTATGGCTGCATAGTATTCCATGGTGTAT
ATGTACCACATTTTCTTTAAAGATAACTACTTTTGAAGTCTTGTTGAAATATAAACAAAC
TAGTACAAAGGGTTTCTAAAAATTAATATTATTGCAGGGCAATAAATCTACTGCTAACGA
AACATACATCAATAATCAGTACCCCTTCAATGAGAAGTTCTCAAATACTCCATTATATTT
AGGATTTTGTAGGCACTGATGTTTAGAAATGCTT
Sequence 13759
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTACCCTGACAGACCAT
TTGCCCACTTGCTGCCCAGCCTATTTTTACCCGAAGGCTTAAATGGCCTCTGAAGTCTCA
AGTCTACGGGAAAATAAGTAAAACCTGCCCACATGCTTGTGATGGTATTGGAATATTTCA
GTCCTTTGAGAAGAACACTTCACTTTGAACCTTACGGGCTATTTTCCAGACTGTCCAAAT
ATGATTTGTTTCCTCTCACCATCATTTCCAGTACCCTGTCCCAAGTGTTTGAATATAGAC
ATTGATATGCCCTGATTTTTGCTCTACTTCAGAAAGGATCGGGGATGTAATTTAGCCCTC
TAGGAGCTTGGAACTAATTTGTTTGTCTATTTCTTGTTTGCTTCCAAGTTGCTTATTATG
TGTTACAGGTAGCAACTACAGCTGAAGGCCATGGTGAATTGCTGGTGATGTAAATACTCC
CAGCCCTGACTGATCGGCCTTGTTTAAATTTTAAGGATTAGTAAACAGGTTGCTGCTGGA
GCTACTTCTGCTTAGGCTATTAGGAGAATAAATGTTGAAGGAAATGGAGTCCAATTCGGG
GCTTACTG
Sequence 13760
CGGGCTCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTTAAACAAAAGAAAC
TGGAGAAATGGAAAACTCTCTGCATTTCATTCACAACCCATTGCTCTTCATAATATAATA
TTGTTTGCTCTTTTTTCATGGGTATTGTTTCCCAATAATTCTGTAAGCTCCTTCAGGCAT
ACTGTCTTGAAGGAGCTTTTAATGGAGCCACAGTCAAAGCAAATCAGAAACCACTTACTG
AATTGAAATAATTGAATTGGATATGCTTACATAAATGATAAGATCCCAAATCAAGTACCT
AGTAAGAGTAGGATTTGAAGAGAATCACGAGGTCTGTAGATGTGTTCTAGAATATTAGGT
TGAAAGAAGAAAAAGAAACAGTATTACAATTTATCTTATGAATTAAAATATTATTGGTCT
AGAAAAACGTTAAGCACTGTAGGAAAATTAAAAAGCCAATGAAAATAGTGACTTATCCAT
AAACCACACCAATGATATTTTTATTAAAATTCACATTGTTGACAGCAATGTTGCATCAAA
TAGCAGTTTTTCCTGAAGTATTCATATATGGTATATTTGT
Sequence 13761
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGAGGGGTGGAATA
CTTGCTACAACCCTGAAAATTGGTGCTTTCTGATCATAACTCTCCTGAAATAAATCATCT
GTTATACATGCTTCTGTGAGACACACTCTGTGTTACATGCTGAGAATAGATCCCAGTCCA

US 9,725,760 B2

CATGGATCTTGCTTCTACCGAAGTGGCTCCCCAATTCACCATATGCTGAGTAAAAATTAC
ACCC
Sequence 13762
TAATTAACGCGGGCTCCCCCTCAGGAGCTGTGACCTAAGGTAGAGGACAGCCAGAAAAAA
AAAGCAGAAAGAACTACACCATCCTCCTACATTCAACGCCCAGCATCCCAGCTACCCCAT
TATTTTCGAGGACTGGTCCTCCCAGTGATTTGTCCAGGTCATCAAGGTATCAACTTTTTA
AAAAATTCTAGAAGACAGCAATCTCTCTAAAATGTATTACCTGCTCTACATTTTTACACA
ATGCAAATGATCACAGGACAATGCAATGAACACAGCTAAACCATTTCTCATTAGCCTAAG
GACAGTGTATGAGTAGCCACTCTTGGAACAGCACCCTGTGTCTGCTTTTTACATTTATCT
GCTTCTTCTGCCAGGCTGTCAGCTACACTTCCTCAACTAATATGTTGCTTCTAATCTGCT
ATGAGGTTGAGAACCCAGAAAATTAGAAATCTGCTCTCATTTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13763
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCCTAGTCACCATAC
ATAGAGAATTTTGAAGCACCAGTTGGCATCATACTCAATTCAAACAAAATCTATATCCCA
TACAATTACAATTTATTCTGAAATGATGTTTTCTGTTAGGTCTGTTTGTTTAGTGGATTC
AGGTGACTAGGCTTTCTTGTTTGATTGCACTTTTTTTAAATGATTTTTTTTAAGGCAGAG
AACTCGGTGACAATTTATTCTTTTTTCCTTACCACCATATTGATTTTTTTCACTTTTTAC
TCTCTTTGGCTCTGCCAGTTCAGCACCAAAGGTTTATTTGATGGTGAATTTTGATGCATC
TTGCAATAACGTTCTCTGTGGTGCCCTCATTCATGCATTTTCCTATTATTACAACCTTCT
AGTTAAATCACACCATGCATAGAAATTTATTGATGTTAAAAACGATAAGGTGAAATTCAG
ATACAGTGTTTGATAAAATGGCATTTGCATAATAATATATAAAAGTTACCTGCCAGGCCA
GATGCAGTGGCTCATACCTGTAACCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCAGAAAGATCACT
TAAAG
Sequence 13764
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACCATAGTTTCTTACCT
GTCCATCTTCTGAATGGCATATTGATTGCTTCCAAGTTTTGGAAATCATGAACAGAGTTG
CTGGAAACATCTATTTTATATAAACTTGTCAACTCATTTGAGTAAATACAAAGTAGCATG
ACTGCTGGTTCATTTGCTATGAGTACTTTTAATTTTGTAAGAAACCGCCAAACTGTTTTC
CAATTCCCGCCATCAATCAATGAGAGTTTCTGTTGTTCCGCATCCTCACCACATTTGGTA
CTGACAGTGTTTCTGATTTTTTAATAGCTGTGTAGTTGTATCTGTGTTGTGTAAAATTAC
AATATCCTAATGAAATATAAAGGAGATCACCTTTTCATAGGCCTATTTGTCACTTGTACT
TCTTTGCTAAAGTTTCTATTCACATGTTTTCCCCGTTTTCTAATCAGGTTGTTAGTTTTC
CCATTTGTCAAGTTTTTCTTATGTGTTATTCCCCTTTTTACATCATCATGTACTAAAAAG
ATGGAGTGCCTGAATGGCTTCCAAGAAAAAACGTTGCATATATAAATGCGATC
Sequence 13765
CGGGCCCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGATCACAAGGTCAGG
AGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACTCCGTGTCTACTAAAAATACAAAAAAA
TTAGCCAGGCCTGGTGGTGAGCGCCTGTAATTCCCACTACTCAGGAGGATGAGGCAGAGA
ATTGCTTGAATCCGCAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTAAGATCTGCGCTCCAGCCTGGGC
GACAGAGCAACTCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAAA
ATCAAATGGCTTCTTCTATAAATATTTTTTCAAAAGTCAAAGAATATTTAAATATTTTAA
GTTATATTCATGTTTAGATCTGAAGATGCAATATGAACTTGCTTTGGACACAAGGTGTCT
TCAAAAAATGTACTCTGTAACATTATGTTGTAAGCCTCAAATATACACAATAAAATTTAT
TTTTCAAAAATGTATACCATAAAATTCTTAACATCATTAACTCCTCTAAGTCAATTCATT
GAAAATATTGAGAAGTTAAATGTTAAATGCAGAAAGCTGAAATAAATTAACACCAGCAAT
CTTTTG
Sequence 13766
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCGGGCACAGAGTAAG
TGCTCAATATGGGAACTATTAATATTCCCACCATCATCGTTATTGCTATCTATGGCTGTC
AATCTGCTTTCGCCATCTGGTCACTATGGGTATAGGAAAGAAATTCAGTTTTCTGCCCCA
TCTTCACAAGTAGATGCAGGAGGAGCTGCTCACAGTCACCACACAAATCCACCGAGCTCA
TACATCCTTATTTTCAAAGTCAATCCCCTCACCCACGTAGGCACTAGCATCTCTTAAATT
AGGGTCCAGGCACAGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGAA
GGACTGAGGGCCCAGAGGTTCAAGACCAGTCTGGGCAACACAACAAGACCATATACTTAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 13767
AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACT

US 9,725,760 B2

CCACCTCAAAAAAAAAAAAAAAATAAATAAATAAATAATAACAATAATAATAATAATAAA
ACACAAAAAGCTACAGTTCATTAATATCTTTTTTTAAGTAGATATAAGCAGTTTCCAATT
TAACTCATGCAAGAGTGCTTCTAGTAACTTTTTTGCTGCTAGTCTTCAGTAGAATTAATC
TTATACTCTATTGCTGCCTGGCTTAGACTTTGACTTACCCCAACCCCGCATCTGTGTCCC
TTCTTTTTAACTTGTACCATTGCTGACCCACAGCTACAAGAAAATGGTTGGAAGAAGTGA
AAGAGAGGTTAATAATTCCACACCAACCCCTGCCTCTTCCTCAGCTCCACCTTAATTACT
GGTCAGGTCCTATCTTGTCCCCA

Sequence 13768

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCCAGCATACTCTTGACATTT
AGTCTCTACTTTTTAAAATATTGACATGCTTATATTTTTTTTCTGATTTTGGATTTATAT
TCAATTTCCAATTATGTTTGCAAGAATTTATAAGTGCTATACTCAGCCAAGTGTTAGCTA
CTTCCTTAATCTAACTCTTCTAAACTCTTTGATCCCTGAATAGCCATAAATAGCTCTTTA
TATCTTCCAACATAAATGGTAAACGTACTTAGAGTTGGGGTTTTCTATATATGTTTGGGT
TTTCAGCATCAGAGTGGAAAGAGCTATAAAGGAAAGCTATAAGGCGTATCCTTTTGTAGC
TATGCTTTTCAGCTTTTTTTTTTCTTGCCCTAATCCCCTTCTGGGATATGACCCATTCCA
AAAAGTAACAATAGCTCACTGCAGTGGATATTCTGAACTGAAGTTGAGATGAGGGGTGTA
AGTGGTTTGAAAGAGTCTTCCTCACTCTGACCCCAGCTTCTGATACTGAGGACCTATCT

Sequence 13769

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTGCCTCAACCAGTAT
CTTCTTCAAACTTGGATTTATTAACAAGTTTCATGCCTCTCAGTGGTTTTTCCTTGGAAT
TTCAGGGAATAGGAATTTTCATATTGACAACCGAGGTCCAATACCTCTCTCTACCTTAGA
TGATTTTACTTTACCAATCTATCAAATTAATTTTGTCTTTTCTTAATTCTTAAATTAAGT
TGAGATCTTTCAGCAAAACAAGAACTGTTTTTTTTCAGGAACAATTAGTGTAAAGAATTG
GATAAAATATATTCACTGTATTCAAAAATATTATTTGGGTGAGGCTAAGGGGATGTTTGC
CAACATAGAAAGCATAAGCATTGGAAAGAAAATATAATCTGGTTTGGTTCCCCTATATCA
AAAATTAAATGACAATTTTTAAATAACATCTTAATATAAAATACTTACCTAAAGATGTGG
AAGTGTTTTTTCTGCCCACTAAGGCACTGGGTACATTGGATGGTCTCCAGAAGCTCTAAA
AGAATAGGGCAGCCTTCCTGAGTTTGTCACTTATTCCCAGGAAACTAGTTGTACAATCAG
ATTCTTGGC

Sequence 13770

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGACACTCCCCTGTACACC
CCTGCACTATGGCATTGCACCACATTTATTTCTTCTTCAACTCACTACTCTATCAACGCA
CCAAATATACCATATATGGATAGAATGGGCACGAACTACTGGTCCTTCTTAGTCTTCCTA
GAAACTAGAAAACA

Sequence 13771

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAAGGGAAGAATTAAAATCTAC
CACACCTTCCAAGATGAAGATGGGAACTTACCAGATCTCATTTCTTTAAACCAAAAAGTT
GGATAGGAAGAAAGTAAAAACTGATAGAACACAAAGGAGTATGTTTTTGCTACTTACAGT
TGGAAGGAGTCTTGAAAGCCTAACTTCCATCTATGTTTGAGTATTCTCCGTATTGTTCTG
GCCATCTTACAGATGCAGAAGACGACTTCTTACAGCCTCAAAAAGTGTGGCCCGTTTCAT
TGCTGCTCAGCTTTTTTAATAAGAAATTTCTGTCTCGCCAGGCGCAATGGCGCAGGCCTG
TAACCCCAATGCTTTGGGAAGCCGAGGCAGGCAGACTGCCTGAGCTCAGGAGTTCAAGAC
CAGCCCGGGCAACGTGGCAAAACCCTGTCTCCACAAAAACCACAGAAATCAGCCAGGCGT
GGTGGCGCACGCCCGCAGTCCCAGCAACTCAGGAGGCTGGGTGGGAGGATCGCTTGAGCC
CAGGAACTTGAGGCTCCACTGAGCTGTGATTGGACCACTGCACTCCAGCCT

Sequence 13772

GCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGCGCACAAAGATGACTGTGG
AATTTTTGAAGGAGGCAATTATTGTCATTGTTTAATATATAACTGGAGGCTTAATTTCCA
AGTAGCTGTTGTAGCATTAAATGTCCCTGGCTAGGTGCCAGTAGCTATTTCCATTGTACA
TTGAATCTATTGCTTCTTTTTAAAATACAATGGTTCGTAGGTTGATTTATCTTTATTTTA
AAGAAAGGGCTAATATCACAAGGTAAGTTTTTGAGCAGATACTATATTACGAAGTGTTCT
GACTCGGATACTGGAGAGGAAGAGTGGCCCTGGATACCTCCTCTGTGAAGGTCAGGTTAA
GATCTCTTTATGCTCACAGTATAAAGATTAGGTTTGGCTGAGAGTTACAGGGGAGAGGAA
ATAACAATTGTGTAACTCAAATTAAAGTTTGTTCACTCACATTAAGATTCCCTAGAAGTA
GTCATTCCAAGGCTGTTTAGTGCTCCAGCATAGCAAGGCCTCGGGCTCCTCCTATGTNTA
CTTTGCTGTGCAAGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAA

Sequence 13773

10/30/20 9:25:37 PM

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTAACTAAAATTGT
GGCAACCTTTTCAGCCTTGAGATTCCATTAAATTGTAGTGTGTTTGCTTGTTTGTTTTTG
TATTGATAATTTTTGTGAAAGCCTTCAGGTCAGAGTCACTTTTCTAGATCAGAATGTCAA
AATTAACTGAGAGAGAATAACTTAAAATATTCAGTGGAATTAGACAGCATTGTAGTTTTC
TTTTTCACTTTAAATGAAGTTTGCAGTAACATTTGAGTTCCCAAGAATTGTGGTTTGCTA
AAAATTTGAACAGAGGAAAAATTTAAAAGTAAACAGAAAATGAACTTTGAAATTAATTTA
ATGGTGAATTTATATATACCAAATAATGAAAATGACACAGGAATGTTATTTCATGTAATC
ATATTTTAATTTGAAAAATCATGAGTCCATAGAAACATCATAGAACTTTGTACATAAAAT
GTTAAAATCTTGAGACTTTAAAATTCAGAACCCTTTTACCATTTCATAATTTCTCATGAC
ATATACTTCTCTTAAACTNTATCATTTCCTCCTTAGTAATTAATGATATAAGTAGTTGCA
AGCAATGCCAAATGGATGT

Sequence 13774

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTCAGAGCTGAGCAC
CACACTTGGCCTAGGTTCTCCTGTTTCTCTTTCTTCCTTTGCAGCCAGGCTGTTGTTAAA
CCTGGAGTATAAGTCACCTTTTTATAAAGTTAACCTAAGACTTTTCAGTGCTGAAGATGG
AGCTATAGGGTTAAGTAACTGGAAAGGTAACATATTTCCAAAGCCATTTCAGAAAATCAG
TCTTGGCGTTAAGTTAGAGTGAACTATTCCATTCTCTCTCTGCTATACCCATTGATACCC
CATCCTAACCCAGACACCTAGCTGATTTTGTTTTCCTGATGTGAAAAATACTCTAATTCA
AAAATGAACCCTCCATCAAGTTTCAAAGACAACACAGAAGAAAGTAGACAAGTTTTATCT
ATGATTTATACCTTTCTAAATCCAAATTAGATTTGATCTGGCTTCATCAAAACCAATAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 13775

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCATGAAGCATAGTT
TGAAAACCACAAATTTGGTTCAAACAATTTTTAGGAAATAACTATCTTTTCTTTTTCTGA
TCCTCTATTAGGTAAGAGACAATTTAACTTTTTGGGGATACCGTATCTTGTGGGTTTTGG
TATATGTGAATCATTTATTCTTCTAAAGCTAAAGCTCCTGAAGGAAAAGGACTTTGTTTT
TATTTTTGTTTTGGTTTGTTTCCTCCAGGAGCCTAAAATTCCGTATTGTACATAGACAGT
CCAGGCCATCTAGTTACTCTATGTGTACATCAGAAAACTTGAAAGAGGAGTCCAAATATC
AGTCTCAGTCCTTTCTTCTACCCTTCCATGCTTCTACTACTACCTCTACATGATGCCGTT
GATAGCAAAAGCAATCCAATGTATATCAAAATGTCATGTTTACCCTACATATATACAATT
TTTATAAAGCAACCTAGTTAATTCCCTTGGCTTCTAGTTTTGGAAGCT

Sequence 13776

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGAAAATGCTGAGGCA
ATTTATCAATTCCCTTAGTTCCTTCCACCCATGGTCCTCAGAGTATCTCTAGTTTCCAGA
ACTTTCCGAGGCCAGATCATTCGCTTTTCCTTTGATAGTGTCAGTCACCCAATATCCTTT
CAATAAAGTCCCATTTTGTTTAAATTCACCAGGGCTGAGTGCAGTGGTTCATGCCTGTAA
TCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTGAGGTCAGGAGTTCGAAATCAG
CCTCCCTAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGCCAGGCGTGGT
GGCGTGCACATATAATAACAGCTACTCGCGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAATCT
GGGAGATGGAGTTTGCATGAGCTGAGATCACACCACTGTACTCTAGCCTGNGCAACAGAG
TGAGGTTCCATC

Sequence 13777

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGTCCATAAGTTACTTTGCC
AATTTTTCTAAAGTTATTATGGATAAAATCAGATAGAGAGTAATTAGAAACTGATCCAGA
GGTTTGTGGGAACTTGCCTAAATCTATTGAATAATTTTTCAATTCAGAGTGGCAAAAGCC
ATTTTGATGTTGGGAAGGCCATCTCATATTTTATTACTTCTCTTCATTTTACTGAAAAGA
TAGTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTCTTTGTTTGTTTTTTGAGGAAATACGTAGAGTCTT
TCTTTGGACATTTTCCCAAAGCACAAGGATCTTTCTTGCAGTTTTGCTCTCCATTAAATT
ATAAATATATCATTGAATGATATTTTAGTACCATAGCCTAAACCTCAATTACTTAGATGC
CCCCCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13778

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCGTTATCTGCCAC
AATCAAAATAACTTTAGGATAAAATGTTTCCTAAAAAGTCTGAATTAGAAGCATCATTGG
GTGGGAAGATAGCCGAGAACACTCTGGGCAACATAGTGAGACCCCTGTCTCTACAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 13779

CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACNGCGGGTCACGAAGGAAAAAAA

10/10/20 9:25:53 AM

AAAACAAAGCAACTGCAACATGGACAAAAGAGACATAATTTTAAAAGACCCTCATAGGAA
ATTAGATTAGAAGGTAATGACAAAAGTGCTCTTGCTTCTTTGATGAAATCAGTGAAAAAA
AGACAGGTGCCAGCAGTATTGATGTACCAGGATAAAGGAAATTTTGACAAGCACTCTCAG
CTAAGAAAAAAGGAGAGAAACAAACAAAACAGGTTGCTAACAAAAAGCACAAATCAGTCT
GACTCAGACTTCTTCACTATCAAAAGCCAGAATGAAGAGGAGTGACAGCTCATGAGTTTG
AAGAGAAGAAGGTTGTGACCCAAAATCTTTACACATGTCCCAGCTATTTCTCATGCATGT
GACAACAGAAATATATTCACAGCTCTCCAACAGCTTAGAGACAGGCTACCCATGGATCCT
TACTGGAAAAAAAAATTACATGAAGAGATGACTATAGAATAAATTCAAATTTAAAAATAT
CATGACTAGACACATAACAACATAAACATACCAATATCCTTTGTCTTTATCATCAGGGTA
ACAATG

Sequence 13780

ATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGACAACCAAGATCCTCATGTTGATTTTTTGTTAAGTT
CCTTACACGCTCATCCCCACATCATAGGAATCATTGTTTCATTCTCTTCCTCACTTTGTT
CTTGCAAATCAAATCCCAGTCTTTTGGCCATTGAGTCCAAATATTTGCTAGAGATAAGCC
CACCAAGGCCTAATGTTGTTTTGACGTGAATTCATACCTCTTTCATCCAAAAACCGAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 13781

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCACTCTGAGCTTAC
TTCTCTTTTCGTCTGCATTTATATTTATAAGAGGCATCAGAGTGCTGGGAAGAACTGAAG
CATGGCTGAAAAGTTGAACAGATACTGTCTCCATATCATGGTTTAATACACCAATAAACC
GACCATTGAATTCAGTCACCATTCAAAAGAAGAAGCTTGAGGAAGTGAGCACATCGAACC
TGCCCTGATTTTAGCATAACACACACTTAGGAGACTCCAGAAAGATGGCAGAGGAACTGC
AGCCTCAGGAAGCCAACCAACCCCTGCTCATGAAATTTAACTACCTTCAAAGATGATCAA
GCGTTGGCCAGGCAAGCTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGGCCAGGTGG
GTGAATCTCAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGGCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 13782

CCGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTTCCAGTTTAGC
CTCATAGCAGTTTAGTCTAAACAAATTTTTTAAGTTATTTTTTAATAGGCTTAGCTTGAA
AACCCAAAAACTGTCAGCTGGCTTACAGTTTAAATATTAAACCATGTTATGTTTATTACT
GAATCTATTATTCAAAAATTATGTACTATCCTAGCACCAAAAATCAAGGAAACTGGGCAC
TTCTCATATGAATGAAACTAAATAAACTGAAGTCAAGAGACCACAAACAAGAATATAGTT
AACTCCAAGAAAATAAAAATTTCTGCCTTTAAGACAGTTATTGGCCGGGCACAGTGCTCA
CGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGTCGGATCACCTGAGGTAGGGAGTT
CAAGACCAGCCTGACCAGCATGGTGAAACCCTGTGTCTACTAAAAATACAAAAAGTAGCC
AGGCGTGGCGGCGTGCACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTGC
TTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCTACTGCACTCC

Sequence 13783

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATATGAGACCAGGTA
GATCTGGGTTTAAATCCTGTGTCCTGTGCTTCTTATAAGGTGTGTGACCTGGGTAGAATT
TCTTTTAAATTTTAGGCCTCAGTTTCTTTCATAAGTAAAATAGGGTTAATACCACCTACC
TCACAGGACAAGTTTAAGGACAGAACTGAATAATGCATTAAAGGTCAGGCACGGTGGCTC
ATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTCGGTGGATCACTTGATGCCAGGAGT
TCGAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAGACCCCATCTCCACTGAAAATAAAAAAAATTAG
CCAAGCATGGTGGTACACACCTCCAATTCCAGCTGCTGAAAAGGCTGAGGCACAAGAATC
ACTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCCGAGATCGTGCCATTCCACTCCAGCCT
GGGCGACAGAGGGAGACTCTGAAAACAAAAAACAAAAAACAAAAACCAACCTGTGCAATA
TAGTGAGACCTCATCTCTACAAAAACCTTAAAAGAAATTCGCTGGGGGCC

Sequence 13784

CGGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGCAGCACATGCTG
GTCGCGTTCCTCTCCAGGAGGAGCTGCTAGAAAGCAGAGCTAAGCCCACAGTTGCTGTTG
CTGGTCAGAGCTGGAGTGGCGTCACGGGCACTTCCAGGGTCTTAGAACATGGCCAGATGG
GACAAAGCCAGGAGGCCAGATGGGGGACATGCTGAGGGACCGAGTCTTCGAGGGGAGGGC
CTTTGTCCTGTCCACCATTGCACCCAGCACAGAGCTCATGGATAGACAGGAAAACAAACT
GCTCTCAAGTACCATCTGTAGTACTACAATACCGCCATGTCACCGGCCTGGTGTCGAAAG
GCCATTTTCGGCTGGAATGACAGCCACTCCCACCCCCACCCTGGGGTAATCTCAGTTTCC
CTGCTCCTTGCACTGCTCTCGGTCCTGTGGCTCTCTCTGCCACCCGCACCCCCACCAGCA

CCTCTGCCGCCTTCTCTCCCTCAGCTTTTCCCTGGGGAGGAGAGGACCAAAGTCACTGGG
GAGCTCTCAGACCGACATCCTGACCTCTGGAGATGGAGCAGAATCCCCGGGCCT
Sequence 13785
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGTGTGTATGTGTG
TGCCCCAGTTTGACCAGCTCTGGTTTCTGGTTACCTGCTGCCAAAAAAACAAATATTTCC
CAAAGTGGTAGGTGCAGGAAACAGACCTCACTTCTTTAAAGCCCAAAGTAGGCAAGCCAT
TTCTACCTTCCTCCCTTTTTCTCACCTAACCATTTGAGGATAACAGTGATTAAATGCCTG
CTTTCTGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAAGTTTGGGAGGTCGAGGCAGA
AGGATCATTTGAGGATAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATACAGTGAGATCCCCATCT
CTACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13786
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGTAGGAGGCAGG
ACTGCCCAGAACAATTAGGGCACCCAAGAGGCAGGACTGCATGGTGGCTGGTAAAATTAG
GAGCACCTGGAAAGACAAGAAGTGTCCAGCAGATACCCCACACATCTTGTCTGGGGGACT
GGGTGGGTGGCATACCCAGGGAGAGGTGTAGAGTTCCCTAAGATGGCTGTGGAAACTGAT
TATAAATGGTACAGTCCTACTCAAACAGTATTTCCTATGGCATTTTGCTTTAAAGATTTC
CTTTGCACCTGTCATTCAGCACTTTGGGTGGCTGAGGCGGGAGGATCAGTTGACTCCAGG
AGTTCACGACCAGCCTGAGCAACATAGCAAGACCTAATCTCTACAAAAAGTCAAAAAAAT
TAACTGGGCATGGTGATGCATGCCTGTAGTCCCAGCTCCTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGG
ATTGCTTGAGCCTGGGAGATTGATGCTGTAGTGAGTTTGATAACACCACTGCACTCAGCC
TGTGTGACAGAGACCCTGTCTCATGAACAAGGAAAAAAAA
Sequence 13787
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATAATAACGCAGGGAGCAAACACAGGCCATCT
GTTCATGTAGCCTAAGCTTTTAACTGCTACGCCAACTCCACTGCCTCAGGGAACAACTGG
GCATGGCACCTACATTTATGTGAACCCAACCCTCCAAATTATGAAGTCTCTGTCATGCTA
ATTATCTGCATGAGACATGAGACATCAGGCACTTAAAAACTCACCATTACAGGGCCGGGT
GCGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCGGATCATGAGG
TCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTGACACAGTGAAACCCCGTCTCTACCAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 13788
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCGGGAATGAAGCTC
CTTTCCAGCCCTTCTCTTCCTAGGTGTCAGGATCCTCCGGGACAGCAATTCTCAAATCCG
TACTGTGCACACGAATCACAGATTAGCAGGGGACCTTGTTAAGATGTAGAGGACTGAGGC
AGGGCCCCAGATTCTGCATTTCTAACTAGTCATAGGTAGTAGAGCTGAAGAGCACACTTT
CAGTTGGAGCACCGGGCGCAGTGACTCATGGCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCAAA
ATGGGTGGGTTGTTTAAGCCCAGGAGTTTGAGACCTGCCTGCGCAACATCTAGAAACCCT
GTCTCTACAAAAAAATACAGGCATAGCGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGG
CTGAGGTAGGAGATCACCTGAGCCGGCAAAAGTTGGAGGCTGCAGTAAGCTGTGATTACA
CCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13789
ATTAATTAACGCGGGCTGGCACAGTTTTCTCAGGAATCGGTGAATGTAGCCACTGAGTTG
AGCACTTTTCCCAGAGGAAAGCTCCCAAAACTGGCTCCACTACACACCCCTCTGTGAATT
CCAGGATTCCAGGCATCCCCATCCCACTGGGAGAAGGTAGTCTGGGACCAGTGAAGCCTT
CCAAACAGGCCCACAAACTTAATTTGCATGCTCCCATTCTTTTATTTATTTATTATTATT
ATTATTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTATTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCT
TGGCTCACTGCAACTTCTGCCCCTGGATTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGCCTCCCGAGT
AGCTTGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGAC
AGAGTTTGTCCATGTTAGTCAAGGTGGTCTCGAACTCCCGACCTCATGTGATCCACCTGC
CTCGACCTCCCATAGTGCTGGGATTACAGACATGAGCCACTGCGCCTGGCCTGTTCT
Sequence 13790
GACTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTGTTG
GTCAGGTTAGTATTTCGATTAATAGTATCCTGAGTCTTAACTCTTCATTTCACACTAGTT
TTGACACTTTAGTTGCCCTGTCTTTCATACTTCTTGTTTTTGTTTTGAGACAGAGTCTGG
CCCTGCCGCTCAGGCTGGATTGCAGTGGCACGATCACGGCACACTGCAGCCTCTACCTCC
TGGGCCCAAGCAGTGCTCTCGACTCATGCATGCCCAACTCAGTAGCTGGGACTACAAGTC
TCACTATATTGCTCGGGTTGGTCTTGAACCCCTGAGCTTAAATGATCCTTCTGCCATGGT
CCGCAAAGTGTTGGTATTACAGGAGTGAGCCACCATGCCCAACCTCCTTCATGCTTCATA

10/10/2013 09:25:58 PM

GCAGTCATCTGTTAGTTGTAATATCTTTTTGCACTCTTGAAGTAATGAAAACAGATAAAT
GATTGTATCAAGACTGTAGTCCGGAAATAAAGC
Sequence 13791
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTCCAGAACTTCCAAT
TCAGAAATAATAGAAGGTAGGCCAAGGAACTGGCATTTTCAATCAATTCCCAGGGGATTT
TTATATACAATGAAGCATGAAAACTCCTGTTTCAGAAATGATAAGGTAGAAACAGTATAA
AAGGGAAGTGATCAGTCTGCCAAGAGAGACTTCCCTACATCATTTATGTTACAATCATTA
TTAATAGCACAGTTCTTTTGTATAACATTTTGACTATGAACATTAATCAGAAAAGTATAA
AGTTGTCATTAAACATTCAAAAAACAGAGTAATTTTATTACATGTAGGGCTCAACATTTT
TTTTCCCAGTAAAATTTTTAGCGATTAAAATTCATAAAATTCACAAAATTCTTACTACAG
AAACCATCCTAGGATCTCATCTATGTTGTTAACAAAATAGTCTTGAAAGTATAGATAGTT
CTTGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13792
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAGCAGTTACTAATAT
TTTCTGCTTATTAAAATCTGAGATCATGCTGTTAAGCCATAATTCTATAAAAGCAAGTCC
AAAGGGACCAGTATATACTATGTATTTTCTGATGATGTGACTTGATAAATAGGTTGAATC
TGAAGGAATGAGTAATTAGCATATCCTTTGTTTAGACTGTTTATCTTGGCTTGTAGGGCA
TTTGACCAGTTGTGAGAGAGAGAAGACATGTCAGTAGTAAATACCTGAATGGCAGATATT
CCATGTAGCTGAAAGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13793
CCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTCAAAAACACTTGTTGGCCAG
CCATCTATATAGAAAGTAGCAAATGATTCTATTTATTTGGTAGCTGCCACGAATAACTGC
TTTAGAAAGGGATTTGTAAAAGCACCTGTAACCACAGTGAGTTACCTGCGCACTCAAGAC
CTACAGCATTCTGCAAGCCCCAACGCGAGCGCTTAAACCATCAGCCAGCTGGGCAGAGTG
GCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAACGGAAGTGGATCGCTTGAGCCCAG
GAGTTTAAGACCAACTTGGGCAACACAGTGAGACCTTGTCTCTATAACAAATAATAAAAA
AAAAAAAAAAGGCCGGCACGGAAGCTCACACCTGTAATCCTATCACTTTGGGAGGTCGAG
GCTGGTGGATTACCTGAGATCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCT
GTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGTTGGGTGCAGTGG
Sequence 13794
AATTAACGCGGGGGATATATTTTCAGTTAGATAGGCATAGCATGGTGACTATAATTAATA
ATAATGTATTGTACATTTCAAAATAGTTTAAAAAGAGGATTTTAAATGTTTTCACCACAA
AGAAATGATATATATTTGAGGTGACGAATATGCTAGTCTAATTTGATCATGCCACAATGT
ATATATGTACTGAAACATTATACCATACCCCGTAAATATATATAATTATTTATCAATTAT
AAAGGAAAGAAAAGATTTCAAAGAACTGGATATCAGTGTGGGAAGTTGAGACATATTTTG
AGAAAATAAAGGCTGTTTTTATCTTTGCTGAAAAGAGCTTGGCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13795
CGGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTACTTTGAATTTTAT
CTTCAGATTTTAACCTGGCAAGGGAAATTTAACATTTGGGTATTATTTATTCCTGTGAAT
TTGACACTAGAAAGTTTATTCAAATTTTATCATCTTCATGTTTATCATCTTTATGTTGGC
ATTTTATTACCAGAGTATCTCAATGCTATTATTTATTCTCATTGTAGAATTCTCATTGTA
GAATCCCTTATACGCTATGTTGGACCACATGACTGGGCATAAGTTGGAATGAGAAATAGA
ATAAAATGATAACTTTTTTATTTGTCAATGGAGTTTCCTTGACATTGAAAACGTACAGTT
CTGACCCATTTTATAGGCTACCAGGGACAAAATATAAAGAACCCACCAGTGGTAGGAGGA
GGATACACAAAGGAACCTCAATTGGTACTTTTAGAGTAGATTTAGGAAAGTGAATCAGGA
CCATCCTGAAAGATGGCTTATCTCCTCCCTTAAGGGCAACGGCCCCATGCCTGCTTGACC
ATAGTTTGATGACTTAAGCCAAACGTGTTAAGAAAGCATGAGTTTAGAGATCATT
Sequence 13796
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATGCATATATATCAA
ATTTTGTTTACCCATTTATCAGTTGATGGACATCTAGGTTCTTTCCACATTTTGCATTTT
GGTTGTTGTGAATAAGCTGCATCAAACATTTGTGTATAGGTTTTTTTATGGACATATGTG
TTTATTTATCTTGGGTATGCCTTGGAGCGGGATTGCTGGGTCACATGGTAGTGTTAAGGG
TTTGAGAAGCAAGCTCCAGTGTTCAAACTCTGTAAAGTGCAGTTTGGTACTATCTGTAAA
AATTACAAATATACTTCTTCGACCCAGCAATTCTACTTCTTGGATTTTAACCAGTAGGTA
TACTTGCACACTTACAAAATGTTGAATATATAAGATTACTCATTTCAGCATTGAAAATTA
CCTAAATATCCTTTAATAAGGGATAGGGTTAGGATAAATTTAACCCACACTGTGAAGTAC
TATGCATTTGTAAAAACTAAACACATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13797
CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCACATAGTAGGCACTTAATACA
TAATACTGCTTGTATATGTAGAATTTGGGTGCTATATGCATAAATGAAAAGGAAATTATG
TGGATTTGCTTAGGGAGTGAGCCTGTAGTGAAAGTTTTGAATGGCTGTTCCCCCACCATG
ATTATTCCTACCCATCCCACTACACCTGCCAAGCTATTGTCCCAATCTCCAAATGCGGAA
AGGAGCATTTAAAGGAAGGTTTAGGAGAGATTATAAAGGATAAATACATGACGGATGTGA
TGAGATTTTTCTTGTCTTTCTAAAACATCAGACTCCAGTTCTGAGGGGTCTGTTCATCAT
TAAGCTTTCTTTAAGACAACTCCACTTTGCAGCTTATGTTTGTGTGTGTGGTGTGTTGGT
TTTAAAATATTTCTGCAAATGTCTATTTTTTATTTTTTGAGGCAGGGTTTTGCTCTGTCA
CACAGGCTGGAATGCAGTGATATGATTATAGCTCACTGCAGCCTCAAATTCCTGGACTCA
AGTGATCCTCCTGTATCAGCCTCCCATGTAGTTTGGACTAGAGGGATG
Sequence 13798
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAGTGTTTCATTGCA
CAATCAAACAATGCTTTCTTCACTTAAGTATCACGTTTTCTAATTTGCTTTTGAACTTTC
TTGTGCTTAAAAAGGGTCATAAAAGACTGTTAACTGTCTTAAAATCTTGATTTTTTTAAC
TGGTTGTTTCCTGTCATTTGAATAATTGCATTGAAATGAACAATTAATAAGAATTCAGTC
TTTTGAGAATCCTAACACTTTTTCCATCTCTTGAGGGATAATACAAGCCTCTTTCTATTA
TTTTGTGTCTTGTAACATTTTTATTTTCAGTAAGACTTATCATATTATACTATCAAAAAA
AAATCTCAGTCCACATTTTGAAAAACTCATTTCCTGTTTTTAAAAAGTTAAGTGAAAATA
TATATGCCTTAGCTAATTTTAGGCGTTGGCTTTTTCTCCATATTATCCCATTACTTATTT
ATCCAATTCCACTTTCAACTCTCACCCCAGTTTTAAAAAGAGCAGTTTTTCAGAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 13799
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATCACCTGGGAGCTT
GTTAGCAATGTCAATTATGAAGTCCACCTGACACCTATAAAAATCAAAACCACCAGAGTA
GGATCTGTTAATCTGTGCTTTAATAAGGCTTCCAACTAATTGTGATAACATACTCAAACT
TGAGAGCCACTAATCTCAATAATCTCTATTATCCCTGGTCAAGCAGTCAGGGTGCTTAAG
TCAGCTATAAGCAATTTTTGTCCAGGTTTTGTAAATCTTTTGAAAGGTATTAAAATTTCA
ATAAATATTTTTAGTATTTTGGTGGTGTTATTTCTATATTGATAAGTGAGTGCCAATTTT
GAAATCACCTTCTTTTAAGAATTTGGGGTAGACCAACATATTAGAAAGCATTGGTAAACT
GTGGGAGAATGCTTCCTTTACCAGAACAACAAATTAAAGGATATATAATTGTGGAAAGCT
TATTCATTCAACCATTATGTATCTAACATCATAGACTCTGGCTTTATAAATCTAAGATTG
GTAGACTGAATTCTGGTACAAGAAAGTTACTTCTTTCTAACCCATAATCTAAATGAATTT
TAGAAAAAAGTANAAGAGTACCAATT
Sequence 13800
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTAAAAAAAAAGTTG
ACTTCAAAATATGAAAAGTGGCAAATAATAACTATGTAATTAATGTCTACAAAACATACC
ATTATTGTCATTTTTAAACTCAATTTTTAGTCATGTATATTTTATGTGATGTGGATGTAT
TTTAATGTGTTTAATATTATATGGGGTTGGAAGTCTTCAAACCAAGTCTTTAAAATGGCC
TTAATCTTTAAATTTTTTTTGAGACAGGGTCTTACTCTTTTACCGGGACTGGAGTGCAGT
GGTGTGACCATGGCTCTGCATCCTTGAACTCCTGAGCTCAAGTAATCCTCCTGCCTCAGC
CTTCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACGCACCACCATGCCTAGCTAATTTATTTTTTCAT
TTTTTTGTAGAGACAGGGTGTCTTTCTTGCCCAGGCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGACT
AAAGGTGTAAGGCATGGCACCTGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13801
CCGGGCCCCCCCTTCGAGGTACTTCTAGGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAAAAACTGA
GCTTTGATGGGGAAATGACATTAAATCCTGGAAATTGGTCAAAGAGATTGAGAACAGAGA
GAGCTGAACAGAATTATGACTTTGAAATTGTAGTGTTAGGTGACTACAAGATGGAACACA
GAAGGTAAGCTAAAATTTTCACAATAAATGGAATTTAACGGATGAAGAAAGTAAGGCAGA
GTTTAAGCCTCATTGATTTTATGATTGAATGATTTTATGACCTCATTGATTGAATGGAGG
TCAATGTATACGGAAAGAAAGGGCTGTTCCTTTCTCGAACAGGGTATTGGTCTTTGGACC
ACCCATTTGCTGCAGATGACATCTGCCAGGCTCTTAGCCCATTTATGAAGATTATAATGC
ATGGTGCATGTTGCCCCTGCAGGGTGATCTGGTAG
Sequence 13802
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGACTGCTCATCCAACCCT
GATGTTTATTGGCCAGTACAGGATTAAGCTCACACTGTCTTAACATAAGCCCACAAAACA
CCTCCATATACCTCCGTGCATACCTCGGTCAGTCGGAAAATGAACATGTCTTTGATCACT

1050250 05/22/2009

CAGAGAAAACCCAGGGACGAGAGTATAACTTTTATCGCCCGTAGCTAGGCCTTGTAGGGC
CACCAGTCTTTAAAGCGGGATAACTCACCCTCCACCACCCAAGAATCCTAAATAGTGCGG
CCTTCACCGCAGGCGAGCTGCAGTTCAACCTAACTTGAGGCGTATAAAACA

Sequence 13803

GGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATCAGCACATAACACG
CTGACCACCAACCTCCTGTTGAGAAAAAGCCAGAAGGTGTTGCCTGATCTCGATGCTCCC
ACCCTGCAATGATGTACATAGCAAGTGAGACTTGCTCTCTGGCCATTACCTATATGGCAT
ACTCTACTTCATCGTGTACCTCAGAGGATACACCCATACTACCGTTGCCTGCATACTCTG
AGCTAACTTCTGCACAGAGGTCCTTTGTCTTCATTGAATTTATAGGGACATAAAACCTAG
TATCATGCATAAGGGACTGATCAGGACATACTAATTCCACATTAAGAAGGCATTTAACTG
TTTGAAG

Sequence 13804

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGTAAAATCCTAACTCTACC
ACTTACCGTTTGCCAGCTGTATGTCCTTGGGCAAACTATCTCTTTGACTCTCATTTTCTT
CATAAGTAAACAAGGCCAATACCTACACTGAAAGACCTGGTTGTGAATATCAAATGTTGG
TGTAGTGAAAGCCCATCATACAACATACGGTGAGTGATGGCCATATCATTGTCACACTTT
AACTTAAGGACAAAAATAAAGTAATACTTGGTAGTTCTATCAGTATTTCCTTCTACCTTG
TCCTTTTTCAAATTCCTGTCTCTTTTTAGCAAAATTAAGCCATTGCTTATTTCCAGAGAA
AAGGCATTTAAAACCAACACCTTACAGGTTTGGTGGCATCCAATTTTCTCCAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 13805

CGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCGGGTCAGCTTCCCA
AATTTGCATTTCTAACAAAGTCTCAGGTCGTCCTGGGATCTCACACTAAGAACCTCTGTT
CTAGTCTGAAGGCTGAACTAGGAAGCTGTCAATACCGCTAACACACACAAAAAACTCATC
ATCATTCCCCCAGGTGTTCATTTGTCCTCCATCTCTGAATAAGTCTTCCATTTTACTTGG
GTACTATGCTAAGGAACTGGCTTACTTTCAACTTCTTTTTTGGGGGGTCTTATTCCAATG
TTAGGGAATCTCTTTTGAAATCCACAACATTCTCCAACACTGAAAGCAAGGAGGTAGTTT
TAATTACATTTTATAGATACATGAAAAGTTTACAAGGGTAAAGACTTCCAGATATTTTTG
GAACAACTCTTTTTCTACTTGATAATTCCTAAAAGCTATTAACACATGCTGTTATAAAAG
AGAAGATTTAGAGCCTCTGTTTACTGCTGCCTTGTCACTTACTGCCAGGGTTCTCCCACA
CACACAAAAAAAACAACTAAAAATTAAACTAAGAGTGAACCCCTGTGTACACAATATAAC
GCCACAAAATCAT

Sequence 13806

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACACGGGGGCCTTTTCCTTTGACTC
CGCATTTTAGTCAAAACTGATTGTTATAATAGGGGTTTGACTGCAAATATTTTACATTAA
ACAAGCCATTTTTATATAAAAGTATTACATTCTTATACTCATAGTTGCATATGTTAAAAG
GATGAGGATATTGAGTTTGTTTTTTATTAAAAGGAATTTTGAGGTAAAAATTAGAAAATA
ACATCTAAAATACTTAATTTATTTGGTTTATTTTTCATTATAAAGATTATATAATTATAG
AAAGTTAATGAGATTCAGAAAAGCGAAAAGAAACTTAAAAGCATCCACAGTTTATCAGAA
ATAAATGTTTTGACGTATTGTCCTTCAATCTTTTTCCTATAAAGATATATACACAAAACT
GTATTCTGCCTTTTCCACAAAGCATTAAATAATGAATATTTCCCACATCTTTAAATTTTT
TAAGAAAATAATTTTATTTGTGAAAGTGTATTTAATGATATAGTCATTTCATTAATAGCC
TATTATTAGATATTTGTTACTTTTCATACTTTCAAATAACATTAATTA

Sequence 13807

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGAAATCAAATTCA
AAGAACTCACTTCTACCAAAAGAGAAAGAACTGGTTTGTATAATATGTTTCAAAGTACAG
AAGGTAGAAGGTACATCACCACCGTCCATCACGTGAAGGAGTAGAAAAAGTGGGATGCCA
CAGTTGCGGCAGAGAATATCCAAAAGGAAAGGGTCCAAGTCAGACCGCTCACGTGGGTGG
CAGCGTCCAAGTCCAGTTTGTACATTTCTGCATGGATGAGGTCTTTTCAAAGCACATACA
GTTGTGTGATTTTTATTTCCCCAAGAAAAAATAAAAAGTTAAAGTCAGTCTAGTCAATTG
CTTTAACACAAAGAGCAAACTGACACACAGTTTCCCTGGGCATTGCTACATATTCCTTGC
TCTTCCGTAAAGGACACATGTGTCTCTGTGCCTCTCAGTCTCCCAGTTGCAAAGATGCCA
TCCCAGGTCAAGCTGAGGTCCTTGCAAATGAACTGCATGCTGGAGATAAAGCGCCTACTA
NGCTGCCGGGTACTGGCAGAAGAGAGTGAGCGTAGCAACTGGGAGGTGGCCTGATGGCCT
GC

Sequence 13808

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAGGACATAGGAGTGA

GGCTGCAGGGAAGGAGTGAGACATACACGTTCCTGAGGCCTTGAGTTCCAGGCTTCAGGA
ACGCCTGCCCGTGCCCGGGCTCTGTATTCCCTGGCCAGTGCTGACGGTGTCTCTGGCAAA
AATGCAAGTACCCTTGGAGGCTAGGCCTTGGGGTGGAGCTAGCTCAGACACCTGCCCTCT
GGGAACATTGCCTTCTTCTGCTTTCTAATGCTGATGGCTTCCCTGAGATCCCAGAGTCAT
CAAGGGTCACCCTGCAGATGGGACCATGAGCCCCACTCCCCAAAATGTGGCTTGCTCAAG
GTCACATAGGTAGTAGCAAAGCTGAGACGTGAGCCTGGCCCTTCAAAGCCTAAATTGGGG
ATAACTCTGGCAAGAGAATGTTTCAAGGTTCATCTTTGTGTCCCCAGAGCCTGGCATGTC
ATAGGGAGATAGAAAGTATCTGTTGAATGAGCAAGAGCAGCCAACATGGATCGAGAGCCA
GGAACTGTGGTAACTGCACATCTGTCTGATCTCATTGATTCCTCCCCAGCTCTGGGCAGT
GT

Sequence 13809

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGAATAAATGAATGAGAGAT
GAGTCAGCTCGTTTGATGGAAAGGGTTTAAAAAATACTTCAAAAGCATACCACATGACTT
GGTAAATATTCAGTGTATCAAAATGTAGTTGCCATCTGGCATTGATAGACTGGGCTAGAA
TATGTGTTTAAAAAGAACAAGAAAGGAAATAACTCAGCCAGGTTAATGTGCACTTGTCTA
CATTTCATAATTCAGGTATTAAGTGCTTTAATAAATATTCACTATGAAAGAAAGGCTGCA
TTACAATCAGACTTGGGCAGTATTTGTTGGGGACAGCTAGAAAGAAATGAAAGAAGACAA
GACCTGATGGCACTTAAGAAAGCTAAAAACAACAATAAAAAAGTGGTTTAGGTAAACAGA
ATTCTCAATCATATGTAATATTGCCAGAACACTAGTATCACAGTTAAATGCAGGGAAGTG
GTAAGCTTATATTTGAAAATAAACTGAAATCTTGCTTATTTTCAGCTNTGAATATTTTAA
TTATTCTTTTCTTTGGCTTTGACAATTTAAAAGTATAGAGAAATCCAGGGAATAAGTAAA
ACCCTTGGT

Sequence 13810

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCAGCATAGTAATTT
CTAAGCTAAATTTTAAAAATGACTTCTGTCTCCACTTCCCTCATATCCAATACATAGTGA
AATCTATCTTCAATATATATTCAGAATCTGATATATATTGCTGTGAACTCTTATCAACTC
TTGCTGTCACCACTGTCCAAGCTATTATGTTTTGCCTGATTTCTACAAGAGCCTCCTAAC
TGGTATCCTTACTTTTACTCTTACACTTCAAAGTCTACATGGCTCCTTATGTTTGCTTCT
TTCTTTCACAAGCTACGTATGTAGGCATGCTTATGTCACTTAAAATATTCTTACGCATCT
GTTTCACTTATATTATAGACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13811

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTATTCTGCAGCCAA
ATAATGTGAAGCTAACTAGAACTGAACCAATGCTCATTTGGCAAGGACACCTGAACTCTG
AAGCACTTCGTAAACAGCTGATTATTTCTAGTAATACTCCTGTGAAGTTTCAGTATTGAG
CCATCCACTGTACTTCATTGCCAACTATATGTCGCCTTAAAAACAAGAAAAGTGCAAGAC
AGTTCCCTGGTTATTTGAGTCAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCA
GAGAGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13812

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGTGGCAGCAGAATA
TAAACTTCCCCCCAAAGCCCATGCCTCCTGGTCATGACTCTGGGCAAAGGGCAGTAGTGG
TGGTGAGGTAAGACCAGGGAGGGGAAGGCTGCGTGGGTCCAGAGGGCCAACGTGCTTGAA
AGCAACCCCTTAGAACCATGGCTGAGAAGGTAAGGAGAGGGCAAATGGTGTGATTACACA
TGAGCTGAGTCTCCAAATACCCAGCATGTGCTTCATTGTCCCACTGGACTTTGCTTATGA
AACACAAATTCAAAAGTCGTTATTAAGAATTTCAACTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCTGAGGCTGACGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGG
TGAAACCCCGTCTGTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGGTGGGTGCCTGT
AGTCCCACCTATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCTGGAGGCGGAGCTT
GCAGTGAGCCCGGATCGTGCCACTGCACTCTAGCCTGNGTGACAGAGCAAGACTCCATCC
CC

Sequence 13813

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGACGGGGAAGGAGA
GATGTTGGTAAAAGGGTCTCAAGTTTGTTAGACAGTAGGAATAAATTTTGGTGATTTATT
TTACAGCATGGTAACTATAGTTAGTAATAATGTTGTATATTTCAAATTGCTAGAAGAGTA
GATTTTGAATGTTCCCACCAAAAAAAAGATAAGTATATGAAGTGATAGATATGTTAATTA
GCTTGATTTAACCATTCTACAGTGTACTATAAACATATTTCAAAATATCATCATATTGAA
CTCCATAAATATATATTATTATTTATCAATTAAAAATATTAAAACAAGCAAAACCCATGA
TACATATCTGGTGGCAAATGAGTATCGTGGTAGAAATTCATCAAACTGCTCAGATGTGAT

TTGTGTACTTTTCTGGCTGATGGTCATACTTCAGTAAAACTAAATAAATGTAAGCTAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 13814
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAATGATAAATTATCA
AGATTTAAAACAAAACTACACAGCCTGAAGTCGTATCAACTCTAAGACACCTTGGATCAT
AGGTGTTATGCTGTTAAGACATCATCTCCCCAAAATTAGATTTTTATTTTATCTAAGTAC
ATTTAAGCTGTGATCAGGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGG
GAGGCCGAAGCGGGGAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGATCGTCCTGGCTAACATGGTG
AAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13815
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGGTAGTAAGAACATA
TTACATTTTTCTAGATTTAAATCAGTACATGCTACTGCCCAGAGATATTAGTCTTACAAT
ATATTATGTCATTTAAAAGTTTAACATATGTCAAAAGAAAATCTTTGGTTTAGAGGCTGC
AGAGATATAACTTTTTAAAAAAACTGATTTTAAGTATGTCATTTAGTTTTCCTACTCTAA
TAAGCAGTTTACAAGGTTGCAACCTTACCATTCCAGTTTTCAAAGAAATAAGTATATTTG
AAACATCTGAATTCCTTAGATGTGCAGATGGTTATGGAAGATTTAAAATTATTTATGAAC
GATAAAAGCACTGGCTTTTTCATTGAAGCATTAAGTTTGATCTCCAGAGACTCTCAAATT
CCAAAGCTGTTTCTCACAACCTCACCTCGAGACTGAATCCCAAACTAATCCTTTCTCAAC
TACCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13816
ACTTCTCANATTAATTAACGCGGGTACAATATTTGCTCTTTAAAAATCTGGAATATTGGC
CAGGCGCAGTGCCTCATGCCTGTAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCCAAGACAGGTGGATAA
CAAGGTCAGGCTGGTCACGTGCTCCTGACCTCTGGTGATCCACCCACCTCGGCTTCCCAA
AGTGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACCGCCTGGCCTCTGGATGAACTTTTATAGACAGC
ATAGAAAGAAGAGAGAGAGCACATGTCTTGCACTAAACACATGTAGTGATTTTTTTAATA
GAAATTCACTAACCAAAGCTCAAGAGCATTTGGTTAAGTTTCTGTGATACCTTAGAGTTA
CCACAAACCCCAAAAGTAACACTGTAATTCACTTTCTCTTAATTATAGAACAAGGCAAGG
TAGGGCTTTAGCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13817
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTAGTCACAATAGTGC
CAAGGAAAGGCAAACCTTCTAGAGAACAAGGAGGCCACAGCAGTTGTGGGAGAGCTGAAT
TATCACTTCACAAAATAGCTGTCAATGTCATATTTACACTGTGAGGAGCTATTTTATGAA
TCTAACAAGATTAAGTTTAGTAGTTAATAATTTTTGTTAAAACTTTGGATGGTACTGTAC
TTTGAGGTGCACTGTCAAACTGACTGATCCATAAAAACAATGAATCATTGGCTTAAAATA
AGTTTATTGTATAAGAAAAATATTATTATATTCAAGATGACTGAAATGATAGTCCATCAA
GCTCAAAATCAAATGAAGCACACCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13818
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTCTATGGGAGAACCA
CTTACTAATGGGGGCATAGCTCAGTGGTTCCCAATCCTATATATGATACACATTTATCTC
AACTCTTAAAGCAGTTAAAAAGTTTTTCTAGTCACTAGAATAATTCATTGTCATTATAGA
GCATTTGGAAGATGCAGAAGTACAAAAGAAAAAATACCATTACCTGGAATCCTGCCACTC
AGATTTTACTCCTATTACCATTTGGAAAACTATATAGAATTTTAATATATTTTTATATAT
AGGTATCTTAATGTGCATATTGTCAAAAGAAATGTTTTCTACTAAAATAAAATAGTTCTT
CATTTTCTTGTCATTGATGCTTTCAAATGAACATCCATATGTTAATTCTTACCAACTTTA
ATCTTTTTGTTGATTTTTATCCATGCTCTAACAGGGAAAATCAAGAATGTATGTATTGTT
AAGATAACTAACTGATGCTTGTTTTAGAAAGTGTGCTAGCTATTCTGAAGATCCTTTCTA
AAGACCTCACTG
Sequence 13819
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATTACTTAATTATTGTTACAGAC
TTCACCGGTAGACATTAACTGGTTTAATGTGAAAACAGAAATGCTTGGGTGCCCTGCTGA
GTGGACTCTTCATCATTGATCAGTCCTTTCTCAGAGAGAATGGAGAGCTACTGGCCTAGG
GTGGATTGAGAGCGAAGTGTCCCCGCAGAAGTTACATTCAGCTGCAGAAGGGCCTCAGCT
TCCTCACCCTACTCAGCCGGTAGAAAGCCCTGACATCAATCTCAGTTTCTCCATTTAGAA
AACAGTTGGATGACCTTTCTGCTGGTATTCCAGTATGACATATAGGGGTCTCATTTTCCA
TCCTAATCATCTCATCCATGTATTTTTTTTAAGTACATATGTACAGTCCCCAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 13820

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTTGGGGGGCTGAGGTGGGAGAA
TCGCTTGGGCCCGGTAGGGCGGAGGTTGTAGTGATCCGAGATCATGTCATTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCGTCTCAAAAAAAGGTTGACAATTAAACAACTGTAAT
TATCTGGACTAATTATCTGGTCCCTGGAGGACACGTATAATTTAAGTTATATTGATATTC
TAGTCAACACCCAGTCACCAGCTGGCAGGTAAAAGAAGCAGCTTAAAGCTGTTTGAAATA
ATTTTTAAAAATAACTATTAGATAAAAATAATTTTTTAAAAATGATACTATGTTACTGGT
TAGAGGTCAATTATTTTTGTCTCTTAGTTTAAATAATTCATGTAAACTATATTTATAATC
CATGTAAAGTGAACTGCTACTTATACATAAAGTAGAGCCTTCTTTTGGTATGAGATGAAT
GAAAGATTTTTGCCAAAAGCTCTTTTTAAACTGTAAAATGATGTTGAGATGTTTGTCGTC
AATGCTGCAT

Sequence 13821

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGAGCAAATTTCCACAG
GAACGACAAGAAGTTTGATTTTGGATTTGTGTGGTTTTGAGGTACTTTCTTGTACGTTTG
GAGAAAGTATCTAACAGGGAATTCTGCTACTGAAACAAAGTAGAGTGAGAGGGAGGGGTA
GACTTAGCTCCCCTGACCTTGTATGTATGGAGAAAGTATCTAACAGCGAAGTCTGCTACT
GAAACAAAGTAGAGAGAGAGGGAGGGGTAGACTTAGCTCCCCCTGACCTTGTATGTATCT
CTTTTTCAATATTTATTTCTAAACTAGTTTGACAATGCTGCCTATGAACTTAAGCAGGTG
CCTGAAATGATTGAAACGTCCTTGTCGGCAGGCAGTGTGTTTCACATGTTAAGTTCAGTA
ATGGTGAACTTAATGTCCTCTGCTATATTGACCTCCAAAGCCTTAGAGATTTGTGGCCTA
AGAATTACACCAGATAGATTTTTATCTCAGCCCTTATTTTAGATAATAAACATATNTTTA
ATTAGTAAGTTAATAATTAACATTTATAGAGCCTTAATGTGAGCCTGGCCCTGCTATATA
TTA

Sequence 13822

CCCCCTCGGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGCTTGCTAATACCAAATCTCT
TTCTCATGTCTTTGTTCTGCATTCAAAGACTTAATGGTAAATTACATCATTTGATGTGAG
CTTCATAGGATATTCCTTAATGTCTTTTCTCCCCACAGACTTTTTAGTACACACTCATCT
ACCCAAAATTCAATTTAAAAAGTCTCTTTGGGCAAAGTGATAGCCTACGTGCTGCTGTAA
TACATAATTGAATAAGCTCGGGAAGACCTTAAACTCACCAAGTGAGAGTATAAGGAATTG
GAGAGTTTGTTTAAATGGATGTTCTGATTAACTTAATAATTTGGAATGTATTAGATATGT
ACATTATACATTTTAAAATATTAGAATATGATAAAATTAATCAAAGACTCAAGATTTCTT
GAAGTGTTTTGAAGTCATCATTACGTGTATTTGTTATCTTTGTCTATAAGAATGTATATN
TTTAGGGTTTTTGATTCTGGACAAACTGAAAGCATCTAAATTTTCTTCCTGTAAGTGCTT
C

Sequence 13823

GCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGGTGTGGTCAAAAATAACT
CATTCCCCCCACTCTTAAGAAGCACTAACTCAAATGTGACAGGAATTTGTGCTCACACTC
AGCCCACCCTGTCATTTTCCTGCTTCTGGCAAGGCCCCTGCAGGAGTGGGGCTCTCCACG
GTGCCTATCAAATGAAAAGGGACTTGAAAATTCACAATCCTGCTCTCCTAAATTCCTTCA
CCAACGCTGTGATAAAAAAAGAGAAAATGAGTGTCCTATGCTGGAAATCCAACTAAAAGAA
AGTTTGAGAAAAATGCTTCCTTTTTAACGTTCAAAACCAACATTTATAAAAATAATGTTT
GTTCCAGACCAAGGGAGTAGAATAGACTAACATTCAAAATGGAATGCATTATTAGTGACT
CTTGAGACAGCAACTGAATGACACAGAGCTTAATCTTCATGGTTTGTTTGAGATAAAAAC
AAAATTATTGGGGAGAAAAAAGGANAATTTTACAATTTATTTCTTAATGTACAAATTTTG
AAAATTGAAGAAATCAAGAAGTTCACAAATATTGAATTAGATTTCTGTTCATGCTTGAAA
AAAAAAAAA

Sequence 13824

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGAAATTCCAGCTTTTTCTTTTTT
AGTAAAGGAGCAAATTAAAATCTAGTAACACCTTCTAGTATGAAGTGTACCTTCACTCAA
AATGAGATCTGCTCTAATCCCTAATTATATACCAGGATCACATCTTTGTGTGAAGCACCT
GCCTTTCTCTGGAGTTCATATTTTAATGTGCCCATCAGGGAATACTGCTTAGAGGTCCCC
AGAGATCTCAAATCCAAATGTCTCTTGCATCAGTACCTCTTACATCTTCAGACCCTTCCT
CTCCACTCTCATTCCTTCTCTTCTGCCTATAAGCTTGCTCAAGGATCCTTCTCCTTAAAA
AAAAAA

Sequence 13825

CGGGCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCTGTTGCAGGAGGA
GAGCATTAGGATAAATAGCTAATGCATGTGGGGCTTAATACCTAGGTGATGGGCTGACAG
TGCAGAAAACCACCATGGCACACATTTACCTGTGTAACAAACCTGCACATCCTGCACGTG

EP 0 940 245 A2

TATACTGGAACTTAAAGTAAAATAAAATATTTAAAAAAGAAAATTCAAAGCACAACAAAA
TTAATAAAAGAGGCCAATCATTAAGCAAGCAAGACGTTAATATTAAGACTACAAAACACT
GAAGCAAACGAAAGTGTCTACAAAGGCTCACCACTGGGCTTGTTCCTGGTTTTTCCCCTG
GTTGCTTAAATATCATCCTTCTGCACTAGGTGCACTACATCCATATATTAGAGCCTGAAA
ATATATGTACAATTGATGTCCAGATACCTATGAATTTTAATGTTGTAATAATAAACTCTG
AAAAATTACATTGCAACACTGTTATTTTAGTGTTGTTTGCAGAAAACACATTTCAGAGGG
AGGCTTTTGAGTTCTCTGTACTACCTGGTCACTGTGTCATTTCCTTTTTGTTTTCTTAGG
TTT

Sequence 13826

CCCCCCTTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCACACCCTGCCCCTGGCA
ATCGCCAGTCTACTTTCTATCTCTGTAGATTTGACTATTCTAGACATTTCATAAAAATTA
AATTATATAACATGTGGCCTTTTGTGTGTGGCTTCTTTGACTTAAAGTCCACTTACTCGA
CCCCATCTTACTATGCTATATTATTTTACCATCTTACCTCTTTATTCGTGTTTTAATCAA
TATATAATAATCTAACAATTACTCCTAATTCATATACATTCTTGATAGCACTCTGAAACA
ATAAATTTTAAGATAAATTACTGAAACATATAACTACATGGAAGAATGATGGTGAACTAC
AGTGAAAAAAATGCATTAAAAAGTAAAAATGCATTATAAAAAGGAATTAATCTAGTCAGG
CGCAGTGGCCCATGCCTGTAATCCTAGCATTTTTGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTC
AGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGACCAATATGGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 13827

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTAAATTGATAAACAG
CGGGAGCCATCCTGCCATGGACCAGAGTGAATCACAGAGCTCTGTGAAATCGTCTCCAAA
TTACTGTGGAGAGTCACTGTGCGACGTCTCACCAAAACCACCCTTGTTTGGGGTGTCATA
TACCATCATATCAGCGCTGCACACACTGAATCACAAAGGCTCATACTCATTCTCCTCTAA
CGCACTTCCCAAGTCCAAATAACACATGAAGTGATCTGCTTAATGCAATTTCCTATTTTA
AGCCTCATGTCTCGATACATTAACACTTCAAGGCATGTTCTAGTGACCCAGAACAATAAG
TGTCCTGACTGGGAATACACTCGCATTCCACGGAGGTAATAAGTCAGAACAACCACTCAC
CACAGGACAAAAGCAAGTCTACATGCGACCACCTGTCTTTCTGGACAAGGATATCGGAGG
ATTTTCTAGGATGGTGCATATTACATAAAGGATGGCTGGTTGTGCCTTCTGAAGTGAAGC
ACTCCCACTGTGGCAAGCTCAGGCA

Sequence 13828

TGTTTTTGACATTCCAAAAATATTAAAGGTAGGTGCTTCTCATTATGATAGTGGCATGCT
CAATCAAGTCTTACTGACTTTACTAGTCACCCTAAAGGAAAATCTTACCAGCACTTTTTT
AAAGGATTACTTATGAGGATCAGCACTAGTTAAACCTAAAAGTCTATTACTAATATTCAT
GAAAAATTTACCATCGCCTGGTATGAAATTCTACCTAGCAGTTAACACTCACCTTTGTTA
AAAAGAGACCAATTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13829

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAGGGGTAGAAGACAAAAAGATA
AAATTGAACACACTCACTAAGATCAGATGGTAGAATGCCTTGGCTAACACTAAGGAATTT
GGACTTGATTCTAACATTGGTGATACTACTTTTGTGTAACACTTGCCCAGTGTCACACAA
CTATTAAAGTGGAAGCCAACATTTGACTTCCAGCAGTCTGATTCCAGAATTCTCACTTTT
AACTGCCATGCTTAACTTCTTTCAGTGAGCATCAGGAATCCAGTCAAGGGTTTTGAGAAT
TGCAAGGTAATGCACAAGGGATTTTAGCAGGTGGGTTCACTAGAAGTGTGCAGAATGGCT
TGCATGAGGCAAAGACTGGAGGCGAGCAGTCTGTGAGGAGGGGAGTATGACAATGTCCAC
GTGAGCTGATAAGACACTGACTAACGTGCT

Sequence 13830

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAATCACTAATTTACA
TAATTCAAATTTACCAGTTATTCTGTTCTACTTCATATGGAAACCTAGATATAGACTTAT
AATTGACACAATTTTCTTAGGTTGTTTAGAGTGAGGATGAGTGCTGGGGAAGAAACAAGA
CAAAGTTTGGGAGGTCATTGTCTTCAGCAATTCTTGGAAAAAAATACTGATACTTCTTAT
GGAATATTAGCCCTCCTCATTCACTGAATAGATGATTTAAGGTGGAAAGCACTTGAAAAA
CACCATTTCTTAGAGCCAGTGAGTGGTTAACTTGTTTATCCCCACATTAATTGCTAATTT
TAACTCCATGTATTGATAACTGGAAATCATAACATAAGCCACAATTTCGAATCCTTCTCT
GTGTTATTTGTCATCTTTTGTGAATCCCAACTGATTAAGTCAAATCCTGGTCTTCCTATC
TTTCACAATTATCTTCTTGAAAACTGGCTTTTGGCATCTCTAAAGAATTTTATGTAACAG
ATTATTTAAACTAGTTAGGGAAAAACAGATTTTCAAAATGAAT

Sequence 13831

EP 2 357 236 A1

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTGTTGAAACTCAACT
CAAAAAATATAAGGTGGAAAAGGAAAAATTTTACTGAGCATTTTTATACATCAATAACTT
AGCCATTAATATTTTTAAATATTAAAAAGGGCACAGAGTATGGTATTGATTTGAAATATA
GAAAATGTCATGCTAAAAACTGTATCTGGTTTTGACCTGACAAAATAAGATGAGTCAATC
TGATTTTACCACATACTAAAGGCTAGATTTCAGCACAATAAAATTTTGTCTTATTAAAAT
GTGGATTGGGACACTAAATATTTGTACGATGCTATAAGTATTGATGGTCCCATTATTAAG
ATATGAAGAATGCATTCTTTACTAGAATCTACTATTCTGATTAAAGAGTTCCAAAGAAAG
AAAAGGGAATTGCAAGCTTGAATATATTCTTTAATGACTGCCTATATTTGATTATGGAGT
CAGCAATGGTAACTTAATAAATTATAATGTGTTTCTGGAACTTAGCTTATAATAGCTACT
TTTATTCCATTTTTTATTCTTTTTTTTCCCCCTCAAGAAAATCACATTCAATACAATAGC
TACTAT

Sequence 13832

CGGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCACGCTGACATTTGT
TTGTGTGATTTGGCCGCCGACATCTGTCTCTCCCACAGACTGGAAGCTCCGTGAGGGAGG
AGCTGTGTCTGGCTTTGCACACCACGTTTCTGTCTTGC

Sequence 13833

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCGCTCTGCACCTGGC
AGCCGGTTATTTTCTAGCTCTTGCAATATTGGGGATGATGATATGGAGGGGGCCCTAATA
TTCCACAGTACTAACACCACTGCTCCGTGGTGGGGTGTTTAGGGTGGTCTCATGATTTTA
CTGCAGAAACAAACATCTGCATTCTCCCACTTGTGTGTCTGTTTGCTATGACTTGCTTTC
TTACAATAAATTCCCCAGCATGGGATTTCTGGAATCCAAATGAAGAAACGTCTCCATGGG
TCTTGCTTCCACTTTTGCCTTTTTGCTTTTCCAAAAAGGTTTTTCCCATGTACGTGATGC
TTGGGCTGTAACAGTCTGTCCATTTCACCACAACTGTGCCAGCAACATATGTTATCTTTT
TATGTTTGGGGGCTGACCTAGCAGGTATAAAATGGTACTGGAGGGTGGGTTGAAATTTTA
CCTTTTATGTAAATTTTTAAAAATTATTTTTAATTGCAGTAAAATGCACATAAAATTTGC
CATCTTTGCCATTTCTAAGTGCACAGTTCTGGGATATTAAGTACATTCACACTGAGGTGC
ATTC

Sequence 13834

ATTAATGGACGCGGGCTGGGTTGAATTTCTAAGGGGAAAAAAAACACTCTATGAAATGGT
TCCACCACTATGATTCACCATGTGCCCTAAGCAACATCAAGGTCTGCCCCATCATAGCCA
CCTGTTATTTTATTTCAGCAACAGAGAAACTATTATCGAATGACAATAGAAAGGTGACTG
AAACAGTAAGGAAAGGTTATTTTGTTAAAGTCAACAAGCTCTGAATCATGTAATGCGATA
TTGAAGCAAGGCTTCTAAAAACAAGCAATGTAGTACCCAGACAATAAGGACCTGTCACTC
CTCTAGCTCTTCCTAGCTGGACAAAGCTGTGACTGAAGTAATCATTGCTGAGAACAAAAC
AATGTAGGTGCTTG

Sequence 13835

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATTAGTTATAATAATG
ACAATAATAATCAACATTGACCTATACCTCAAGATATATACAAAAATTAACCCAAAATTG
ATCATCATCGACCTAAATGTAAAACATAAAATTATACAACTGCTAGAAGCCAACATATGA
GAAAAGTTGGGTAATCTTGGCTTATGCAAAAAATGTTGAGATATGACATCGAATGCATGA
CACATAAGAGAAACAACCCAACATCCTTCAGCTAGAAAATGATTAGACAATATGCGATTA
ATCCATTCAGTAGAATATTACTCAGCAATGAAAAGGAACANACTTGATTAACATAACGT

Sequence 13836

CCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATATGAATTAAATACTAGATCC
CTGGATGTTGAAGGGAATGAGGAATAGTAGAAAGTACATAGTAGCAGACAGATGATCTTA
TGTTGCTCCTGTGTAGCTGTCCTGCATCTCATAGATGCTCAAATTACACTGAAGGGTGAG
AATAAGTTCTTCCCCCTTTTACTACATTAAGTAGAAAGGATTTTGTCTAGAAATTTTTTT
TTGTGGAAAACAGATTATGTGTGTATGTATGTATGACAAACATATACATATATGTATGCA
GAAGACTTATGAAGATGGAAAATAAATAAGATCGTAATTTTGGAACTTTTTTGAAGATCT
AGAGGTAGAANAAAGTTAAATATGTTTCTGACATCCCAAAAAAACTAAAGTGTCCTAC

Sequence 13837

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGCAGAAAGGAAATACCCT
ACAATGTCCAGTAGTAGAACAGTTAAATATTTATTTATAGTGCATTCATATAATGAAATA
CCTTGCAGCCGTTACAAATTTCAGAGCAGAACTTGGAAAAAAAAAAATCATGGAGATGCTG
AGCTTCAGCCCTGATCAAATCTTATCTGATCTCTATACTACCTTTCAACGTTTCGATTAT
GTGAGCCAATACACACATAACTCGACTGTGTAGGCTAGTATAACACATTCTGTTAACTGC
AAATAACAGTGGCTTAACACAATGGGAAAATGTTTATTTTTCTAAAAGGCAAGTTATATA

CAGTATGGTCTCTACTTTTAAAATGCCCAGGACAGGAATAGTGGTTCACACCTGCAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCTGGCACAGGCAATCATCTGAACCCCCGAACACAGGAGTTTGAGA
TCAGCCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13838
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAATCATGAATTATAATTTAAAGC
ATTTAAGATAGACGTACCACTTACATGTTAATCACTCATTTTGCTGAACTTAGAACATTC
CTTTTCAAGCTGGGCGAGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCGAGGC
GGGTGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGTCAACATGGTGAAACCTTGTCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTT
TGGAGGCTGAAGCAAGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGATCTTGCAGTGAGCCAAGA
TCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTCCGTCTC
Sequence 13839
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCTTATTCGCATAATT
TGACTTCAAAGCTAGTATACATAAACGGCCAATAATTCTACCATCATTTTTTTCTTTAAT
TTTAAAAAATTGTTTAGTTTTTCACTTCATTTTTGAAGGAATAGATTCGTGTGCTATTTA
AAATATGTAATTTAAGCATAGTATCAACATTTTTTAAAGTTTGTAGTTTCTCTTGTTTGT
ATTTTAAGAGCTTAGTAGAATCAGAAATTATATAATAACTGAATCCATACAAAACAATTT
AGCAAATTGGAAATCCAATTGGTGTTTTCAAACTATTCTATAAATTAAACTAATAAAATG
GATTAGATACTAACCTATTGGTCTGGTTGAGATAGTAAGATTATCTAGATCACAAACCAT
CTGCACAATTGGTCTGTTTATTTTGTTTGCTGTAGAAAAGTGAATCACATTGACCATGGA
GGAAGTGAATCAGTTCTATCATGGCATCTAATCTGCTGTGCAGCTTCAGAAACTGACCCT
TGTCTATAAATTGTAGAAAGTTTGAAATGATAGTAAGGAAAAATATATTTGGATTCCAAA
TAAACTA
Sequence 13840
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTGAGTATCTGGTA
CTACCGGTGCGCACTACCAGGCCTGGCTAATTAAAAATTTATTTATTGTTTGTAGAGATG
GGTCTCCCTATGTTGCCCGGGCTGGTCTCAAACTATTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCT
TGGCCTCCTAAAGTTCTGGGATTGTAGGTGTGAGACACTGCTCCCAGTCATCAAATGTAC
ATTTTCTAGAAAAAAGGTAGTATATTACAAAGATGTAGTGAATGCTTTTACATACCACAA
CATACAAATCTTCCAGAAGGATCTACTGGTGACGTGTGTAGAATATTGTTTTATTCCTGT
GAATGCATAAAACATATGAATGAACCAAAAATGAAATAGAGATAGTAAAACATAGTGTTA
AGAGCCTGGAATTCTAAGACAGCTTGCCTAGGGTTGGATCCTGATTTCTACTCTCAGTTG
TGTGACCTTGGTAAACTTATTTACCTCTCTGGGTCTTAATGTTCTTA
Sequence 13841
ATTAATTAACGCGGGATATCTAGATTGTTCATTAATTGGATATATGCAGCAGCACGTGGG
CCCAAGGAGAAAAGAATTCCTTTTGCAGAAAAGTCCTGGGATGAGGCTGGGGCAAGGTGT
CACACAAGCCAAGACATGAAAGAAGCTCTTGGAAGAGGCTCAAGTGTGGAGGGAAAATTC
TATGCTGAGTTTTACCATGAAGGCACTAGGGAAGTCACTGGAGCTGATGGCCTCCTTCTC
TGGGCCTCCATTCTCAAACACAACATGAAGCTCCAAAATGCTTAAGCTCTCTACCTTGAT
TTTCAGAAAGTCTCTGTGGCTTGTCTATCTAAGAAAGTTCCAGCCTCTCAGCAGAATGAA
TTTGACATTCCAAAGATGTGAATTTTGACCAGAATCAATTCACTGGATGCCCACATCAAT
ACATANAGCATTCAATTATTGTTAGATAATTTACAAACAGGTTAATACTGGTACCACATA
TTCT
Sequence 13842
TACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTACCCATTTTATA
ACAAATTATAAAGGCAAGATACTAATGGTGTTCTCATTAATATTTAATAAGGCAGTGTTA
AATTGAGCTAAAATTAGAAGTTATTGATGAAGCTGTAAGTCTGAGAGCAGGCACAATATT
TCTTTAATGAATGTATATGCATGTGTCTATGAAGTTCTGTTGTTAGGCTTTTGGGAATAA
TCAAAAGAAACTGTATGTTTAAAATAAGGACAAAAATACATTTGTTTTTGTTAAGCCTCA
TGACCCAACATTTCCTACTGGGTCTTCTTCCCTTTATCCCAGAAGCATGATATCACTCAA
TCAACCATCCAGAACCCTTTTGTTTTGAATCACATCACTACCCTTGACACATCTGAATGG
TTCTCCCTGCCCAGGAGACAGATTCTACCTCCTCCTGATGGCAAATCTTCAGACTCCAGG
CTTCAAGGGGCTCCCCAGCCCTGCTGTTCCAGGGCCCAGGTTCTCCT
Sequence 13843
ATTAATTAACGCGGGAAGAGGGGAGGAAGAGTTATCCCCCAACGTCATTATTCCTTCCAC
CTCCCTTACTAGTTTTCTTTCCCGAATGGGTATAGAAGAATTCCATTTTATCTCCTTTGC
TTTTTTCTTACTCTTCTTATATTCCCTTCTCTCTCATTCATGTTCTACTACATTTACAAT

1993635.9/2538/50

ATAAATTTCATTACTAATTAACTATTCAAAGATAAATCTGTTCTGTAAGAAAAGATGCTA
AAGTACTTAAGAGAGAAGGAAATCCCGATGAAATATGCCTCAACTGAAACAAAATTAGGA
GAAAGCAAAATCACCTATAGTTTACTGAAAGCAAAGGGATTTCATTACATATTAATGTGA
ACTGAATTGTCATGGAGGGTAGAAGTGTAAGAAGAGCCACAGGGAGATTACTTGAAAACA
AAGCTGCATATACACTGAGAGATAGATCCTGCCCCCAACCACCTGTC

Sequence 13844

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATACCCTCGTGAAAA
ACCTATGTTGATAGTAGACATTGCTTCAGTGCTGATGGTTTGTCCCAGACTCTGTCATGA
TATTTATCCCTAAGGGTAGCTTATCAGTGAATGATACAATTATTCAAGAAGACCTTCATG
ATGTCTATGGTTGGTCCCAGTCTCAGCCGAAACAAGACTGCATAGGGTTAGACTGAACGC
TTTCAGTGTGGGCTGAGGCTGACATCAGAGCAGAGCACACCCTGATATTAAGCCTCCCAA
AGCATACCCATCATCTTATTCATTTTTTCCTTTTTTAGCTGCATCAGTTAGTTAGCGGAT
AAGAAGAACATATCTGTCTACATAGCAACATCACCAAAATCTTAATTGTTAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 13845

CGGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTTAGTGCACCTTTT
TTACTTCACTATGTAAATAGGGAATTTAGAATATATTTCACAAAACACAATGAATACTAT
TATCACTATCAATCAAATTAAGTTTATAAGTGTCATATTAAAAAAAAACCTTCCTAGCTG
GGCGTGGTGGCAGGCCTGTAATCCCAACCACTCAGGAGGATGAAGCAGGAGAATCACTTG
AACCCCGGAGGCGGAGGTTGCAGCAAGCACCAATGTACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGA
GACTCCGTCTCAAAAAAATAAATAATTAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13846

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAACTATTAC
CTCTCATTCAGGGAGGATCAGTCCTCACATTTACGTACACCATTTTCCTTCTTATTTTTA
ACTTAAGCTAAATCCTGTCGTTGGGACAGCTGCTCCCATTAAACAGAGAGGAGGAGGATA
AAACCATACTTAGCAAAAATAAAAAAGATGTCATCTTATCGAAAAGAAAATGTATTTTGT
AAAGGTTTGCATTACATAGGGAAAAAAAGGGGGTCAAATACACAGACAGTAACTCACCTT
CTCAAAATATTCCTCTGCTGGAAGATTCTACACACTGTGCCTACCTAAATAAATAACCAG
TAGGGTTGGCCACCTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTAAGGC
AGGCGGATCACTTGAGGTCACGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAAACTCCGT
CTCTACTAAAAANAAAAAAAA

Sequence 13847

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTACTAAAAATACAAAAAC
TAGCCAGGCGTGATGGCAGACGCATGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGA
ATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATACCACTGCACTCCAG
CCTGGGGGATAAAGTGAGACTCTGACTCCAAAAGAAAAAAAAATTGAATAAAGAAGTAAC
CTTATTTGATATTAGCCAGTGAATTAGGTCATAACAATTACATGAATGTTCCTAATTCAC
TCATTATCAAGTGACATCTTCATAGAGTCATGTCAACAGAGAAATAGAATGGCCCACTGT
TTCTCTCTTGTCTGGTTTCTCTCTGTGTCAGATGTTTCTCTGAAGCTCTTTATCTCAGTC
AGCCAACTAGGACCAAGCTACTGAAATCAAGTTCTCTTTTATTTTCAGTTAACATTTCTA
CCCTGCTTGGTTTGCAGCACACTTGACAGATAGGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13848

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACACTCAGTGGAATATAA
GTATCTACAAATAGTTGAAAACCCACAATACAGAAGAGACAGTGAGGACACAATTTCTAG
TTCAGTGAAAGAAATAATTTTATAAAAATTAGAGTTGTCCAAACATGGCGAGGTGTGTGC
CTATAACCCCAGCTACTTGGGAGGGTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCCA
GACAAGCCTGAGCAACATAGAGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATTGAT
CAAATATCTTTGCCTCAGAAACTATGACACTATAAATAGTCTCTCCAAAAAATATACAAA
TATGCATAATTTTGCATAATATTTCCAAGAGTTCACAAGCCTACTTTCATATCTATTCAT
GCCGCACACCTAGAGTCATGTATCCCAGATTAAAACGGAAAGGATTTAAGTATGAAGAGG
TGAGTGTATTTGATTCTCTTTAAAATCCACTACAATTTAAAATTCTATGATCTAAAAGAA
CTCTCAATCTATGCCTTCTAGTTTCTTCTGAGATCCATTATAACACATATTGCAATAAGA
GTTTAAAAGA

Sequence 13849

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAGTTTCTGGCTGAGTCAATTTTT
TTTGAAAGCTAATTTTCAGATATGATCCTTTAGGTTTATTTAACTCGATACAAGTTCCCC
ACATTTTTAGCACCGGCTTTTAAAGAACAGTCTAAAAAATGTTAGAAATAAAATTAAGAC

10/550,276

GCAAGCCAGTTTTATGGCATACACCCAAGTAGAACTTCATCCTTGGTGTTCTCATCCTAG
CAGTGGCCTCCAGAAGGCTGCCCGCTGATGTCCAGAAACTGAGATTTAGGGCAGTTTCTC
ATATTTCTGGCTCAGTCGAGGAACATGGGAAGGTACACGTTCTGCATTGCTGGAGGGTAG
ATTATGTCTTCTTAGGCAGAGGAGTTAGTGAAAGGTCCTGGTCTACTGGCATCCAGATTT
CACAAGTTAGCTCTGTGGTATGGATTTGAAACTAAGCAGGCCCCTGTCTGGAGATGAGGT
TCTGTCTGGAGCAGGGAGGAGCCAGACTTTCCATCCAGGAAAGCTGCTTTCATGCAGGAC
AGCAGGCGAGAGCCCNNCAGCACCACCATGACGCTCTTCGGTTTCTTGTGATTCTG

Sequence 13850

ATTAATTAACGCGGGGATGGCTCATGGGTACAAAAAACCAGGAAGAATGAATAAGATCTG
GTATCTGATAGCACAACAGGGTAACTATAGTCAATAATAATTGAATTGTACATTTTAAAA
TAACTAAAAGAGTATAATAGGATTGTAATATGATAAATGGTTGAGTTGATAGATACCCTC
ATTTACCTTGATGTAATTATTGCGCAACATATGCCTGTATCAAATATTGCATAAACTGCA
TAAATATATGCACCTACTATGTACCCACGAAAATTAAAAATTTTAAATAAATAAAAAAAT
TTTTCAAGTTTTCTCCTGTATGTATAAAATTTGCAGGCTGGTCTGAAAAATTGTAAAAAG
AGTCTTCTCCTTTAAAAAATT

Sequence 13851

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACAGGAAAATGTT
TGCATATTCAAAAAGAAAGTAAAATTTTAAAAAATGAAACACAGTTTATATTTCTCCTAT
AAATTAGAAGAAAAAACATACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGGCTCCATTTCAAAGAA
AAAAAAAAAAAAAGAAAAATAATTTATAACCACACACCCCAAATCAACATTAAAGCTTTC
GTAGACACTTCCTTTCAGCCTTTTTCCCATGCATAGTTGAGATTATATTGTATATTCAAT
CCCGCACATTTATTATAAACGTATTTGCCCGTTATCACAAACCCTTTGAATAAACATCAC
TTTAAATCTGGTATTACATCCTGTGAATCCATCCCTGTTTCCCCTATTATTGAACATAAG
TTAAATTTGTCCACATTTCTCTCCCCATACTTACACACAGTACTGTTCATTTGCTTTAC

Sequence 13852

TAATTAACGCGGGGATAATATCACCTGCCTTGTGGGAGTGTTGGGAGAGTTAGAGACAGG
ATGCTTAGTGTAAAACTCAGCACAGCCTAAATGTTCACTGTCATCAACAGTAACCTCCTC
TTTCAGGTGAGAAAAGTGAGACTCAGAAAGGGGCAGGGCATTGCCCAGATGAAACATTGC
ATTATGAGCAGAGTTAGGTGGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGA
GGCTGAAGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTGAAAACCAGCCTGGTCAACATGGTG
AAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTGGGGTGTAGTGGCAAGTGCCTGTAGT
CCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCATGAAGCAGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATCACGCCCTGCACTCCAGTCTAGGCAAGAGAGTGAGACT

Sequence 13853

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTTCGTGACTTAGCA
CAATGGCAGTCACCAGGATGGACAGTCAGGGGATCCCTTCCTCCCATCCATCTGGGTTAT
TGACCAATGTTAACAACAATCATTCCTTCATTTTGATAGGTATTTATAGCTTACAGATGA
GACTGTATGCTTTTATGAATTCGTTCATTTGTAATTTCATTACTAATGGCATCTCTAGGA
TACCAGTTCTGTTCTGTGGCAAAACAGGGTTCCAACAAATGGCCACAGGAACTCACAGGC
CTGGCACCATCTTCCAATCAACCCATGAGCAACCGTCCAAATCCCAGTCAGCGAAGAAGA
GTTCGTTGTAATTCAAAGCTTAACATAATCTCAGGCTGATATATTGTGGACTCNTTTAGA
CACAGAAATGAAAATTATAGGCAATTTATACTAAAAGCTCATTTTTCCC

Sequence 13854

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACGTGGCCGCTGCTGGT
TGGGAGTAGTGGTTGAGCTGAGATGATTATCTGACCCACTAACTGACCGAACCCCAGGAC
GGAGGTTTTGACTTCTCTGTGTCAGGAGATGGACAGAATGATCCTTACCTGCACGCATCA
AAAAGCACGCTGGCCCCAGAGTAGCTGTTTAAAACTCGCAGGTACCTTTTTAAAAATTAA
AATAAGAGGCCGGGCGCGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGTTAAGCACATTT
TTTCTTTTCGGCTAACAACCACCTTATGAAAGCCAAAGTGATTCCCATTTTGCAAATCCT
ATTTTGAAGATATTGGAGTTTGGAGAGGTTAAGTAACTTGTTAAGTTTCGGTCATTATGT
GGCTGAAACTTGGGAAATACAGAAATGAATGCGTACTCTCCGTGCTTCCGGACAAGAGAC
ACTACCACCAATAACAAAGACCGGAGTCATTCACGCATTTATGAAAGAAAAGACACAGAA
ATATACCGTGGGAGGCTAGATCAGGGAGCATTCATTCGACCTGGAGAACACCAAATCT

Sequence 13855

ACTTGCTACAATTAATTAACGCGGGTATGATAGACTTTTGACCATGATTATCTTTTAACA
GCTCATATATATATCATTGTCTATTGAGGAAAGTACAAACAACTCAAAAGAAACATACCA
TGGAAGTCATATCTTTCAAAATCTTAAGCTAGTTTTATATAACAGATTCTATATAATTCT

EP 3 995 576 A1

CCTTGATGTTGAATCCATTTTCAAATTTTCTCTAAAAAGAAGTTCATCATTGTAACTTAG
CTTTCTCCTCCACACCCCTTTCTCCCCCACTGCCCACAGGTACAGAGCTGTGCACTTTTT
CATTATTATTACTATTTGTAAATGTTTATCTAATACATACTTTATTCATCATTACACAAA
GGCAGATGGAATTTGATAAACTCTTTCTTTACTGAATGTGTACTAAGAGCAATAGTTTCC
TACTTAAGATTCAAGTAATGACAGCATTGTAGAGTGAAAAGTTAAACCTGAATATAAGAG
AGTCTA

Sequence 13856

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCAAAAGATTTCACAGA
TTCTAGAAGTAGGTCATGTATCTCATGATCTTCATTTTGGAAAGATTTGTTTGGTTCCTG
AAAAACCAATCACTTATGCCTATAGGGATATTTGCTCACCAAACACTCATTGAGCACTGC
TGTACACAGGACTCTACTAAACATTCTAGAAAATGAAAAAGGCTCTGGATGGGTAAGGGT
CCAGTTGTGTACAATTATCCAAAATACAAGAAAAGACAGAAATGATGCTGGTTATAGCGT
TTAATAAAGAGTGATTATTTCTGGCTTGAGTGAGCTGGAAAGGCTTCAGAAGGAAGTAAA
ATTTGAACTCAGTCTTGAAGAATGGGTAGTTTTGTCATTAGTGGAATAGAGGGGATACAG
TGGAAGAACATTCCCAGAAGGTGGATCAAGAAAGAACAAAGAACAGAGCTGGAAGGTGAC
TCAAGGATACACTCAGGCCTGTTTGTTCCAGTAGAGCTTTTACATTGGGAAGTAACAGGA
GGAAATTTTGCAAAGTGGACAAGAGTGTCTAAGAAAAGACCAGAATGGCAGTAGTATTAA
ACAGGACTCA

Sequence 13857

GGCCCCCCCNTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTGACACATAGTAGGTA
TTCAATTAATGTATGCTGCCAAAATTATTTCAGTGTTAGAGGCCACCAAACAGATATCCT
TTCATTCTCTCCCCTCTGCTGCCTACATAAGGAGCCAATGAAGCACATTTTAAAAAAGAT
AGCACATTTGTAATTGCTTCAAAGTTAAACCTATATACTTTTTTGGTTAATTTTATTAGC
TGTAGTTGCTCTTGTTTTCCATACTATAAGAAGATTATCTCAATTAGTGTTAATTGTCTC
CTTCCGCGTGGTCCTTCCTCCATCTGACTTAGGGGAATTTTCTTGGTGTTTTTCCATCTC
ATTCAGACATAATAGTGTGGATGGTGGGTGGTTTGGGGTTACATATTGGAGCTATGTAAG
GGGTACAATTCCGATGACGGTTCTGTGGCCCTAATCCCCTGCTCCCCACCCCCACTTTTT
TTGAAGAGGGTGTCAAATATGGATTAATTACTTATCTTTGTGACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13858

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTATACAGGCACCTG
CCACCATGCCTGGTTAATACATAAATTTCCAACATTAGAGATACATGTCATTAATCTACA
TTGTACATTTTAACCAAACAGAATAGTAAGAAGTTCACTGCAATTGATCTCTTGGTAAAA
AGAATTGTTTAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACAAGGTGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13859

CCCCCCCTCGGGGGTACTGTCTANAATTAATTAACGCGGGTAGAGTGGGGTGGAAGGATA
CTAACTCATTGATATTTTATAATGGTGCTTTTTTTCCCTTAGAATTTCTCTATCTTCTGG
GGACAATCTGACAACCATGGATTTAATTCAGATTCTTAGATTTTAAAAACAATTCTTTTG
ATATTCTTGGTATCTTTCATTCTCTGCCTGTTCTCTTTTTTTTTTTAATTTTTTCAGACA
GTCTCTAGCTCTGTTGCCCAGGCTAGAGTGCTGTGGTGCAATCATAGCTCACTGCAGCCT
TGAACTCCTGGACTCAAGAGATCCTCCCCCATCAGCCTCTCGAGTAGCAAAGACTATAGG
CACACACTACCATTCCCAGCTAACTTTTTTAATCTTT

Sequence 13860

CTGGGATACCCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTAAGT
GATTAATGAAGTGCTCCCGGGAGAGACCAGTGAGGATGGAAACCTAATGGAAAAGGCAAA
TAAAAGTACAATCAGGTGAAGTCTTGGCCTTAGCCCAATATGATGGGGAACTCCTGTCTC
TGAGCAAGGGAGCTGGGCTTCTGCAGCCCTGCATCAGACAGTCCTTGGTTAGGGACCACT
CAAGAGAAATGTAAACTCCCAGGCTCTGCCTGCCCTCCATGAATGCTGGGTATGGTGACT
CCAGCAACCCAAGGACAGATTGCTGAAGATGTTCCCAGCTAGGAGACTTTAGCAGTGAAG
TTCAAAGAAGCAGGTGATAGGACCCAGTAGCAATAGAAGGAACCCAAGGGGATCCACCCC
CAAAGTATTCCTAAGAAAGCTTCNGGGATAGTTCTGAATCTACAAGTCCTCAGCAGATTA
AAATATCACTCTCAAA

Sequence 13861

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGACTCAGGCTG
CCCTGATGGGAACCACTGCACAGTGATGATATCCATCCATCTATCCACCCATCAGTCCAT
CCACCCATCCCTCCATCCATCCAGGAAATGTTCACCAATCGCCTGCTTTATTTGCACAGA

US 9,957,568 B2

GCCTCGCACATGGCAGTCACTCAAATAAACCGGTGGAATGAAGCTAGGCACTGTGTTAAG
TGCTGGGGATACAAGGATGTGGGCACCTGTTTAGAAATCCTAGCAAGGGGTGGGGGCTGC
AAAAAATGAGCAACCGCTAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGTTCAGGAGATCGAGACCA
TCTTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13862

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGCAGTGGAATGAGGC
TCACGGGGTTATTATCAATAAACACATAAAGAAAATAAAAGGCTATACCTATTTTTCTTT
CTAATGTTCTCAAGAGTAGGCCAAAAATATAAAAAGCAAGATACTAGAGGTTTAGTTAAT
CTGATTGTATTGTTTTCATATACATCTCTACATTTCTGCAATTGGATGTGTTTAACATGA
AACCTTGATATATGATTTCACTACCAACAACAACAAAAAATCAGTTGGGATTATGATTTC
TAATGGTGTGGAAACCCTGTTTTATAAAAATAAGACACATTAGCTACTTAAAGTTCATCT
GAACCTGAACTGTAATTATTTCAGAGAAGTCCTGAAATCATTTTGGTCCTGATTTAGAGG
TCTTCTTTGTCTTTTCAATTTAAAGCAATTTTCATGTATAGATCTTTACCACATTTCCAC
CTTTTATAAAACCCTAAAGAGTATCAGTCACTAGACCTACTGTAGTAACTGATCTGATAT
TCATCTAAGCTAAAACTTTAAGCCTAAAAGATAATAATTAAATTTGTTTGACCTAAAAAG
AAT

Sequence 13863

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGCAGGAGGCAAGGC
GCACAAGAAAACTCACGCTCTGTATTACTGTCCCTAGTGTGGCATGTACACGAAATAAGG
CGCTCATTGACTAACCCCCTGACCATGGTACCTGACACTGAGGACCTGCTATGCTGACTC
TCTATCCAATTCATCCATCATCATCCTAATAACTACAGCCTCCCATCTTTGATTAGGAAC
GCATAGTTGCTCTGAACCCAAGTACTAAAGGCTTCTCAGAGAGCTATATGTTGTGTA

Sequence 13864

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNACCTTCAACATTGCA
AAGTTCCTGACAAGTCTTGTAGACTACTACTGAATGAAGCACCTCCTCATTCGTTCCTGT
GGGATCAACTGTTATCCATGCACTTATTCATTCCATAAACATTAATTCTTACACACAAAA
TGGCTATGTGTATTCTAGACTCAAGTGGTCGTCTCTGAGGATCATGTATTGGTTCAAAAA
TGGGATGCTCTTTCTCTTTCTCAGATTTGTTTTTCTGTTAGGTGCAGTTGCTTTTTTCCA
AAGTCAAGGAAGTCCAAAATGCAGGTTGCATATTGGTGGAATGGGTTCCAAATGTGGACA
GATGTTGACAGAAGAAGTGTCAGTTGGGGAGTTTATTACAAATGGATATTTAGGGTCCCA
GTTTCTAGAAGTTCTGAGCCAGTTGGGTGGGGCTCAGAGTTTTCTTATGTGCAGCTATAT
GTTGTCCCACTGATGTGTAGGGCTAGAGTGATAGCAGTGGATGTGGAGAAAGAGGATGGA
TTGAAAAACGACCCAGGAGGCAGAGTGTGCAGGGCTTGATGGCCACAGATAGGAGTGAGG
CCAC

Sequence 13865

TTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAGGAGTAGTACAAACTGGAAAAGGAGAATCGGTCA
ACAGATAGAAAGTTACAGTTAGAAAGAAGGACCAAGTTCTGGTGCTCTGTAGCACAGCAA
GGTGACTACAGTTAACAATATATTTCAAAATAGCCAAAAGAGAGGATTTAAAATGTTCCC
ATCACAAAGAAATGATAAATGTTTAAAGTGGTAGATATGGTAATTACTCTGATTTGATGA
TTCTACAATGTATGCATGTGTCAATATCACTTTGTACTCTATAAGTGTCTAAAATTATTG
TCAAAATAAAACAGAAAACACATCTTAGAGTTTTATAACAATATTTATATATTTATAACA
TTTTATCAGCTGATAGCATTAACTGTTATTCAGAAACACAAATTGCATATAATTATAGAA
CCTAAAGCTGTAGTATACATAATTCTACATAACTACTCATTTTATATACCTACATACCCT
GTAGACCCAAACTTTTATGTTCTCCTTTGACTCACTGCTGCTACATATGGCTGCAGAGCT
CCAATTTGACAACTACAATGTGA

Sequence 13866

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGACCCATGTTCTCACTT
ATAAGTGGGAGCTAAACAACAAGAACACATGGACACAAAGAAGGTAACAGCAGACACAGG
GGTGTATTTGAGGACAGAGGGTGGTAGGAGAGAGGACATAAGAAAAATATACCTATTGGG
TACTATGTTTATTGCCTGGGTGGCAATAAAATAATCTGTACGTTTAACTTCCATGACACA
AAGTTTACCTATATAACAAACTTGCACATGTACTCTTGAATCTAAAATAACAGTTAAAAA
ATTGAACTTTTCAAGTTAAATTCATGTATTCACACACTCACCTACAGACACAAATAAGTT
TCACTTCTAAATGTGAATACAAAGAAGTAAAAAAGTTCCAGATATTTCCCATACCATTTC
CTAAAATGCCTGATTAGACTATTAAATGAACATCTGAAGGATTTGCTCCAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 13867

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCGGGAGAATCGCTTGA

ACCCTGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCCAAGAATTGTGCCACTCCACTCCAGCCTGGGTG
ACACGGAGAGACTCTGTCTCAAAAGAGGAACACAAATAAAGACTGATAATGTTGTTCCTT
TATCACTCATTAATTCTTTTTAGTGTCAGGTGTTTTTAGGGTAAACTCGCTTGATCCCTT
CCAGATATGTAAAAGCCAACTGCCATAATACTTTCCAGTCGTTGTACAATCAGGTCATTG
CCTTTGGCTTTAACTCATAACTAATTTCCTTGATCTTTTTTTTATGATTTGTACCCCTGAG
CTTCCCTTAATTGCTTAAACTCTTGTGTGTTGATGCTAGATGTAATATTCTGACATACAC
CCCAGGAGAAGGCTGGCTAATCTCTTTCCTTCTATACTCCTCCTCTTCTACTTGGTAAAA
TCTTCACTCTCTTTAAAATAATAAAAACCAAAGTCTTTTACTTTTAAAGCATCTCAGACC
CGAATAGCCACATAATGGTCTGATAAAGGGAAAAGAGCTTTGGTGAACTTTATCAAAGTT
TTTGGGG

Sequence 13868

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTATTGCTATTTTTA
TCCTTTTTTCTAATATCCAACTTCTAGCTGTGGGTTTTACATATCTGGCCAACAAAAAGT
TTGAAGACTAATCACAAAAGCATGTATAAACACCAAGAGGTTTTAGCATGTGTATAGAAT
ATGAATTTGGAAATGTTTACATATGCAAATATTTTGAGAGCTAGAATTTTATTCTTGGCA
TAGAAACTAAGGGTTTTTTCTAAGCACATTGCTACAGAAAACCGATATCCTGGAGGGATT
GTTTACTCGGAAGAGGCTTTGGGATAAGAGTTACACTAGCATTTAATGATGTTGATCTAA
TGTTATTTTATGGTTAAAGGAGCTGCAGAATTTTACCCTAAACTTTTACCTTTTATCTAA
CTGTCTTTTTTTTTCCACTTCTTTAATAGTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13869

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTTAGGGAAGACAGGATTA
CTTGAAAGTAATACTTCATTTCTTCTTACCAACAATTATGTTACCAACTCTATTTGACTT
TATAATCTCTGTGATATAGGGTTCTGTGATACATAATACACTAGTTTCCTTAGGTCTATG
TAAGCACACTTTACAATAAGACTAACGACTCCATAGCAATGACTTTATTAAATGCTACTC
TAGGCTAAAAGCTAAAGATGAGGGGAGAGAAAAAAAACACTGGTACTTTAAGAACTCAAA
AAGAGGCCAGGTATGGTGGCTCACACCTATAATCAATCCTAATACTTTGGGAGGGCGAGG
CTGGAGGATGACTTGAAGCCAGGAATTCAAGACCAGCCTGGGAACATAGTGAGAAACCAT
TGTGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGG
AGATCACTCGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGGCTCACCAACATGGCAAAACCCCACCTCT
ACGAAAAATACAATTAGCACACACCTGTAGTCCCAGCAATTTCGGAGGCTGAGGCACGAG

Sequence 13870

CGGGCCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGGCTTCCAAGTTACA
ATAAATGTGACCCCAGGAAAACAACAAACAAACAAAACTAAAAAACAATAAAAAAATAAA
AAAAGAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAACCCAAAAAGAAAAAGCACCACGAAAC
TTAACAGACCTGAATCCATTAACGCCCCTCCACCTCTACCCCTGGTTCATGGACTCCGGA
TCCCCCCCTGCGCGGGGGAGCCCCTCTTCCCTCCAACTCTGTTAATTCCTCCCCCCCACC
C

Sequence 13871

ATTAATTAACGCGGGTCAGAGTAATTTAATGATCATATAACAAACATGCCAAGCAATAAA
CTGACACATATCAAGAGGATGCCTACTTTAGTACAGGCTTTTTATTTTCTAAAACTTCCT
GACTAGATTAATATTTGAAGTTGACGCAAGTTTAACACAGTAGTGTCATCTACAGCAGCA
CATACAGTATAGTCCTATAGTTCTATTCTTGGATATACTGATAAATCCACATGTCCCCTT
ACACATTTACCGCTCTGTCCACTGACATTATATAGTGTACCCACCCCACCTCCCACCATC
CCCATTCCCAGAGGCCTCTCCTTAGCTCTGTAGCAATAGGAAATGAGTGGAGAGGTGAAT
CAGGCCGGCCCAGGCTGGCTCTAGACCAGAATATGTGCTCTAGACACATATGCAGCCATG
TCCAGATCACAAACGTATATGTATCCTTTGA

Sequence 13872

GGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGAGGTAGTATCCTGTT
GTGATTTTCATTTGCATTTCCCTCCCTTGCATGATCTTATGAGGTAAAAACCAATCCGTA
TTCCTGTTGGGTATACAAGGAAACTGGATTGGAAAGGTTCAGTGACTGATTAAAGATAAA
AGTCATATGCAGATTCTGCACTCTCCAGAGCCCATTTCAATGCACAACTACAAGGTCTCA
CAAATTCTGAGAAGGCTGTACAAGCCAGCCCTTCAAGATTCTTCCAGCTATGACATTCTG
GGACCATGAATTTATACTGTTTAAAAATCTCTTCTCAGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATTATGAGGTAAGGAGATTGAGACC
TTCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGTCTGTG
TGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAA

US 9,725,759 B2

CCTGGGAGGCGGAGCTTGTAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCA
Sequence 13873
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGACTCAGGCT
GCCCTGATGGGAACCACTGCACAGTGATGATATCCATCCATCTATCCACCCATCAGTCCA
TCCATCCATCCCTCCATCCATCCAGGAAATGTTCACCAATCGCCTGCTTTATTTGCACAG
AGCCTCGCACATGGCAGTCACTCAAATAAACCGGTGGAATGAAGCTAGGCACTGTGTTAA
GTGCTGGGGGTACAAGGATGTGGGCACCTGTTTAGAAATCCTAGCAAGGGGTGGGGGCTG
CAAAAAATGAGCAACCGCTAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGTTCAGGAGATCGAGACC
ATCTTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13874
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAGAAGAGTTTTCTA
GACAAGCAAGACCTTTAAAAAGTATCAGAATTCTTTATGCCTTTACACCCAAAAGATAAT
TAACATATAGATTTGACTCACATTAGCCTATGAAACTGCAAACATTTTCATGGCCTCAGC
ATTCTCATATTTCTAGGTAAGGATATACTTTCAGAAGTACTCCATGGTAGCACTTAGCCC
TATTGTGATCATTTACTTTTCTGTCTGCCTTCTTTTCTACTCCCTGAATTTCTTGAGGAC
AGTGACTGTGCTGTAATTTACCTTTGTATTACTGTCTATAACTGGAACCCGATCCGAAGG
ATTGGATGACTTTGGATTACTTTGTACCCCATGCTGGGTGGTCATAGATATGCAAGATGC
TTGTTGACTGATGAGTAGCATGCAGCTNTCCTCATCAGTCATTGGCAAGACTATAGTTAT
NTAAAGGTGTGTCTTGACTAACTATAGGATAGTTACCACATTAGAAATAAAGCAACTGAC
CACTGCTGTCCTATGTGTGAAATCTACTAGAAAAAAAAAAA
Sequence 13875
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTGAGAATAAGGCAA
GTTTGTGTTCTCTCTCTACTCCCATTGAACCTAGTACTGGAAGTCTTACCCAGTGCAGTA
AAGCAAGAATAAGAAATAAAAGACATACAAATTGTAAAGAAAGAGGTCAGACTTCCCCTA
TTGAGGTGACATGATTGTTGGTGTAGAAAATTTGAAAGAATTAGGGAAAAAAAACCTCAT
GTAACTATTAAGTGAATTTAAGATAGTGGCAGGATACAAGATCAATACACAAGAATCACT
CTTATTTCTATATATTAGCAATGAACAACTAGAAATAGAAATCAATACAATCCAATTTAA
AGCAGCATTAAGAAACAAAATACTTAAGTATAAATGAAACATATTAAGTATCTATATGTC
ATTAACTCCAAAATGCTGATGAAAGAAATCAAAGAAGACCATTGGTGAGACATACCATAT
TCAGGCACTGGAAGACTCAACATCCAAAAATATCATTTCTCTCAATATGTAGAGTTATTG
TCATTCCTATCAAAATCGCAGTAGAGTTTTTTTGTAGATACAGACAAATTGATTCTATAA
TTTATATGAAAG
Sequence 13876
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCCAGGAAAACA
GCTGGAGTTATTCACTTAGTACCATTTTTACATACTAACTTTGCCTTTTCCATGCTTGCT
TGATGCGGTTTGCAGCACTGAAGAACAGTTTCAATTGCTAGNCCAACCAGAGAGCATGAT
CAAACCAACAAGNTCTCCCCTGTTTAAGGAGAAAAACAGGTTTTAAGGTAACTGAAGGTT
TACCAGTTACTGATTCCACAATCTTCTCTGTAAAATATTTTCTGCCTATTATGCAGACTG
GTGGTTTTAAATTTGGTAAAACTATAAAATAC
Sequence 13877
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTA
CTCGTGAGGCCGAGGCAGAGAACTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGGTGCAGTGAGCTGA
GATCGAGCCACTGCATTCCAACCTAGGCTACAGAGCAGGACTCCATCTCAAAAAAAAAAA
AAAAACTTACACAACTGCATGGTCACCATCTCAATCTTATACCATATAATACAGTTTTTC
TTAAAATATAATCACTACTTCTTATCCCACCTCCATGAGAGAATTATACTTTCCTTCTGA
AAAGATACCAGGCTTGGTCACATGCCTTATTTTGGCCTCGGTGGGGACAGAGTATCTATA
CTTCCCTGACCTGATCGTCTTGGCCACCTGACTTACTTTGGCCAACCAGATGCCAGCCTA
TAGTTATCAAGTTGTACCAGTATCATTTGTTAAAAAATAGTATTCTTTACCCATTGAATT
GTCCTGGCCCCTTTTATAAGATCCATTGCCGTAAATGTATGGTTTTATTTCTGGACTCTC
AATTCTATCCCATTGGTCTTTATGATCTTATACCAGGACTACACAATCTTGATT
Sequence 13878
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTAGTAAAAGTGTGATAATATACATTAGATACTTA
AAAAAGATTTTTTAAAAGACAAATTTAATGAGGTATTACTATCTGTACTCCTATAATTAG
TTGTATGAAAGAAGTCTTAAAAATAACAAACATGTATTGACAAAACCAAGATACTATTGT
ACCCTTTGTAATTCTAAAGCATAAAACAGTTCATTTCAGAACATACTGCTCAGTCTGAAA
AGTCAACACATTTTGTTTGGAAAGGTAAATACTCCTTCTCTTCCCTATTGTGTGTTCAGG
TTACTTATTTACAGTCCCATGGGGAAGAAAAAGCACATGCTAAAAACCGACCTAAAAGAT

1990120 9725950

GTTTTGAAAATGAAATTACCTGAGTAGCTTAGCAAAGCTCACATTTTTTACATCATCTCT
CTCCTGACATTAAAGTCTCCACTGACCCAGTAAAACACATCCATCTCCAACATATGATAA
GGATGTAAGCCATCACTCAATAAAGTCACATATCTCGGGTATGCCTACTTAATAATGAAA
TTTCTGAATCACTTTAAAA

Sequence 13879

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGGACTCTCGGCGGAGG
TGACTGTGACAACTTCTTGCTCTGAACAGTTGTACACCCACGTTTGTGCCAGGCAGAATC
ACTAGATTTGGAAGCTGGCGTAGGAAAATAACCCGCAGAGATTATTCACCTTACCACTAT
TGAAGATTGCTCGTGATTAGGTAACAACATAACTAGCTACATTAAGCCTATAGGTACATA
ATGCATGTGTATGGGCATACCCATGATAACAGCATACTACAAAGCTGAAACACTTACTAT
AATAACTGCTACACGTAA

Sequence 13880

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGATTAATTAACGCGGGCCCCTCTTCCGAAACACCT
GACTTGTTCACATATATGAGAAGATATGGATCACTGGGGCAGTGGTTTTCAAACATGGCT
GATTATTAGAATCCCTCAGGTGGCTTTGAGAAAATACCAAGACAATATCCCAGACCTGCT
GAGTCAGAATCTCTGGGGATGACCTGGAAGTCTCTGTGTTAACAAGCTCCTGAGGTATTT
TTGGTGATCAACCAGGTTTGGAAGTCACTGTTCCATGGCTGACTTGAAGACAGGGCTCCA
GGTCTACACCTTTTTTATATTTCCAATAGTGCAGGGCACAGAGGTCACACTCAAAAATAT
CATATTGATGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCAC
GAGGTCAGGAGATCCGAAACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAATGGTGGCACACACCTTTAGTCCCAGCTATTC
AGGAGGCTGAGGGAGGAGACTTGCTTGAATCCGGGAGGCGGAGATTG

Sequence 13881

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAAAACATTAAATAATTTTGATCCTTA
ACAATTAATGATCATTTACTCACCCCCTAACAATATATTATGTGCTACAAGTAGAGACAG
GTACTGCTGTAGGAAACTGTGCCGTAAGCAATGGGGATGGATCCACTGCAGTCTGAGGAT
AATAGTGTAATAATGAAATAAGGGAGGGGAGTGTTTTTAAAAGAAGGGGGAAGAAGAGAG
GAGGAAGAAACTACAGAGAAGAAGGAAAACGTGGAGAAAAAAGAGAAGGAAAAAGAGAAG
GAAAAATAACAACAAAGTAGGAAGAGAAAAGAGAAGAAACAGAGGGAAGAAAAGGCAGTA
GGAGATGATTACTATGAGCTCAAATTTGTTTCTCCCTTTGTTCCCAAGTTCCACTCCAAT
GCTGCAGTACAATCAGCTCAGAGCCTGATTATCATGGCTGACATAGCCTAGCGCCTGCTT
ATTTTTAGATGAAATTAATCATTTTCATGTGTTATTTTTGGTTTAGATAATAGCTCGAGT
ACACAGCAGCTTCTTCATTAGCTGCCAACAAGAATGTAAACAAGGTTGCATCTCTCCTTG
GCAGGTTCTATATTCA

Sequence 13882

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAATTTAACATCAGTATGTGATAGGTTGTGAT
GGACTGAATCTGCCTTTACTACAAAATACAGGAAAGGGAAGGGGGAAGGTAGTTTACTTT
CATTCTTCTGAGAGTTGTTTTGTTCTGGAGTAAGTGTAATTTAAATATATTGGCAAGTGT
TTCAGGACCAAAATTCAAAATACGTCATTAAACATTGAGAAAATAAGACTAATGTGAACT
ACAGTAGAATTTTTGTGATTAGATATGGAAGAGGACATAGTAGTGCATGTTGTTGTCTTA
TAAATATAATGAAGTGCTTTTCATTTCATTTGATATGGCCTGTAAGCCCTTCTATATTCA
GGAGATTTAAAGATGAAATTTCTCTATAAATAACTTAAAAATTGAGATGAATAAAACACA
TTTAGTTAGCGACACCTTGAAGATGATTTGAAATACTGATGAATCTGGTACTTTTATTAA
AATTTGAAGTAATTTAACTCAAAAAATTTGATTTCATTATGAGCAGATATTTAGCATGTT
TTGGATGCGGAGAACTCATTAAAATACAAAATTACTTTTTTTGCATTGGATTCAGCTTTA
AGTGAAA

Sequence 13883

GGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAATGGTGTTAAAATATTAAAATGTATG
TGTCTGTTGTTGGTGCTTAACGTGGTACTGTGTTGGTAATGATTTATAGCTGTCTGAAAT
GCAGTCTTGTGTGTGACATAAAAGTCAAAATAATAAATATGTAAAGCCCACCTCAATACT
GAATAGAAATCAGAAATCCCAGGTTCGTCTACTAAAGTTCATACACATAGTGCTCATTAG
AAAGATCCATAGGATCTTCATGTGAAGCCTGGTAACGGTAGAACTTGATTGTCTGGCTAT
GTAGTGTATTGTAAATTAGAAATGCGATGATTGGTTCCCTAATGATAAGCTAACAACAAG
AGATGGCAATCCAGGAGCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13884

AATCCTTGGGTCATCAGCCGTAGAGAGACATTGCTGAGGCGTTAGTTAGTGGGGACAACG
AGAGAAGTGTTTGACTGGGTCCCAGGATCGCCCATGGCCTTATCTTCTTCCAGCCATATC

US 9,725,763 B2

ATGTTCGGGAAGCAGGTATTTCCAAAGGGTTATGCAAAGCTCATAGGGACATCTATCTGA
TGTAAATGATGGAAATAGGTAAGTGTGAGTCAAGGAGACCAGTCACATTGTGCCT
Sequence 13885
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCAAACACAGGCCATC
TGTTCATGTAGCCTAAGCTTTTAACTGCTACGCCAACTCCACTGCCTCAGGGAACAACTG
GGCATGGCGCCTACATTTATGTGAACCCAACCCTCCAAATTATGAAGTCTCTGTCATGCT
AATTATCTGCATGAGACATGAGACATCAGGCACTTAAAAACTCACCATTACAGGGCTGGG
TGCGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCGGATCATGAG
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTGACACAGTGAAACCCCGTCTCTACCAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 13886
ATTAATTAACGCGGGTGTGGTGACATGCGTCTGGAGTCCCAGCTACTCCGAAGGCTGAGG
AAGGGGCATCATTTCAGTCCAAGAGTTGAGGCTGCAGTAAGCCATGACTGCACTCCAGCC
TGGTCAACAAAGCAAGACTTGTCTCTTAAAAAAGCAAAACAACAACACATCTTTATATTA
TAGGGCACAGAAAGGAGCAAGATTATAAAACTAAAATAGGGTGAAAGAATGCAAGAGACT
CAGAACTATGGCAAACTTATAACTAAAATTCCAAACTACAGGAAACTCTCAGAGCAAACG
CTGCATCACATAAGCTGCTAGCCCGGCACATGATTGTGAAGAATCAGGAGTCCTGTCAAC
ACCAACAGACAGTTATGGACACAGACCACAGGT
Sequence 13887
ATTAATTAACGCGGGAGTATCACCTCTGTGATCCTACTTTTCCCACCTTTGAAATAGGGT
AATAAATATCTACCCTCATAAGGTCGTGTTTTTAAATAACCTTTATTGAGGTATAATTTC
CACACAGTAAAGTTTACCCATTAAAAGGCCCCACACAGTGGCTCGTGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGCAACCAGCCTGGG
CGAGATGGCAAAACCTCATATCTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13888
CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAATAATTTGGGAATATT
CTTACCAATGTGCTGCTCCCTCCATTTTTCCACTTAAATTCATTTAAGCCTTGCCTCGTT
TTTTGACAGTGTTAGATGAGGTTAAACAGAATATTTGTCTTCACTTAGTTCTCAAGAAAC
AGATTCTGAGGGCTTCTGTTTTATTGTTGAACTCTTTTAAAAAATGTCGGTGTCACAGAT
CACGCGGGATTGAAGTGAAGTGCTCTCCTTAGGTTCCAAGATGGCAGCCATCTCTCTGTC
CCCTCCTCCGCTTCTGTGTGACACAAGAGAAGCCCAGCCGGGGTTTCAGAATTAATCTGA
TTAAGATGAATGTTTTCATTTGCTATCAATTGTGGGCCTACTCCAGTGGTTATTTTACAA
AGTCTACTACCAGGAATAAAATCTTACGTTTACTTGTTATGTAGGGATTATCTTGTTGAG
CTGATAAGTGGAGTAGGTTTAATTNTGATGATTTTCAGATGGAATTCCAGCTGTTTAAGC
ATCGTTTTTCACATTTGAATGTTAGGTCAGCAGTTCCATGCTGACAGCCTTA
Sequence 13889
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTAAAACTTGAGAGG
GCCAGTCAGCTGGTGGTCTCAGCCAGAGAAAACCCAGGTCTTCCTCTTGGGCAGGTAGGC
ACAGTCCTCTGGGTTTACCACACCACGTGCACGCTTCCTCTTTCAAATACTCATCAAAAA
ACTGGCAGGGGTACTCTGCGTTCATAGGGACGGTGGAAATAGTGCTCTATCCATTGTTGG
TAAAAGTGCCAAGTATTACCTTTCTACTGTACAGTTCAGCAATTGATTTCAAAGCCTTAA
AAATATGTACATCCCACTTCACAGTCATTAAGATGACTACTATCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13890
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTTGTATAAATACACTATA
AAATTCATTATCCTATGGTATAATCTATTATATATTAGTCTCTTTATTTATATATATGAA
CAAAAAATCTAGATAAAAATATCATTGAATAGTTCCTTCATGATTAATTGGATTCAGTAA
GCAAAATCTAACAACTTTATAATTCTAGTCAAATATGGACCTTCCTTTAGGCTTCTCCAA
GGCTTTTTACTACAACTAAGGTATCCAGCTGCACTCTACCTTTACTGAGTGAGTCCCCAT
GGTTACCAGCAAAGTGTGTGACTGAAACAAAGAGGACGGCTGTTCAAAAATGTATGTCTA
AAATATCTCTACCTAAGACATTTTTTTCTTTCGTACTTTGTGTGTACTGATTCTCAAAAC
AATTGAGTTACTCGTTGATTCTTTTTCTCTCCTCCCTAAG
Sequence 13891
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCATTTATTGGAAAA
ACCTTTTACTATCTCTTCTTACTTCCTTTCCTTTGTTAGCTACAAAGGGAAGATTTTCTT
TTGCAAATCCTTAGTAATTAAATGAGCACTTCAGTGGCTGTAGCCCTCAATGGCCTGTTT
CCTAGGTTTTGCCTTTGACAGTCATATTTTGCAAAGGCCCCTGAGATGACTCTGCATCTT
CCCCTACTCAACGCTAAACCAACTGAAGCCCGTGCTCACTGCATGAAGGAGGAAAAGATT

10/05/10 9:25:33.60

CATTAAGGGCACTTCATTAAGAGGCTGAAATGGGAAGCTCTAAATGCGCCTGAACCAACT
ACAATCCAGAGAAGCTGTCTATTAGGAGTGCCACAAAGACAGTTTCGGAAGCTAAACTCC
AGCTCCAGTGCATCGGATTAGGAAGAGTGATGGGATTAGTGTTTAATGACTTGGGGCAGG
AGACAAAGGGAATTTCGACAAAGAGGCTTAGATATGGAAGAATTAACACTCTGTATTCCA
ACCAGGCCTCTGATGACTTCCAGCATTCTTT

Sequence 13892

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCTTCAACATACCCATTTTG
GGGGAGACAGAATTAGTAACATCCAGGAACTATTAAATTATATCATTTTAAAGTCTTCCC
AAAAGAAAACACAAGGATGATATCATACCAGATATTCAAAGAGCAGATTATATTTATCAT
GTTCAAAGTCTTTCCTAGGAGAAAGAGCAAACCTCCAGGTGCATTTTATGAGTCTCTTAT
GACCTAATACCAAAAACAAATAAGGACAGCACAGAAATTGGAAAGCATGGACCCATCTCT
CTCATGATCATAGATAAACAAAAAGTTCTAAATTATGACTAAACTCTAGCATGTTTTAAA
ATATGGTGGCCAAGTTAGGTTTATTTATAGCATTTTAAAATTGGTTTTGCATGCATTAAT
GTATCTAAACATACTAAATTTAGATTACTGGACAGAAATACATGTTCATCACAAAATACC
AGAAAAAGCATTTAGATAGAATTCAACACTCATTTGTGACTTGTAGCAAACCAAGATTAG
TAGAGAAACTTTCTAATCTGATAAAGAATTTCTACCAAAAGCCCTCAATGAATATTATTA
A

Sequence 13893

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACCAACCTCAGATT
TAAGAAAGACATGTGGCTGATTTTTAGGGTTGTTTTTAGAAACATTAGATTTCTTCTCTA
ATAATGAAATATACTTTTGAAGGACTCTGACAATGCTGGAAGCTCTTTTAAGAAAAATGT
CATTCTTATCTGAAAATCTTTTTTTTTCTTCTCTCTCTCATGCTACATTACAGCTGATGA
AGTTAAAAAGCCTGGGCATAAGAAAAGGGGAGCCCTGGGTGTGACTGCCCTGGAAAAAGA
GGTAGAGAGTGCAGTGGGTTCAAGTATGTTTGGGTATGTGCAGTCAGTCTTTGTGTCTTT
CTCATTCAAGTAAATTCCATAGCAATTAAAGTGAAAATAATCATCTTTCATTTGTGAGTA
GAGCATCCATAGAAAGCAACATATATCTTGGTCTAGAACTTAAATTCCAAAAGAATGTGT
TATATTTTTCATTTTCCCGTTTTTGTTGCACAGGGACGAGTTTCCTGATGCTTCCTTGCC
ATANGCCCTGNGCTCTGTGTGTAGTGTTCTTCCCA

Sequence 13894

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATTGGATGAGAGTTCA
TGCCTACGCATGTTTTATGAGGGTCATTGCCCTACCCCTTATGTATTTGGACTAAACTGA
ACATGTCTCTGCATGGATAACTCTTTGCTTTATACCCATCTAACACCAAGGATGCCTCTC
TCATAACACTGCATAGACCTCACCCGTCTATGGCACTTATTC

Sequence 13895

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTCTTACAACCAACCCTATGAG
GCATATACACAATCAATTGTGGTTTACACAGACTATGATATAAATGGAGCCACAAAGGGT
TTGCAGTGGACAGCAAGTACAACCTGCCAGGCAGACAATCCTCTGAGGCAACAAAAGGCA
AAGTCTGAACATTGACTATACTCTTTAGACTGAGCCTGTGCTCCCCTGTGCCTCCCAGAC
CCCACAGCTCCCAATTTATTCTTGCTTCACTTGTGTTTCCTGCCTGGCCCCTGAGGCTTT
TGCATATACATTCCCTGCATTAGACTTCTTTCCTTTCTGACTGTCTGACAAAGTGATGGG
GCAGAAATAATGAAGAGCTATCCATTTTAACCTTTTCATGCCACAGCGTCAATTTTTGTG
AATGCAGGTATATATTATATAATGAAAATATTTTAAAATAATCATGGAGTCACTACCTAC
TTCTGATTATGTGATTAATAAAGGTCAACTTGCTGTTTCAGGCCCTTATAACTGAGTTGC
AAATAAATGTTATTTTATGTTACTAATGCAATAATTTCACACTATATTGA

Sequence 13896

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAACAGCCTGTTGCAGT
GAATCCAAATCTGTTACCAGACTGATTTGGTTCGAAATGGCCAAAAAGAATAAAGTAAAC
GGCAGTACATTTCATAGACAGAACCCTATGTCTAGGAACCAAGAATCCTCTTGATTCATC
AGGCTACAATATAACTCGGCCTCCAGCAACAACTTAATGTATCAAAATCAGAAATATACG
TACACGATGCAGCGACTGGCTCAGGTGTGTAGCATTACTATCATTGGGAACACTATTTCG
TCAAACTGTAAAGTGCAAGCAAACTGGGTTCCTGACCTGAATTTCATGGAAGTCTAAACA
ACTCCATTACTGTACACAGGAGTCGCCCCAAACAAACATCACACATCTCACTTCTGCCTC
AGCAACGGCGGCGACCCTGGGTTCCCCTACAGAGATCAGAGGAGAGGAGAGGACAGGACA
CAGCCCCACCCTCTTGCCAAAGGGTCCACAGCCGTTTCCACAGGCCACGTGTTTCCCCGT
GATCCGAGACTCCTCGCCCGCTGTGGGACGGAACTACAGGGCAAACCGGCGCCATCACCT
GTCT

Sequence 13897

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTCCTGACAGATGCAG
AATATGGGTAATGAATGCAGGCTTGGCGAGATATTACAGGTGTTGGTCCAGGACTTCGTT
TGATTTTGAGCCTATGAGAACTCAGAAAAGATATTAACCAGACCATTAAGAAATGATACT
GTGGAATGTTAGAACTGAAGAAGTCTTAGGAATCACCCAGTTCTGTCTTCCTAACCGCTT
GCTAGGCCCAGAGACATTAAATCCTTCTTTAAAGCCAAATAGTGTGTCAGTATCACAACC
TGAACTAAAACTCTACTGGGATATGGGGTAGGGCGTGGTGGCTAATGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGC
CAACACGATGAAACCCCATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13898

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTATCCAAGGTCACAG
AGCTATGGACCAGCATTTCAAAACCACTCTGGGTTAGACCCAGTTCCAACCACTCCCAGA
TGATGACCTCTGGAGAAAAGAAGTCAGGGTCAAGGAGCTACATCTACCAATCCATTCAAC
AAACATTAATACTTTGGGGCCTGGCGTGGTGCTCATGCCTGTAATCTCAACAGTTTGGGA
GGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGAAACATAGTGAGACCCTGTCACTAAAAAAAAAAA
CAAAAAAACTTAAATTAACCAGGCATGGTAGTGTGTGCCTGTAGTCCCAGCCACTCCAGG
GGCTGAGGCGGGAGGATAGCTTGAGTCTGGGAGGTTAAGGATACAGTGCACTGTGATTGC
ACCACTGCACTCCAGTCTGGGTGACAGGGCATGACCCTG

Sequence 13899

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGCTTAGTGTTC
GAATACACGCTTACCATGACAAGACTCAGATGCGAAAAGTGGAGTGAAAAGTATGACCCA
TCTTTCATTGAACTGTACCCTTTAATTCTGTGAAAATATGTCACTGTAAAATAAATGATG
CACGTAAATCTGCGTCCATACAGCAATACAATCTCTTTTTAGGGCCTTACAAAAAGTAAT
GAGGCCAAGCAACGGAACATGTGAGTTTGTCTATATTTTCACGATACGGACACAACTTAA
AATCACAACAACATAGACTAACCCTGGCTAATGTCTGTCATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAAGCCTGTGGATCACAAAGATCAGAAGTGCGACACCAGCCTGGCCAACTTAGCGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATCCTCCAAATCCGCGAGGTGTGCTGGTGTGCGCCTGTAATCCCA
GCTACTACGCACGCTGACGCACGAGAATCTTGTGAACCCGGGAGGCTGAAGTTG

Sequence 13900

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATTACAATTGCATGAAACCAA
ATCTGAAAATTTATACATCTATCTGGTGAGTTCCAAGTGAAGAGAATGTTACTTTTTTAT
TTAGGCACTTGACTTTAACTATCAGATAACAAAGGAAATGACTCATGGAAATGAAAGAGA
TGACAGGGTCCTACCACTGTGACTTTGTAACTACACCATAAATCAAGAGTAAAAGTCCTC
AATGAAGTCAACCCATAGTCTCCTCTAGAAGGCTTCTTATTACTCTTTTTGCTCTTTAGT
TCCATGTTTTTTTGAAGTCTTTTTCATCTGTTGAAAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATCTCTTGAACCCAAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCATTGCACTCC
AGCCTGGCCAACAACAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13901

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTTATTAATGCGGTAATCACAGAA
TTTTCCAACTATTATACTTGTTATGTGATAAAATTGTATCTGTGGCTATGTAAAAATTAT
AATTTCTATCTTTAAATTCATATATAGTTATTAGCTCTAATGTATTCAAAATCTTAGGGT
TTAAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGTGCTTTGTGAAGCTGAAGTTGA
AGATTGCTTGAGGGCAAGAGTTTGAAACCAGCCTTGGCAACAAAGTAAGACTCTAGTCTC
TGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13902

TAATTAACGCGGGGATTGGTTGATTTTTAGCTGTGGAAATGCGGCTCCCAGGATGTGACT
GTCAGTTACTTCCTGGCTCTCAGAAACTTATGTACTCATGAGAAACTGTCATTTATTGAT
TTGGCCAGGTTTAAAACTGGTTCTGGTGGTTACCTGTAGCCAAGGAACAACCAGTTCTTT
CCTGGGAAGGTAGGAACATTTTCACTTCATGCCTATTGACAGCCAAGTGAATGAGCTACA
CAAGAAGCAGGAAGTCTGGTTACCAAAGTGATACTTTACCCTGGTGCACACCTAAAACAA
ATTTTAAATGTGCATTGATTAGTGAAGAACAAGGGAATCCGTGAGGCATTAGAGAAAAAA
GTACCAACCATGGCTTTGACTCAGGACCTTGGACCTTACCTGCTGATCTGCCACATGTAT
CAAATGAGGCT

Sequence 13903

CCCCCCTCGATAGTCTTCTAGNATTAATTAAAACTGGAGGTAATTCATCTTGATGACTTA
GAACATTTGAAGATAAAAGTTTACTAATTAATAAAAAATATAGCCAGTTACAGAAAATGT
TTCTCTCTTTGTCTTTGTGAGCCACTGCACCCGGCCGTGTTTTGCATTTCTTAAAATAAT
TTCATCATTAAAACATTCTTCATTCTTTCAGTGAGAGGATGCTAGATGAGCAAGGCTGCA

CTGACGTTCTATCTTGGTCTCCTCTGTTAGTGGCAGGTTTCAAAGGTTAAACTAGCTACA
GGTGAAAGGTAATCACTAGTAGTTTGGTACCTTTCCAGATCCCACTGGAAACTGTAATAG
CCAACTCTGTTCATTTGTAAAGAAAAAAAGAAAAGCCATTCCCTGAGTAGTATGGAATGG
GAAGCAACCACCCTCTTCTTCCCTCTTACTTAAATAAACAAGCTAAATGGAAAAATAAAC
TCTACTTCTTCACATCTGGTAGAAAGCTTTCTCTTCTGTTGAAAGTTCACATGCTCCCTT
TGCTGTGCTTGGCCATGTGA

Sequence 13904

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTATCTAAGAGAGCCT
TAATAAAACTAAAACTATCAGAATCAAAGGGAGAAATACAAAAATCCACAACTAAACTTA
TTAATTATTTTTGTTCAGTAATTAGTAGAATAGTTGGGCAAACAATTCAGCAAGTAGATA
ATGTACCTGAACAATACAGTTAACTTGAACTAATTGACATTGACATAAGTTCTTCCTTAA
AAGCAAAAGCTGCATGCTTTCACATGAAAAGCAGCAAAGCTTCAAGAGGTTCTTCCACGT
TTACTATTTTCCCAGATATATGAGAATTTGGCATTGGGGTGTGTGTCCTCTTTGGATCTA
TGTGCTTTTTGTAGCTCACTTCCTACTGAGGTCTATTTTAAGGCTTTCCAAAAAGGTCAG
GCAAGGTGGCTCACACCTGAATTCAGGTGTGATTCAGTATTTTGGGAGGCTGAGGTTAGC
GGATTGCCTGAGCTCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGNGCAACACAGTGAAACCCAGTCTCT
ACTAAAAATTGCAAAATATTAGCTGGGCGTGGCACCGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTA

Sequence 13905

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCTCCTTCGTTCTCT
CACCTCCAACTCCAGTCTTTGGCCAGTATTATCTGGTATTACCCCTCCTTGGTTTTAATC
AGAGTTACCCTTCAACTTCATTCCTCCTGTCTGAGCATGCTTGCCTTCATCTGTTTTTCA
TCTGTAAGGATAATCCTAGTGTAAGGAACTTCGATTTCAACCTAACCTAAACCTTCCCCT
GATCTAAGCTTTTCTTTCCACTGCAGCTATGACTTTGATGTGATGGGGAGTTGCTGGTTG
TCATACTTGTTTTCAAATTACCCCTCTTGGATAAATAATTTTTTTTGTCTAGCTTTATCA
TAAAGGTCTCTGATGTTTTGAAAAGAAGTATCTAGATAACCAACCAGAGAACTGTTGGGG
GGAAAAAAAGCAAAACAAAACCAAAAGAAGTATCAGAGCACTGAAAATATGCTTAGCAAT
ATTAAGCGTGAAAAACGAATTTCAGATATGAAAGATTATCTTGGATTGAAACCACATTGT
GATTGAGAAACTTGAAGAACAAGTAACTTCATGAGTCANAAGATAAGAAACCAACTAGCA

Sequence 13906

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAGATGAGCTCGGGCTGCTCC
TTTACGTCACTGAGAGAAGTTAACAGAGTCTGAATGAGGCAGAGGCACTTCCACTGGGTC
CTAATGCCCAAGATGTTTTTTTTTGTTTGTTTTTCATAGTCTCAGGAGTTAAAGCTAGAA
AGAAGAGTTCTTAGGTCTAACCCCTTTCAAATTTATCCCCTTTCCTCTATGAACAAGTTC
CGATTCTCATATAAAGACAATGAGGGCTTTATTTCCACCCTTAGATCTCAGCTATAAGAT
TTCAAGCTTGATTTTAAAGGGGCTCCTGAGACATTGCCTTGGAGAACACGCAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 13907

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTATAGTAACCTAATTTCAACT
GATTACAGATGAACTACTTGTTCTGTCATTTAACTGGACACTTTAATTTTTTTACCGTCA
CATATGCACTATTAGATTATTTTTTAGATTTCCTTTCCCCTTAAAAATAGTTATGTCTAT
TTTAACAGGCCTAAAACAGAGATGCAGTTTAACTTCAAGTTAATATTTGTATCAACAGCT
ATCAAAAAGTCCAAATTTACTTGTATGAAAGTGAAAATTCAGCTGGGCGCGATGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATTGA
GACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCATCTCCACCAAAAACACAAAAAATTAGCCGA
GCATGGCAGCGTGCGCCTGTAGTCCCAGCTGTTGGGAAGACTGAGGGAGAAGAATGGCGT
GAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGCGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
CACAGAGCAAGACTCTGTCT

Sequence 13908

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCACCTGCCACCTGGC
AGGACAGTCTCAAAAGCCACTGCGTTCTCAAATTCACCAGGTGAAAGGAAAACAACGTCA
CTTTAAAGCTGCTCAATGTCACTCTCTGGGTTTGTTTTACATTTCTTTGGTGCAGGAAGG
CTTTGGTGTTCTGCCTAGGTATAAAAATCCAACTAACTATATTCAGCTTTGAAAACAATA
GATTAATGGCCAGGTGCAGTAGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGC
AGGAGGATCACTTGAGCCAGGAATTCAGGACCCTGTCTCTCTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13909

TAATTAACCGCGGGGGATTCCATAGCGTTGTCAATAACAGTGCTAGGCTTTAAATCCAGT
TTCTTTGCCTTCAGAACCCATGCTCTTGACAACTATACCAGAGATGTACTTGTGGCCTTC
CTCCCTGCCCATAAGAGAGGTCAGTTTCTTCCAGATCAATATCTGGAGTGAGATAGCCTC
TTCAATATTTTACGTCAATTCCAGTGCCTGCTGGACTAAGGTACGGGCATCTTCTGCTCC
AATTTTTACATTATCTGGCTTTGCTAGAGTCAGACAAATGTTGTTTGCACAAGTCTTGTA
TTTCTCCAGCAATTCCACTCTCAATCCATTTGCAAGATTTTCTCTGTGGTGACATCTGAG
GGTGCAAAGTGCCACTTGCTGCTTAATCTATAACTGGACTGAAAACTG

Sequence 13910

GGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCAATATCTGAGACTTTG
TTCAATTTCATCAGTTCATCCAGGCTTGCACCAAAAGCACATAATCATAATTGATATAGC
TGCATAATGAATCTTGATATCTGTTAGGGTAGGTCCTTTGGCCTTGTTCATTTTCTTCAG
GACTCACTTGGTTATTCTTGGTCTACTGAAATGCTATACATATAAAATTCAAAGTTAATT
GTAAATTTGTATCAAGGAAAAAAACTATTAGGGTATTTGAAGAGTGCTAACAGCAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 13911

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGTAGAGGGAAACAAG
TGGCCCTCCATGCCCTGCCTGTATTTCAGAATCTTTTGTTCTTGTGAGACTTGAAATTGT
AGAGTGGAGCATAGGAATACGCAGAGTGGACATTGTAGTCAGGTAAAATCCATCCTCATT
TCTGTATCTTCCTCATTCTGAACACTATATATACTTGCCTCTTGGAGTGTGTGATTCATC
TTTCAAACTCACTCTCTTGTTCCTATTACTTCTCCCAGGACTATTGTTAACTTCACTCTT
ATGTTTAATGTTTTTCTGGGACAATCTCATCTACTTCAAATGCCTCAAATATATTTCTCA
CTCCAGTATATTTTCTTAGCTCTGGAATAATATGGCCAAGTTCAAATTGTCTATCTCTCA
CAGGATGCTTCATGAACACTTCGAATATAATAGTTCTAAAATAATCTTATCTGCAAACTT
TAGCTTTAAAATGTCATTCTTCTTGAAATTATATAAGATTTATTAGTAACAATACCAATG
TAGTCATCCAAGACAAAAAAAAATCATTGATATGCAAACTCAGC

Sequence 13912

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTAAAAAAAAAAGCA
TGAAAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAACCAACAAAAAAAAAAAAAACAAAAGGGTGACATTATATAACTTGCGTCC
CCCAGAGGGGGGGGGCTCCACCACCCCGAATAGACTATATGACATGACCCCGAAAGCTGA
GTGGATTATAACATTTATCAGGAGGGGGAAACCCCCCGGGTAACACATGTTGAGAGCTTG
TAGGCATTTCCCCTCTCTCATAAGGGGTGTACTTTCATAAGGCGCCAAAGACAACCCCTC
TTGGAGGCTGACACCT

Sequence 13913

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGACCAATAGAAAGT
GGAAGAATGATTCTCTGTGGGCCAATACTCATTTAATGATGCAGGTTGATCACAATTGTT
GTGTGGCCATGTAACAATACTCTGAGAGCTGGACTTATGTATTTACCATGGGGGGATTAT
TACAGAGCAATAAGAAGTATGTGGCAAAAACCAATTACAGAAAAAGAAATGATTTCGAAT
TAAAATAACACTAATAATATTCTTAGAGATTTGTTGCATGAAAAATGAGAAAGGAATTTG
GGAGGAGCAGGCAAACAAATGAGAAATCTGCCTATTAAAGAGGCATAATTTTATCAACTA
AGAACAAACAAGTTTTTTGTTTATTATAAAAAAGTTATTGATTGTGAACTAAATGTGTGC
ATGTTGAGAACTGTTGTCCCAATGAATACAA

Sequence 13914

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGTGGTGGGGCGCGCC
TTACATTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGAAAGGAGAACCGCTCGAACCCAGCTAATTTTT
GTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATATTGGTAAGGCTGGTCCCGAACGCCTGACC
TCAAGTGATTCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGACATTACTGGCGTGAGCATTATT
AAAAATTTGAAAACTTTTGCTGGTATATATGGAAATTTTATCTAAAATTCCAGGAAAGCC
AGGGGCTTCTAGATTGCATATACAAAAAGGGAAAGAACTGCTCTATCTGCTAGATTAAAT
ACTGGGCTTTTCCTTTCTAACTACTAACCTGTGAAGTCAACAGGAACTGACCAGAAAAAG
CATTTTTCTCCCTCCTAAGGAGTTCATACTTTCATGTTCTCTTTAGGGGGATACACTTTA
TCAGCTAACAGCACCCAGAGATATGGCATAGATAATTTAAATAAG

Sequence 13915

CGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGGTATTCTTGAGGG
CAGTCAATCATCCTGTATCTTAAACACAGAAGAGAAATACTGGCAACTGGAACCACAGAA
CCACTAACTGAGGCTTCTCCTCTAAAGACAGCTTTGATAATACAGGGCCAGCTTTTAGTA
TACTGAAATATTAAGTGACTTCATGCACAATTTATAAAACTTAATGTGCTTGTTTTGTGT

US 9,725,750 B2

TCCAACCAATGTTACTAACTTAAGTGACTTTGGTTGAGAGTTTTAATTTGGGTGTTTTTG
TTCTATTCTCTCAGTGGTGCTAGTTACTCCTTACATTATTTTGCAAAGTGATCTGACAGA
CATTAGAACAACAAAAACTGGAAGTGGCCGCAGTGATTGATGTTGTCTTTATATTTGTTT
AGTAGAGCAAGTGTATATCCTACTTCCACTGAGAGAATAACAGGGAAAAATTAAAAGAAT
CAGGAATTGTGTGTGGGCAGTAATGTGCTTATTGAACTTTTTGAAAATAGTGACACTTGG
TGACATCTTTCCAAATCACAGTCATTTTATTTAGGCTAGGAAAAATGCAG

Sequence 13916

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGCAAGAAGA
AACACAAATATTTACAGTTTTGAAATTATCTACTAATTAGGTGATAAGTAGTGTGTAGAT
AGTGGAAACAGAATAGGATGCACAGAAGAATGTTTTGAATATAGAAATGATACAAAACTT
GAGCACTGATCACAAATGCTGAGGCAGACCTGAAGATGGCACTTCAGGGTTTGGACATAT
GAAGAACGAAAGTTCCATTGATAGAAATGAGAAGTTGCCAGGGGGAGCTCATTTATGGTG
GAAGAACATTAGTTTAGTATTGAGAACACTGCCTTTGGGGCAATCTGGCACCTCCCTAAT
GCTCAGCCTCATCTTCCACTGTCCCCTTAAGGCTCCAATCACACTG

Sequence 13917

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAACTGAAATTATATA
GCTAATTTTACTTACGTCTTTTGCAGAAAAATACTCTGTGCAAAAATAAAGATAATATGT
TAGATGATGTTTAAATCCAGAATTTTACTCCACTGGGCTTATCCAAATAAGCAGCTTACA
AATCAACGTACTTTGCAATCAAATACATTTTCAACTAAAACATGTAATTTTCACCTGAAA
AATGTGCAATTGAAAAAAAACTGTTCGATGATGGTTAAGATGTGTTTTAACCATAGAGGG
GCATATGTTCTAATGTGGCTGGATCCCCATTTTTACATGTCCTAATGTCCCCCATGATTT
AGCATTTACTTGGGAGTAAGGCATTCCAGTTTGTATGGTGAATTATATGGTCACAGTTAA
ATGCCATTCTCATATACTGAGAGCAACAACGTTGAAGAAAAAATGCTGGCACTAACAATA
ATAGCTTCCATTTACTGAGCACCTATTACACTTCAATCAATAAACCTGACAGTTTCCATA
CTGCACGT

Sequence 13918

AATTAACGCGGGGACAGAACAGTATAAATAATACACCCCTGGAGGACCTTGGCCTACAAA
TGAATTCCTCAAATAGTTTTCAATTAGGGTTTCAAATGCTGTATCTCCTACCCTCCCCGC
TTAGGCCTAGCAATCATTTATAAGTTAGGCCCAATGATCATTTATAAGTTAGGCCCAATT
GCTTCTAATCATCAAACCAACTTCTAGTTATGGAAAATTTACCATTTAAGTAGGCAGTTC
ACAAATGATTTTACATCAGTCTACTTCTGGCTGAACACTACATCAGAGTTTCCTCATGAC
GCTCGGTCTCAGTTGAAACTACCTTCCCTCTCCCTAGGGTCTCTGAGCACCACATCAGTA
TTATCTTAGCCCAGGGAAGGTAGGAAGTAAGAAAAGAAAAAAAAGCAGATCATGACAAGA
AAAGAAAAAGAAAGCAGATCATAAATGTGAACTTCTTATATGGCTGATGAGTAAAGCTGA
AAATTCCAAAAGTTATCAATATTTCTGATCAGCTAGCTATCTTGGAGGGTATCATTTATA
TCAAGAACACAGGAGTGTTATTGACAAA

Sequence 13919

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTCATGTGCAGCAAAT
ATGATTAAAGATCTAAGTATAACATATACCCCCTACCATCAATTCTAGTACATTTTAAAA
ATGGTAACATGGAATTTGAATTGAATTTTCTATGCCACCTCTATTCCTTTCTGTGAAGGC
AGCCCCACCCAGTAGCTGAAGTGTCACTACAATCTGAGGACTAGTGGGGGCAGTCTTTCT
TGGCCTGGTACCCTTTGCCTTCCTGGGAACTACTTTCTACCACTGTTTTGGGTCCAAGAT
AGGATTGGTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTCCTCCTTCCACCTATTTTTATTGCCCT
CCTGAGATTAAGGCATTCTTACTATCCTTGTTTTATTGGTTTCCTGTGGTAGGGCTGGAA
ATGAGGGGGAGATTTCTGTGTCCCTGTTGGAGTTGGCTCGGAGTAGCTACCTTTCTCCCG
AGTAGCTCCCAAGACTTCAGATCTTCATTGTCCCCTCTCAGGGCAGCTATGTGGATTATC
TGTTCTACCTCAACACAAGCCTTGCTTCTAATTATCAGAGACTGGCAGTTTT

Sequence 13920

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAAGAAAAGCCTGTTT
TAGTCTTTTGGAATTCATCTTTAGAAATATTTCTAAAAGTAGGCCGGGCGCGGTGGCTCA
CGCCTATTTTTATTTTTGTATAGATAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGACTGGTTTCAAAC
TCCTGTATCTACCAAAAATAACTTAACAACAACAAAAACAAATGCCCTGCTTGACTTTGT
CACAGTGTTTTAATTTTCATTTACATCACCCTTCTCTATGTGGCACTGTGCGTGTGGCAT
CTATGCTGCTCAGGACACAGTGAGGTGTCTGGTTGTCAGGGTGAGCAAAGACCAGGGCAG
GCAGAGGGACCTCAGATTCCGGCTTCACGTCTAGACATTAGTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13921

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATGTTTACATACAAG

TTTTTACAATTACTTTTGCATAAAATCGTAAAAGAATCAACAATAAAAAAAAGTGCAACA
AAATTCTGGGTACACATCCAGATTGCAAGGAATAAAGGCAAAAGCAGGTAATAATGAAGC
CAAGGTGGTGAGTGATGATCGTTTCTTTCATAAGTCAGGTACTGGCGGGACAGCGTGAGG
ATGATAATTCAAAGGGGCAGATAGGGTGGAAGGAAAGACTTGAGGTTGATAAAACCTGAG
CAAACTTAAAAGACTGAAAGAGTCTGTGGAAGGGATATGCTGAAAAGGTAAGAACAATAG
CGGTTGAAAGATAGGGCAGAAACCTGAAGGGTACGAGAAGACAATTCAAATAATGGAGGC
GGTGGGGGTAAAGAGAGATATTTCTTTGTCAGATGCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13922

CCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATTGATCATTAGAGTTTTGTTT
GTTTTATGTGGATATTTAATAAGGTGAGAATTGAGACATTACCCATGGCAGGGTGCATCA
ATGTCATATACCTGAGATATGTGCCTTGATTGGCTCTATGACTCAGGCTCAATATTCACT
GAATATTAATGCCCTAAAATATGGAAGAAGAATAATTTCCAATATTCTTACCTACTCTTA
GAAAGGACTTTTCTCTACTGTATGAACTTGTTTGACTCCTACCTTCTATGGAAGTCACCA
TTGCCATAGGCATGTTCCGCAGCTGCAGCCCAGCCAAGGCTGCACAACTCGCTTTCCATC
TCTCAAAACCCCCAACAATGGGTCCTAAAGTTTCCTGAATTTTAGAGGATTCAGGCATCC
TTTACTGGACGCAATGAGGCCAATACAATGGGAAGCCAACAGACTGTTTTCCAGATTGTA
TAATTCTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13923

GTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCGATCATAAG
GTCAGGGAGATGGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATGTCTACTAAAATACA
AAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAGTCCCAGCTATTCATGAGGCTGAGGC
AGAGGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGTCAATATCGTGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAATAACAATAGTAATTTAAACCA
AGATATCGGTAATCAAAAATTTAGAGAGCTGTATAACTCTTTGATGAAAATTGTTTTGTT
TTAACAAATGTGCTACTGTCTGTGGTGTGGCTATGCCTTTAAAACATCTAGATATAAAGT
AAAACCAGATAAAGTCAAACCTCAGTTTTATAAAAATTTGTAGTT

Sequence 13924

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTCTAATATCTGTCTGCTTTTGATTTCTCTCCAG
TACCTTAAGGTTTCTTATATTTTATCCAGAGTGTAGTAGTTATCCACAGATGAATTAGTC
TGAAAGGAGCTATTTCTCTATTACCAGAAGCTGGAAGCACATGTATCTTTTTGAAAGTAT
ATTTTAAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAGCCTGGCAAAGTCATTAAATATTAAGA
AATGATAAAATGACCGACTACTAGAACTCCAGACCTGAAACACATCTTATCAATCATCTC
ATCCAGTTGTTCTCGTTAGCGTGTGGTATCTCCTCCCACCTCCCTAGAGTGAGTAGCAAT
GTGTGAGGGTGTTTCATTTTTCACAGTGACTAAGGGAGTCCTGCCGGCATTTAAAAAAAG
AGATTAGGGTCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGC
AGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGGTAACACAGTGAAATGCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAAAAA

Sequence 13925

CCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCGCTGAAACCTTAAC
CTCCTGGGCTCAAGCAATCTTTCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGACTACAGGTGTG
TGCCACCATGCCCAGCTAATTTGTCATTTTTTTGGAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCC
CAGTCTTATTCTCTATGTTTCTCTCAAATATATGAACCAACACTTTTTTTGCTTAAGCTA
ATTTTTGTTGTTTCAATTATTTGCAACCTAAAGAATTCTGACTGTGGTTAAATACAGTAA
GGAAGGAAAAAAAGGAATACTAACTATTAAACTGAGGTAAGTTACAGAACCCAAGTGCTA
CTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGATTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAGATAAAAAAA

Sequence 13926

CCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACCGGGCTTCTAGAATGCTGACAACCCATTT
GTAATCTGTTCAAGGAATCAATACAAAGACTGCTTTATATGATTAAAGAGTATTCGCTAA
TTAAAGCATGATAACAAGATGTTGAGAAGCAGAAATAATTGTGCTTTATACGATTTCTCT
TTGAGAAAATAGATATTATTTGAATCAAATTTGAACATAAACTCCCTAGCATTATGTAAA
ATAGCCATAGTATTATTTTTATTGACCTTGGTAAGATTTATGCATTCTTTTAATTCTTTT
TATGTAATATGAAATCATAGAATGTTCCAATTTTTATTAAGTGAAAATCAATTTATATAG
AACATATTACATCAGAGCATTATAGGTGAAAAACTTCATAAATCACATAAACTTGCTGAA
AGTATGAACTTTCTTATGTTTATTTTTTATATTACAATTAGACTTTAACATTTGTGACTT
CTCCTATACATTGTTTGTAATAAATGCATCACANAATCCATTAATGTGCTGTCCACATAC
TCTTAGAGACTACATT

Sequence 13927

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTCCGATTCTGTTTCCATCACTCTCAATCTCAAG
AAAATTCCTCTTTTAGAGTATGTTTCGGCATCTGGTGGAAACTGGATTAAACCTCTCTGG
TTCTCTTCAATAACATAATCCCATCTGCCCTACTTGCTGGTCACAACCCCCTCTAGTTTC
CAAGTTACTGTTTTCCAACCCCTGACAGCAGAAACATCACTAATGCAACACAAGAGCTGG
GTGAATTTCATTCTTTACAGCCTAGGGCTGCATTAACTTCTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13928
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCTGGGATTCACAGGGTTCACTTAAGATCTAAAT
TAACATTTTTTAAAAGCATCTAATCAGAACATCCTACATTATTGCAAAATATTAGTACTG
GTCTCCATGGGAACTTTTTTTATTTGTTTGAGAAACAGAACTGTCCTAAAATTTTCTTCA
ACGGTGTAACTGCCTTATTAAATCATATCCAGAAGAAAACTAATTTTCAGCCTCTCCTTC
CTATTAATTCTAGACATGTTTTGTGAAGTTATATAAGAGATTTCATAAAGACTAATACAT
TGATGTTCTTTTTTTCAATGATTACTTCTCTCAATGCTTGACCCATCATCATTTTAATGG
AATGAACCTGACAGAGCAATACTGAAGACATTGGTAACTAGATGAACCAGAAAATTTTAA
GATCAAGCATTTGGAACGTTTTAGTTACAGCAGCATTAAAAACAAACAGACAAAAAAAAA
AAAAAAGCGGCCG
Sequence 13929
GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAAATGACTGTGGCTCAATCAGTTAAAA
GTTTCTCCTCTTATCACTTTATGACATTTTATTGCATTTAAAAATTAAAGGATTAGTTAA
ATTCTTCTATGATGATCTGGCTGGCAAAGTTGGTTGCAAAACATATAAATTTTGGATGTG
ATCCTCCCAAAATGGCATACAGAAACCCGATTTGCAATTTGTTCAAGTCATGCTAAATGT
GCACTTGTTAACTAAAAAACATTCTGAAACTGAAGAAGACTTCATTTCTGGCACTCACTA
AAAAGGTTTTCTTGTAAATGTGTTGTAATCTCAAACAATTTCCATTCTTGATTAATAGTT
TTAGGGAATTTATTTAAGAAATTGGTATATATTACAGATGTTAAAACATAGTTAGTCCTC
AAAGCTGAGTTAAACTTAGAACCCTATGATGTTAATGATTTTGAGGACANAAATGANCAT
TACTAATATTTACTGGAT
Sequence 13930
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCTTTTGTTTCCTCA
TTACATACATTATATAAGATGTAGTGATGATTTATCATTCTTCTAAGAAGAGTTTTGTAA
GAGATAAAGTGTGACTCAAATATGTATGGACACCTTGAGAGCAGAAAATAACTGAGTTTT
GCATCACTTTCACAGTAGCCACCAAATAGATGTTTAATAAATATATGAATAGAGGAAAGA
ATGAGGGTCTATCTGTCATTAACATTCTTATGGGAAAGAGCAGGATGTGGTTATAAATGT
AAATGATTATAAGTAGAACAAAGTAAGTCTTGTTTCATCCCTGGTGCTGTGATTTTTGAA
AAACGTCATTCATTTTTGCCAAGCTCAGTTTCTTACTTAAATTGGGCATCATAATATTAT
TTTAATGTCCTACCTACACGACAGGGTTATTTTCAAAATAAAATGTATGTGAAAATCTGT
CATGACCTCTAAAGAAAATGTAATGCTAACATTGGTTATTGTTTCTTATAGTTATATCAT
CTTCTCCTGCTGAATNGCACTTGATTGGAAGGGGAGGGCCCCTCACTACCTTGAGCTTTT
ATTACATTCCCCTCAGTGT
Sequence 13931
GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCCTGGATCTGGATAG
AAGTTGAGTTCAGAGGGAGAGAGATTTAAAAAAATAAACCTTACTCAAGGTGATCCTGTA
AATACAAATCCTAAAACCTAAGAGACAATCTAATGCTAAGAAAGATTGAAAATTGTAAGC
TGAATCCACTCCAAATGACATAAAAATAACAGATAATGTGAAAATTATGTATGTAAAGAT
ATATTTAGGATTCTCAAAGAGATAAAGACATCCAGGAACAAAATAGAAACTTATGAAATT
AAACTGGCATAATGAAACAGGACAAGTGGATATGAAAATGAGTAATTTGAAATCCTAGAA
ATATGAAAAAAAAATACTAAAATTAAAATATTAACGGGATTAACTTAACACTGGAAGCTG
CTGAAGAAGGAACTCATTAATTGGAAGGTAGGCTTGAATTTATTTGGAACACAGCAC
Sequence 13932
CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAGGAAGAGACAT
TTGGAGGGTCATGCTCATCTCTTTTGCTAGAAGTGACCACGCCACACTTTCCACAACACA
CTGGCCAAAAACAGTCGTACAGGACCTTCAGCATGACAAAGAGCTGGTGGAATGCCATCT
TCCTGTGTGCCTGGAAGACGAGAACCAGACTTGGGAAAGTACCAGACCTCTCTAGCACAG
GTATTAAAAATGAATACTGTGACCTTCTGGAAGGACAATTCTAGAAGGTTCTGGAATGAA
TTTTACAATCAATAAGTCCAGATTCTAGTATTGTGTAGACTGCAAGGGATAAAACATATG
TGATTGAAACATTTGAAATATATTTTCCTCTTGTAAGACATGTAAGTCCAAATGAAATAC
ACATATACATATGTAGTGGGTTTGTAAATTTAACCAGATGTACAGCANAGAAAAATTTCT
TTTTTTGTAATAATGTAGTCTTTTACATCCCCTGCTCATTGGAAGGCAGGAAAAATATTA
ACTAAATATCTAGGAACCTGTGGTTTAGCGGCAAATATCTGAGCTGCAGTGATGA

Sequence 13933
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGCAAGGTCAATGATTG
GTGGCAGAACTGAGTTTCAAAGCAGACCTCTGATCTCCTTGTCCAGGGTTTTTTCTACCA
CATCACGGCCCAAGAAAAAGCCTATCTTTAAGCCTGAAATATTTCCAATATTTTCAGGAC
CCATCTGGCCTTGTCAACCATGAACTTTCCTTATAAACTATTAACAAAAGTAACACAGAT
AAATAGAGGAAAGCAGTCAGGACTTAACCAAGGAAAAATATCAAAGTCCATTTAGCTCAT
ACTGCTCTCAATTTGCCAGGTGACTAAATTCATTAAGGGTTTTTCACATAAGGCATACCA
TCCTCATCAGCAACTGTTGCCTTTGAGGTTGTGATTTTACATTCAATTCCAATTTTCCTT
GGATTTCAGCAAAACAAAAATAAATAGAAAAGGAATCCCTTTGAAATAATGCAGAAGCAG
AATTCAGAAACCACACAGACCTCTTATATAAGCATTTAAAAATACAAGCATTATTCTTGC
TTAAAATGCCTAAACAAGCCT
Sequence 13934
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCACTGAATTATGCTG
ATCCAGTTCAAGAATAATCTCTAAGGCATGGGTATCTATGAAGATAGATGGGTATCCATC
TATCTTCAGAATAACCTTAAATGGATCTTTCAGGCAACTTCTTGACCCTAATAAATTCCA
GTAGATTCTTGATACACTTGGGAGTTTGAATTAGTAGTATGTCTCTCCTTTTCCCACTCC
CATTCCACTTAGTATATGAACCAGGTTGTTGACTGCAAGTATTGCTAGAGAGTGGCTCCA
AGCACAGCAGTATCATTTATCAATACTAGTATATCTAGAGTGTTCCAAAAGTAAACCTGT
ATTTAGTTGGTAGTAAAAAATAATTTATCAAACCTACACTGAGACATACCTCTCCTCTGT
ACCAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGC
Sequence 13935
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTTATATTTTAGTTT
TATTTCATCTTAATTTTTGCATATGGTGTAAGGAAAGGGTCTAGTTTCAATCAACCTGCA
TATGGCTAGCCAGTTATCCCAGCACCATTTAATAGTCCTTTCCCCATTGCTTGTTTTTGT
CAAGTTTGTCAAAAATCAGATAGTTGTAGGTGTGAGGTCTTATTTCCAGGTTCTCTATTC
CGTTCCATCGGTGTATGTCTCTGTTCTTGTACCAGTACCATGTTATTTTGGTTACAGGAG
CTCTGTGGTATAGCTTGAAGTTGGGTAGCATGATGCCTCCAGTTTCGTTCTTTGGCAAAA
CTAAATCTTAAAAGTAGTCAAAACAGAAAGACATTATATTCAAAGAAACAGATAAAAAAT
TTTTGCTAACTTTGCAACAAAAATACTGGAAAGCAGAGAGAATGGAATATCTTCAAATTT
CTGAAAGAAAGTAACTGTGAATCTAGAATCTAATGCACAGAAACAATATCCTTCAAAAAC
AAAAACAAGTACATTTTCAGATAAATACAAAGTATATTTGACAACTGACGTTTACCAAAA
AAAA
Sequence 13936
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGAAGAGGAAGAAGATTAAC
CTTATGCTGTCCACCTGGGTAACTAGCATTATGGCTGCATCATTAATAGAAGTAAGAAGC
CCAGGATTGTTGTTTGCTTTCTGAACAATTTATATATATTGGGAAATAAGGAATATAAAA
TTTTAAAGACTAATAAAGATTAAATATAGTCTTATACTATATTATTTATGTAACAATTAA
ATAGCTAAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGCAATCCCAGCATGTTGGGAGGCCGAGA
CGGACAGATAGCTTGAGCCCAAGGAGTCCGATACCAGCAGGGCAACATGGCAAAACCTCA
TCTCTACAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAATTTAGCCAAGTGTGGTGGTGCACACCTGTAG
TCCCAGCTACTCGGGCAGCTGAGGCAAGAGGATCACTTGCACTGGAAGGTCGAGGCTGCA
GTGAGTCATGATCGTAATTGTACCACTGCACTTCAGCGTACCCTGTCTCTACAAAAAAA
Sequence 13937
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTTTTTGCAGACCAG
CCTGTTCTTTTAAAAACCAACTTAAGTTTTTTTCAACAAGCAAAATGTAACCCAGTATGA
AGTCAAAGTGGTTTAGGTTATTTAGCCTGAGTTCTGATAGTTTTTGAAAATATGTTAAAT
ATATTAAAGTGTCATAGACAGTCTGTCCTGGAATTCAGCTGCCAAAAAAGTTCCAAATTA
AAAGGACTAAACCAAAATGACTCTTTCCAGCACAGCTGTTTAACCTTTACAATGATACCA
TGCCACCAACTTGCACTGTGTCTGCTGCATTTCACCAGCCAGTCATTAAAAAATTATCGC
TATTTTCTAACCATAATAGCAAAAAAATAAAAAATCATATTTTCAAGTACTTCATTAACA
AAAACTTGAGGTTTACAGTTGTCTGTTTGCAATATTGATTAAAAAATATATAATTCAGAA
CAAAATTTTCCTCCAGATTTAAGCATATAAGGAAAAAGGAGGGAAAGGAAGGAAGCNCAG
AAGGAAATGTGAAGAAAGTGTCAAGTAAAGTTACTTATAAACTATAAATTTTAGT
Sequence 13938
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGTTGGCCATCTGGACCC
AACAGACCCTCCAGCTGCCTGTGACCCATAAAATCTGAGACCCCTGCCCTCCCCGTGCCC
ACATCTTGTCAACATTCCTCAAGTGACCCAATTTGGTTGGACCTTCTGTTTCCTGCTGAG

CCCTGACCGATGGAGGACACAGGAGATTGTGCGTGCATGTGTGTCTGTATGTGTGCATGT
GGGTGCAAAGGGCTCACACTTTCCATTAGATTCTCAAAGCATCTGGGGACCAATGAAGCC
TGAACACTGCTCTAGCAGCCAGAGAGAACTCGGGACCCATGCTCAGAGCAATCGGGGCAT
CTGTGGTCCCCAACACCGGGACCCCAGAAATGGTACCGGAGGTGTCGGCTGGGTGACTGC
CCCCTCTGGGCCTCAGATTGCCCATCTCCAACCAAACAGAATGGATTACACCAGGAACCC
TTTTATTCTATTCTCAATNCATGGATACAACCATGGAAAAGGACCT

Sequence 13939

TAATTAACGCGGGCCGGGAGTACAGATTTNATGGAGAAATAAAAACTCAGGTAGTAATAT
CAATGTCAGCTAAAACTTTACACAAGTCATAAATTAGAAAGTCATGGCTGGGTGCAGTGG
CACACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAGGCCAGAAGGATCGCTTTTTTTTTTA
AGTTCAAGACCAGTCTGGGCAATATAGCAAGGCCCTATCTCTACAAAAAATTAAAAGGAA
AAATTAGCCAGGTGTAGTGGCACACTTATAGTACCAGCTAGCCAGGAGGATTGCCCACTT
GAGCCCTAGAGATTGGAAGGTGCAATGAGCTATGATCGTGCCTCTGCATTCCAGCCTTGG
TGACAAAGCAAGACCCTTTATTTAATAAAAAAAAAAAAAGAAGTCATATTACTCTGATAA
AAGGTATAATCCTCAATTGAGATGCTGACAGTAAATAACACATAACACATTAACACATAC
GCCAAANAAAAAAAAA

Sequence 13940

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGCTAGATTTCTAGGGG
TGAAATGCAGCTGGTGGCCTAGCACAGCAGTAATCATAGCCCACCTCTGTCGTGTGCCCT
GCAGTTTACACATTACTCAGCTCAGAATCACCTCAACAGGGTGGGACAATGGTTCCCATT
TTGCAGATATGAAAACTGAGGTTCAAGGTTGGGGAGTGGCCTTACAGCTTGTGAGTGGAG
TGGCCTGAGCTTGAGCCCTGGTCCTCTGCTCTTTCTGCTATGCACAGTCACTAAGATGGT
AAATACCTTCCAGGTCTTGTGGCCAGGATGGGGAACTGGAGGGTCAGCTGAGCTGAGAAA
GTTGTAAGGTTAGATTAGACCAGAATCGGAAAGGAGCAGTGAAAATGGGAGCAACCTCCC
TGCTCCAGGCCTGGAATCCATG

Sequence 13941

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCAGAAA
CATACAATTGAAAACATCTGTCAAAATACAGAATAAAAAAGACAGAAAACTTGAGAAAAG
AGATAAAGAAATGAGGATCAATCAAGAAAGCCAATATTCTGCTAGTAAGTATCCCAAAAT
GGGCAAACATAGACTAAGAAATATTACCAAGGAAATAATAAAAGAACATTTTCCATAACT
GAAGGGAGACACTTGCATTTCAACTGAAAGGACCTACTGAGTCCAGCAAAGAATAACAAA
AACAATTCATATCTAAACACATAATTATAAAATTCCATAACTACGAAGGACAAAGATAAG
ATACTAAAGCTTATCTTTGTGAGCGAGGGAAAGGATCATTTAGAAAATAACAGGACAGAA
TAGCATCAGACATCTTACCGTCTTGATGCTCAACAGAATTGAGCAAAAACCTCTAAGTTG
TAAGAGAGAAATTATTTGAATTAAATTNCTACACCAGCCAAACTATCAAGCAATTATACC
CAAGCCAAAGCTATTTTCAACATGCAAGATT

Sequence 13942

CCCCCTCGGGAATACTTCTAGAATTAATTAACCCGGGGGCACAAGAGCACCAATGGCCCT
TGTACGCCCCTGTCCCACCCAACCAAACCAGTAAATCCCTAACGCTTTGCTCTGACTCTC
TGCTTTGCTCCACCCACACTGTACAAAAACCAAAGGGCAGCGCACTAACAATTAACACTA
ACATAACACTGGCACATGCGAACGGGGAATCGGGAAAGATACTTACACTCACTATCTCAT
GTTTGCCACCAAGCCCTTTTCCATTAATACAAGTCTACTGGATAATTGACCAATACATAT
AGCTGACAGGTGCTAAGAGCCCCTGTGACTATATAAAACTACTTGATACACCATATAAAA
CAA

Sequence 13943

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAATGTGATATGGTAT
TATTATATAAGCCATTTTCTATCATTAGTGAAAATATCTGTCTATATCACTAGTTCCTAG
ACTTCTGATTTTCACTGATCGTGGGAAAAGGGTAGAATTTTCAGAGGGACAGAGAACAAC
TTATAGTATAAATACTCAAAGTTATATGACCCTCCTTCACAAGAAGTCATATTTACTATG
CAACCAAAAAAAAAAAAAAGGAAGAAATAGAGACAGAATTGAATATACTATCTCATGGAAT
AATCAGAATTTCTTGTTGCCTTGTGGGTAAAATTTGCCTGGCTTGCATTGTAGAGGTTGG
AAGCAAAATTTAAAGCACTCAGAGTATTCCCTGATAAAAGTAGTTGTTGTTTTTTCTTC
CTCTTTTTGAGACAGGGTCTTGTTCTGTCAACCAGGCTAGAATGAAATGGCTTGATCATG
ACTCGCTGAAGCCTCAACCTCCGGGCACACCGATCCTACCTTTCAGCCTCCAACTGCTGG
GACTAGAGG

Sequence 13944

ATTAATTAACATGTGAGCCACCGTTGCATCTCCTTGAAGTTTCAATAGATTGTCAGTGTG

10/30/20 9:25:36 PM

ATTGCCCTTGTAATTTTCCAGTTTATTACCTACAAATAGTGAGAGCTTGCTCTTATCTTT
TCTAATTATCGTATTGGCTGGGACGACCAGAGCAGCACTGGACAGTAACGGTGACAACAG
AAATCTGTATCTTCTCCTGTGTTTTACCTTGAAATGGAATATTCACTGAAGATCTTTGAA
AGAATCCTTTTATGGAGTTAACTAGGCCTATTTTGCTAATGTCAGCAAAGAATGCTGACA
TTTAGCACAAGCATTTATAGCATGCACTGAGATGATTTTTCCCTCTAAAATTAAAATGCC
CTCATGTGGATTTTTTAATGCTGAACCATGCCAAAATTGCTGAGGGTCTTTTAACATAAG
ACCAGGGCTGATTTGCTAAATGCTAT

Sequence 13945

GGCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGGAATTAATTAACGCGGGAGGATAAAATAGTTTTCTT
CTCTTTAATACTATTAGCATCTAATTAAAATGGATTTGTTAGAATGTTAACAATGCACAG
AAATATGAAGATGGCAGGTGATAAGGTTGTTGTAGTATGTG

Sequence 13946

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGGGGTAATTACATA
CAAACAAATATGGCATCAGGAGAGTGTTTTTCACAGGCATTTGGGTTTTTACCACAGGCA
TTGTTTGGAAGCTGGTTGGTGGGGAGGCACAAAGTCCCATCACAAGCTCAAGAGCCCCTG
GGAAAATCCATTCTTCTGGAATTTATGGCCCAGAAAAGCCAACAGTTTGAATTTGCTTCA
GGGACTCTTGCCCTTCTAGTCCAGTATTTAGGGAATTTGTTTTGTTTGTTTTTGAGAAAA
GAAGAGAAATTGGGGTTAAGAACAGAATGTCTTTTTTTTTTTGTGCCCAAATCATGGAAG
AAAACAAAGGCTAAAAT

Sequence 13947

CGGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAGCTGGTCTACAAAT
GGATTTTTGCACACACCAAAACTTGCCTTGTGGCAAATGTTTTATAAAAGTTGTATAGAG
GCTTCAAATATTGTTCTTCATGATTCTTTGCTGCTAATTTTCCAGAAGTCCTTCTCTTTC
AGAGTCTTTTTTTTTTTGAGAAGCATTTAAGAAAATTATGTTGAGTTTGGTGTAAATTAG
AGTTGTGACAAATTATAGAGCAGTTTTCACAAGTAAAATTGGGCCAGTTAGCTCAGAATT
AGAAAATTAATCTTTTTCCAAAGCATTATCTCACTTTCTGTGTGTTTGTAGTGTTTATAG
ACTGATAGTATCAGTACCAACAGCTAAAACAAAAGTCAGTTTTTTTTCTTTTAAAAAACA
TTATTTCTTTTTAATGAACAGTTATTGAAGTATTGGCCTTAATTGGCTAGGTGTGGTGGC
TCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCGGAGGTCAGGA
GTTTGAGGTCAGCCTGGCCAACACAGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACCAAAATTA
GCCAGGTGTGATGGCAGGCACCTGTC

Sequence 13948

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACATGGTATTTCAAGTG
TCTGGCAAAAGGTTCGTGGGCGGTTGTTTCTGTTAGACCATTAATCATTCTGTTCCATTA
TGGAGAACCTCAGATTTGAAGTTATTAGCTTTTTTAACCCTTCTTTGTAATTAGATCAGC
ATAATTTCTTGTTAAAAGGCAACAAATCAATAAGTCAGCTGAAGGAAATATTCCCCACTT
CAGGCAACATATAATTAGCCTATTGGCCTCAAATATCTTTCAAGTAAATTGCTTGAAGCT
TATTGTCAAATTAAAATTCATCCAATTTGTTATGTATCTACTATAGGTTTGTTTACATCT
AATGCTAAAGAGTAAGTGTAATTCAACTATTTGTTTAGCTGTAATTTTTTTTCCATTTAG
GCCTTCTTTTTATTAAAACTGAATAACAGTCTACACATGGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 13949

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGGAATTAATTAACGCGGGTCCTACATAAAGCCT
TTCCTGTTAACTCTTGGCCAACCCCGACTGGTCATAAGATCCTATGGCACAAGGAGTTAG
TGCATCCCACATAGTCATCATTTTAAAATATGCCTTATTCTATTGTTCTAAAAATTATTT
GTTGAACTATACAGTAGTCCCCACTTATCTGTGGGGGATGCATTTTAAGACCCCCAGTGG
GGCCGGGAGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGA
TCATGAGGTCAGGAGATCGAGATCATCCCGGCTAAAACGGGGAAACC

Sequence 13950

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAAGTGATCCATTATTAT
TAAACGTTAAGGAAAAATTTCCCTTAATTTTTTTCTGTTGAACGTTCTGAGCAATTTGAG
TGTTAGTTCTGAGAAATGGTCCATGAAAAGGGTGCCAGTTCAGCCACACTGGGGTCCAGG
GAAGGGAAAGCTGTGTTTCATTTTCATCTCCTTAAGATTCATTTAATGTAAGCTCTACGA
AGTCTTGCATTGGAGAAACCTGGGTCGCCTGTGCTTCCCATCTTGTTTTGCCCCAAACCC
CTTTAATTCTGTGATAAATCTTAGCATTCTGAGATAGCAGTGTTTCCTGGAACACACTTT
GGGAAATGCTGTTTTGGAGGAAAGGGGGAAATTGTGTGTATAATGACTAAATCATTTTTT
TAGAGATAGATTTACTCACTGGCAAATGTATTCCAGAGGTCACAGTAAATGGAAGGAATA
ACTATTAGAAACGGCTTCCTTGATCACTACACTCACTGTGAAAAGAAG

Sequence 13951
CCCCCCTCGAGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGAGTTCTCTTAACATGCTG
TTCGATTTTGTTAGTATTTTGTTGAGAATTTTTGCATCTATGTGTATAAGAAATATTAAG
GCTATAGTTTTCTTTTCTTGAGGTGTCTCTGTCTGGATTTGGTATCAGGATAATCCTGGC
TTCATAGAATGAGTTTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAGCTTGTGAGGGATTTGTG
TTCTCATGTTTGTAAAATTCACCAGTGAAGCCATAAAAACCTTTCCTTCTTGGGAGATTT
TTGATTACAGATTAAATTTCTTAACTTGTTATAGATCTGATTCTCTCTTTCTTAGGCAGT
TTGGTAATTTGTGAGTTTCTAGAAATTGTCCATTTCATCTAGGTAATCTAATTTGTTGGT
ATACAATTGTTCATAGTTTTTACTTATAATCCTTTTTATTTCTATAAATTTGGTAATGTC
ACCACTTTCATTCTGACTTTACTTATTTGCAGCTTCTCTTTTTCTTAGCCCAGCTAAAGT
TTTGCCAATTTTGTTGACCTTTTCAAAGAAACAACTTTTGGTTTTGTTAATTCTACTTTT
CTATCCTCT
Sequence 13952
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGATTGCCTGAGCCTGGGGAGG
TCAAGGTGAGACTGACCTCAAATGCCACTGCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAACC
TGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGGATGTGGTCTTGCCGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGGGCTCGAGTGATCTTCCTGCCTTGGTTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGGTG
AATCACCTGAGTCCAGGAGTTCAAGACCATCCCAGGCAACATGGTGAAACCCCATCTTTA
CAGAAAATACAAAAATTAGCAGGGCATGGTGGCACGCACCAGGAGTCCCAGCTATTCGGG
ATGGGGCTGAGGTAGGAGGTTCACTTGAGCCTGGGAGGTCGAGGCTGCCATGAGCTGTGT
TTGCACCACTGTACTCCAACCTGGACAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAGGAAAGAAAA
TAAGATTTTAAAGGTAAAAATTGTTTATATGATATGTTAACTGTTATGCTATTCTAAATA
TTACATATTTGGCTGCCCTCTGGATATTAGAAATCTCAAAATCGCTACTAATTCTT
Sequence 13953
CGGGTCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGTGGGGTCATTTGGACCAACT
GTCATCGTTAGCATTACATTTCAAACTACTCCTCAAGTTAGAAATATTACTGCCATACTA
GAGAAGAATGGTTCGTTCTGTAGTTTAATAAACTCGTATTTATTCCAAAGGATAAGAAAA
TTAGTATATTTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAA
GGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAGCC
TATTGC
Sequence 13954
CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTTGTAATAAACAA
AAATAACTTAATAAAAATTATTCAGTTTACTGAAGGCCCCAGTGGAAGAAGTATTTATAA
TTTTATGATCAACATTAATTGAATGCTATGTAAACACAATGCTAGGCATTAGCGGTATTA
AACATTTTTCTACTATCAGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGCGGGTGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGGCAACATGAT
GAAACCCCATCTCTACTAAAATTACAAAAATTAGCCTGGCACGTTGGGCACACCTGTAAT
CCCAGCTACTCGGAAGGATGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAAGGGGGCGAAGGTTGCA
GTGAGCAGAGATCTTGCCACTGTATTCTAACCTANGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTAAA
AAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 13955
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAATAGGATAAGAAACCATGTTCATA
GAAGTTAGGAAACAAGTGTTTAGGGGTTAAATTATAATTAAAATAATTGACCTCTTAATA
ACTGAAAATGGTCTGTACCTAAAAAGTTGGTATAAAGTTATTATAAGTAGGATTAACTAT
CATTCATCAGCATTTTGTAACACTCAGATTTGAAAGAAAGAGAAAAAGAGAGCGATAAAC
AGGATTTATTCACAAGAGAACCTTCTGTGGCATTTTCTGAAGATTAGAAATAATCAGTTC
TAACTCCTAAGACAACCTATAAGTGTAAAATAATAATGGATATTTATAATGATGATTCTG
AGTTGCACAATTTAACTCATCAAATATGTTCATTCCCTTCCATAGATTATACTTAATAAG
CCAAGAAGGGGATTCTCAATCATTTTCAAAAGATTTTTAATAAGGAATGAAATTTTAAAA
ATGTTTTCCTCCCTGGTTTACTTTAAATTCATGAGGAAATTTAATGAGTCAGATCATCCC
ATTTCCAAAGCATTGCACTATTTGTTAGGGTATACTTTTTTAAACCTCCAAGCTGCTCTG
TGAAAGGTTACATTTTATTTTATGCTA
Sequence 13956
CCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATTACGGGCGTAAGCCACCATGC
CTGGCCTAGTTCTTTATTTATAATGTGACTGTATTTCAGAGAGTGTTTTAAGATGGCTCA
GAAACAAATTAAATTCTCAGAAATGGAAACCTTGACCTTGATCTCATTTGTCCCATATTT
TCTATTCAACTGAGTCAACGAACTATGTAGTCTAACTAAATTTTAAATGTCATCAAACTC

10/30/20 9:25:36 PM

ACGTCACCCTCAGCTGTCAGCTTCGGCCTCCTGCAAATCAGATCATTAGTGAAAAAGCAT
AATCACTACCCTGTGATATCCCCTACCATTATAATAATCTACTAGGGAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 13957
AATTAATTAACGCGGGAGGCGGCGGCCAAATGCCCAGAGCTCACAAAGGGACTGAGAAGA
GTTTACAGTCCCCAAAGAGAAAGGACTAAAATCAATGACCTCTGCTTCTACCTTAAGAAA
CTAGGATGAGAAGAGCAAATTAAACTCAAAGTAAGCAGAAGAAAGCAAGCTTTATTGATG
AAAGCTCAATCAATCAAATGGAAAATGGACAAACAACAGAGAAAAACCAATGAAACCAAA
AACTGATTCTTTGAAAAGTTCCCTTGAGCTAGAATGGCCATGAATAAGAAACCATTAACT
AGAAGGGTTTTGAATGAGTCAAAAATTACTGCTATCAGAAAGGGAAGAAAAGTCTG
Sequence 13958
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTAACTGAAGGGAATA
ATTAAACGTTTATTTGTAATATATGGAAATCATTGCTAGCTTTCAGAGAAATAGAAAGTA
GTTCTTAGTCTTAGTGCACAGATCAGTACCATGCATGAAATTCCATCTCAGGTTCTATCC
AATAATCTACCTTATGTTTGGTAACATATTTTGCATATTATATTATTTCTTGTTCTATCA
AGGAAATATAAGAATATTAATAGAATAAGTGTCATTTGGAAATTTTGAAGTGTACCATTT
TTAATGTATTTAATATTATTAAAAACAAATGTTTTGATATATTTAATAATGACTGAAATA
GACATGATCTCTGAAAATGAGTGAGTTTTTCTCGTCATCTGATAGACCACCCTATGGCAG
CTAAAATAGACTTTTAAAAGCAAAGCAATGAGGTTGGAAGCCTATTTATGTAACTTTGAG
TAGGATAATGGTACATTAGCTTCTCCAGAGAGAGATTAAAATATATAACTCCTACTCTAG
GAAATGACCATCACTCTGAATTGATGCTGTGATTGTGGGATTTATTATCTGTACGTCTCA
GTAATTTTTCAATGCTG
Sequence 13959
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACCCTTTGCTCCCAGTCCTAT
AAGATTTGGTTCTTGATATTTAAATCCAAGCTTTTGGAACTTTTTTTCTCTCCAGCAGCT
GGTACTTGCAATTCAAAACCATGGTTTTAAAGACGATTGTCTGCACTGTTGACTTACAAG
GGTCAAATTAGTTGCTCAAAGGCCAAAAATGTGCATCTTTGTTCTCTCTGAATCAACCTT
ACCCTGAGGCATAAAGTCCTTTTTGCTGCTTATATATGGTAAAAAAAACATAACTAAAAT
AAATTGAAAAATTCTTCACTTAGTTTAATATCAAAATACCCCGCTACAGAACAAACCCAC
AGTGGAATAAAATGATAGTTGTCCTGTATATTTATCTAAGTTTGCCTGTATATTTATCTA
AGTTTAGCTTATCTCCATAAGCTAAAATAAAAACAAAACAATAAATGTTTTAATTATATA
CCTCTGTAGTCTAACTTAAATAATGTTCCTCCGTTAAACAAAATTAATGCTAAAATGTTT
TGC
Sequence 13960
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACAAGAATGGATTTAT
ATTATTCATCAAGTGACTATGTAAAATAAAGATATCAAAAGTGAAAACTCCTTTACTACC
ATATATTCCTAAGAAATAGTATATATGTATTAAATCATTTTTAATAGATGATTGCGGTTA
GATATTTCACATTTTTGAGACAATAATATTATTTTACAAATTATTTTATCACCTGATAAT
ATTCTGAGAGACTATCAGTTTTGTACTACTTCCTGAATCATCCTTTGGTGCCATTATTAA
TGAGAGTTTAAAATTACACTCAAAAGAAATGTGACATTTAAAAATTATCAAATGGGTTTT
GCATTTGGTTTATCATAGTTTCTAAATTACTGGGCTTGCATATCACAAACAAGTCTGTAC
TTGTCCTCCTACTCTACAAATATAAATATAGTATGTGATGTAGGCCTTTGGACAATAAGT
TATCAGTTCATAATTTACTCTGTTTATTAAACTGAAATATGGTTTGATAAAAGTATGTGC
ATTGAAATATCAGGCATTAAATGAGT
Sequence 13961
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCGATACTAAAATGCCTT
CTCCTCAAAGAGCTCTTCCTGTTTCCAAAGCAGCTTTTCCTCTCCATGCAGTCCCTCTCT
CTCCCCTTACTTGTTTTACTTTTCGCAAATTGACAAGTGTTAAGATCGCATTGTGAAATC
ATTAGTTTATTTCATTACGTTCGCTACTTCATTACAATACCAAGACAGGTGGTTGATGCT
GCTGGCTGCTGCTGTAAGAAAGGAAAGTCTTCTTCCATGCTAGCGGCAACCAGAGCCATT
CCAGGCAGGAGCTCAGGTTGGTTCCCCACATTTTCGGGCTTACTCTGACGTGTCCTGCTG
TGATCATGGGCTTTGTACGCTAAGGCTCAGAAGAATGGGAGATGGGGAGCCTGGGGCGGG
GGAGGTAGTGTTGACAAATCTAGATAAGAGCCAGTCAAAATCACTCTCATGCACACACAA
TAGAATACATTCATAAAATGAATATGAAGCAGATGGAAATGATATGAGGCCAGCGGAGCA
GTGGATTTAGAATATACCACATCCGTCACGAAGCTGTAATATGTGAGATCCACA
Sequence 13962
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTTCATGTTACTAGT

CAGAGAAGTTTTAACTTCTATTTATTTATTTTTATTGCGGTAAAAAATAACATGAGATTG
GGTCGTGCGTGGTGGCTCATGCCCACCGCGTTATCCCAAAGGTGGGATTACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATAGAGACCATCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTG
GCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACTCAG
GTGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCG
AGACTCCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13963
CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAGAGCTAGCATTA
AGTGAGAGGGATGTCTAGATGGGGATTAATTATAGAAGTGGTCTGTTTGCGAGTGAATTT
CTTATATTACAACTTTCGCTGCACTAGGCAATCTCATCAACCACAAAAACTCAGACAGTA
AATAACTGGATAATGCAAATCCTTTACGTCACTGGCCAAGTCCTTAGAACAGTACTGCCC
ACCTACGCGTTTCATTTAACTTCCCAAGAATATGCATAATAAATCTAAGAAGAGCACAAG
AAACCAGCATGTTTGATTGCAGATAGTTTGTTTCATTTGAGCAGGCGAGAAAATACTGTA
TGCTCATGGAGTGAGGAGTCTACAACATCCCTCCCGCCTTTCTAAAAGCATAGTGGGATC
AGGAAGCACTCCATCAGGAATCAAGAACTGGTTCTCTATGTTATTCAAGAACTGGTTGTG
TTATGATAAAGGCTGAAATTCTTAACTAGACCCGAGATATCCCGCCAG
Sequence 13964
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCATTATGCT
AATAAAGCAAATTGTAGGACAAAAGACAATCTGTTCTCTAAGAACATTTCACCTATCCAA
GAGCTTATAAGCTAGTGAGAGTTAACTTTATTTCAAATAATGAGCTACCTGTTACATGGT
TGTAAAGTTGAATGATGAATGTTGTTTTTGAAACTGAGAACTTAAAGGATTACATATACA
CAGTAATATTTCATACAATTTGATTTAGATGATAAATATACATATTGCCAAGATATATGC
TATCCAGAAAACGTAGTTTTTTTATATAAGAGTTGGAAAATATAAAGAAGTTAAAGGTAA
TATTTAAGCCAAGTCTTGAAATCAAATTGACATTTTCTAGATGTGTTTGACTTCTTTCTC
TACCAAGAAAACTATTGAGTTCAGGTACATACGACCTCTTCAGCTCTCCACTTCACCCTC
GCCACTTCAATTTTTAGCCATACTCTACCTCTCCCTGCAATTACAATGTTAAACTNTCTT
TATTGTCCTCAAGATTCACAGCCTTCCTGCACTCTCAATGTCAGTA
Sequence 13965
CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCTACCTTCAAATAT
CTCATTAATATCATAACTTTAGACATCCATGTGTTTGAGTTCATATGTAGGCTCTGTCCG
CAAACATTCATATTTATTTTGCTATTCTTTCTTCTCCATCTGTAAGATACATCCCCATGT
TATTTGTGGACATATAAGACCCTTATCTGTGGCAAAGCTTGTGCCACGTGAGGATAGAGT
CATCAGAAAAACATTTTGAGGATTCAAGGTTGGTGAGTGGAACCCTGGAATAAAGTAAGA
GGTTGTGGCTGAGCTGTGTTTAGGAAACTGGTGCACTGAGCACCAGCCACAGATTTCCCA
AGGGTAGCCAGGGCTGACAGCTCAGCACAGGGAAATTAAAAACAGTGAAATTTTAAAATA
CACATCAATTTTAATGCAATCTATATGTTTGGCTTGTCTTCATTTTTGGCATTTGTCAGA
GGAGAAATAAGATATCCTTGTAGGAAAATTAAATAAATAAATTGTACCCAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 13966
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTCATCATTAGCATG
ATCACAGACCTAGGATTTTTCTATTCCTGCTCTGCCAATTAATGCTACTCTCTTCCCACA
ATTCTCCTCCCCTACTCTGTACTGTCAATAAAAGTACCTGTGAGAACTCTATGCAAAGAA
CAACAACCAAGTAAGTGTAAAGTTCACTCCCATCAATAGCTACACACATATCCACTATTC
AAATGTAGAGCTCTCTGGAAGGCAAAGATTGAAGTAAACAATTGAGAATTAAGTTCTGAG
CAGAACTTCTACCACTTCTTATATTGTAATCTTGGGGTAAATGCATGGAGTAAGAAAATT
GAGAGAAGGAAGGAGTGAGCTTTCAGGTTCTGTGGAGCAGCTTCTGATTCATGTTGAGAG
AAATGGTCAAAATGTCACAGAGGATAGGCCATGGCCCCACTAAGTCTCATGGATTGAAAA
GTGAGTGTGGATTANGGAGTGCTGTCTTACCTGAAGGAACAATACGAACACTCACAAGTC
AATGTTGCCCAAGTTGACCAGTCAGATCATCAACTCCTCTTCTTTGAAGTGTGGAAAGAA
AGATGGTAAGTCC
Sequence 13967
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGAGCATTGGGAGGCCTCCCA
AAACTTAGGTATGGGGGATGCAAATTCAAAGAGACTATTGGGTATTACAATGGGCATTTA
CTTTTGGAGAACAAAAATAAAGTTTTAGACAAACAACCAATAGAAAGAGTACACGTGTTT
GGGGTTATTTGTATAATAAGTATCAAAATGGGACATGATTATGACACGTCTGGGAAGTAG
GTTGGGTGCTGTTTTTCTAGAAATGTGAGATGCCAAGCGGAGACGCCTGGAAGCCAGGAT

pg656 of 1983

GGGAAATTCACGTTGATCTCTCGGCCAGGGAACTTTTTACCAGGGATGAGGCCATCTTGT
CTGGGGATGCTCCGAGCTGGAGAAATCAAAGATGCAAAGACAGAGGGTACAGCTACAATG
GACTGCACTTCTTTCCAAATAAGAAGGGAATGTGGGGAGATACCATCAGGTTGTTCCCGT
CAATTCCAGCCCCACCCGACTCCTCCGAATTCCTGACTCCCCTGCTGTGTATTCAGACAC
CTCTACTTGTAAAGACTAGACAACTACGCCAGACATTGTAAAACACATGTTGACTATTTC

Sequence 13968
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCGTGAATATCAGT
TACCATAGTTAAGCTTAATAAGCCAGGCTTCTAACAACACAGTTAAAATTTCAATTGTTA
CCATGATACATTAATTTGTGAGTAATTTTATAAAGTACTGACATCACTGCCAGGAATCAG
TTCACAGATCATTAAATGAATAACGTGCTCATCCTGGTCAGTGACCGATCACATCACTCC
TCACCTCTCTGCCATAAGTGAAACCCCCCTGTGGAACTATGGTCCCTATAGCTCTCTCAG
GAACATCATTCACTGTGGTTCAGCAGGACTGCTGACATTCTCCCAGAGTGGACTCCAGGC
CAAGCTTTCATGAACTTTCCTCTATTTTTTCAGCTGTGAAGTAGAGAGATGTGGAGATGT
AGAGGTTGAAGACAGGTGGGCTCTGATGTGTGTGGGCAAAGCCCTTTTCCTTTCTGTAAC
CCTACCCTGAGTGCAGGTTAATCAAGATGTTAAGGGTGCTGACCTGCTT
Sequence 13969
GGGCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATATTCTAAGACTACC
TAATTAAAAACTACAAAGATGTGTGAAAATCATGACAATTTTATGACAAATTCATAAACT
ACTTAACATACCAATCTTAGAATATATATCGAGAAAAAAATGTGAAAAATGAGACCTTAC
AATAATAAGATGTTGGGACAATTCACTGAGGAAAGAACAGCTTCTTCAATAAAGGTACTG
GAACAACTGGATGTCCACATGCAAAAGAATGAAGCTGGACCCCTTCCTCAACCATAAACA
AAAATTAACTCAAAATGGAATCAAAGACTTAAATGTAAGAGCTAAAGCTATTAAACTGTT
AGAAAAAAAACTAGGTATAAACCTTCATGATCACAAAGTAAATCTTCATGTCTTTGATAT
AATACCAAAATCACAAGCAATAAAAGAAAAAACAGATAAATTAGGCTTCACTGAAATAAA
AATTTGAGTTTCAAAGAACACTATCAAATGAG
Sequence 13970
CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCCCAATTATTTCAA
CCAGTTTCCACTGACCTGTCAAAAATCCTTGTGTATAATAATGGTCTGCCAGCAGCAAGA
GTGGACAGAAATACTGTACACTAATTGATTTTGTTGAACATCTGGCAGAACAGCCTGGAT
ATTTACTTGGAAGGAATGTTCCCCAACTGGACTAAGTTTGCTATTGGGTTTTAGGGCATT
AACATGCCAGATTAGGGTTCTCTGGGCATAAAACACATAGATGACAACAGGCGAGTGAGT
CATAAAAGAAAATGAAAAAGAGATGAGACACTTTTCACATATGCACCGAAGTTAGAAGAC
CGTTTTTTCCCCCCAGGATCTCCTTACTGGAGTTCAAAATGGAAACCAAGCAACATACAG
TAGAATAATCATTTTACTTCATAGAATTTGTAAATAGCCATTCTTTTTCTTAAATGGAGT
TTTGTTTTAATAAATTTCAGTAGGTAAATCTCCATTATGAGAATAAATAATTCATTACCA
ATAACTGTAATACTTTTAAATTGCTTCTGTGGTAGAAGATCCTGTCGATTGGAATG
Sequence 13971
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGACAAATCTAAAGGGC
CATAGGAGTTGAATCACTGCTATGACTTCTGAATGGATCTGCTTCTGGAGATGAGCTCTC
CGCCTGTTCCCAGGAGGTCTGAGAGATACCCTGGACATTATCCGTGAGAGCCACCTGCCA
AGGCAGGAGATATTGCCCATTCGTCCAACTGCCGCTGTCCTGCCAGTATATCGTCTGAGA
TTACCATCAGCTAAATATTGCATTGTCTTTGGACAATTTTCCTACATTGTGACTCCTCAC
TACATTTTCAATGCTTTTCTAGTCCCAGACAAGCTACAGACTGTTAATTTACACTTGCTT
TTGCCTTGCCTGAGGAAATTGAAAATAAATTTTAATTTCCTAGTCAAGGGCTACGGGTGC
TTTGTGTGGTTTGGAGGAAAAAAAAATACTGTTAGATGGAATTAGGGAATATTAGGAGAG
TTTCTGAAGTTAGTGAAGGTACACAGTAATTGATCACTTGCCCTCATAGTGAGAGGTCAT
TCCAATGAGCAGAGGTTCTGTCAATATCTGAGATCTGTTTGATACCTGGGCCTCATCTGT
CGAT
Sequence 13972
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTAAATACAGCATGAATACCC
TCAACCTCCTGCAATAGGTTTCAAATATCTTCCATGTTGCAAAATATGGCAAGGGCCCAA
GCAGTCTCCTATTTAAGTAATGTATATCAGAGGAAGCGCAGCAAAGATAACCCACTGTCC
TTACATTTTTATCTACTTATTCTGCACCTTTCCAAATAGATATATAGCATCATTTAGCCT
AAAATCCCAGGCAACTGGACGGACTAATTAAGGGGTTAGAGAAAATTACCTCACCTCACT
GCTAAAACAGCTAAAACATTATGCCACCAACAACTCGAGTCTGAATTCCAATACCCAATA
ATAATTAATTCCAAGTATTACTGGTAAATAATTATCATCTTGGCAAGTGTGCTTTCCAGG

US 9,725,736 B2

TGGAAGTATAGGACTCAAAATGAATACAGTCTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCAACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAATTCGAGACC
AGCCTGACCAACGTGATGAAACCCCGCCACTACTAAAAATACAAAAATTGGCCAAGTGTG
GTGGTGCA

Sequence 13973

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAAGAAAGTTGATTTCA
ACCTGTTGGTCTCTGTTTTGCTATAGCATATTTTTTTCCCCTCTTGATTCCTTCCCATCT
CTACTTTACCCTTCTCTTCCCTAGTCCTATCTTAAGAACTGGATGCTGTCCCTTAGGGAT
GTTAGGAGGATGGCACTGAAAGAGGATGGCACTGAAACAGGGGTCAGATGGCTCCTTTGG
GTTGGTACACTGATTGAATTGCGCAACTGGTGATATCACTGCTGTGGTTGAATAACTCAT
GCCAGTATTTACCACTCTTTTAATCTTGTTTACCATTTAATCACTTCATAAAGTTAAGCG
AAAGCTGCTTTGTACATAATGAAATTTACATACATACATTTTCTCCAGTAAACGTGTATA
TAAGCAGTGCTCCTTTCTTTTTCCTTATTAATCCCATCATTTCCTTTTGCATCTCTCCTA
ATGTCTGCAATATGAGGGGAGTATTTTGTAAAGGAGCAAATACTTGTTAGTGTTGGATTC
TTTTGGTTTTTCAGCTATAGATTTCAGAGTAAGTTAATGACAAGCTGGAAGATTTCTGGT
TC

Sequence 13974

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGGGGAAGACATGT
ACAGAACTGGCTTTCCTGAACAGTGTGAGCAGGCTCCAGCATGACACTCGTTGTATCAGC
CAGAATTTCTTTAGTGGCAAGTAACAAAAAACTTGTTCCAAATTCTTGTATACAATAAGA
TTTACCTAGAAGACCCAGGGTTTAGTGGCTCCAGATATGGTTAATTCAGCAGCTCAGAAT
CATCATCACTGACCCATGTTCTGTCTCTTTTGCTACTGATGTAATACAACATGTCAGTAG
AATAAAAAAAAGCCATGTGCTCATCCCAGTAGATGCAGGAAAAGCATTTAACAGAATCTAA
CACCATTTTATGATAAAACCATCCAGAAAACTAGGAATAGAAGGGAACTTCCTCAACCTG
ATAAAGGGCATCTACAAGAAACCCACAGCTAATATTGTGCTTACTGGTAAAGACTGGGTG
TTTTCCCTGTAGGACCAGGAACAAGGTAAGCATGTCTGCTTGTGTTACTTGTATTCAGCA
TTGAACTAAAGGTTCTAGCCAAGTCAGTTAGGCAAAAAAAA

Sequence 13975

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGCCCTGGNAGAATATTCAAGGGA
TGTTTCTGGGATCTGCAATTCTATCCAAGGGAAATGAATAGCAACTCTTCAGCATGCTCA
TGTCTGACTGTCTGTCACAGAGCTTATCTGGAGTGTGGTAATAAGAAGAAGCTGTTCTGT
TGTTAGAGTGCATTATACAACACAGAAGGGAATCTAGGTCACATATTTTCATGGGTACTG
CTAAAAAAAATTTTGTCACTTTTGACAATAAATTGGTACTTTCTATAATGGTTGTTTATC
TTAAAGCATTTTTTTTCAAGTCACTTACTGTATTATGAAGCCTAATAAAATAGAAATGAT
CATGCTTTAGACTGCATTATGCAACACAGAGGGGAATCCAGGTCACTATGGGTGCTGCTA
AAAAGCATTTTGTCACTTTTGACAATAAATTGNGCTTTCCTTTTGATTCCACTGAAGACT
TCAAAACTAAATTACATCCATACTGTCCACCTAGGCTATGCTTGAGCTCATCTGGGGGAG
CATATTTTTATCGA

Sequence 13976

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAAAGTGAAACAGAA
CTGTTCTTTACAGCTCATCTACAGCCATGTGGCCTAAACTACCAAGGTCCAGCTATGCTG
TGGGACCGCCCATTCCACACTCATTTCAGCAGCACAGTCAACAAAATATTAGAAATCAAT
TTCAGTGAGCTCCTCTGTACATCTCATCAGAGCTAGTGTAGCACTTGATAGTCATTAAAA
CAATTTTAAGTCTCCAAATCTAAACATCTAAGTCTTCCATTTTCTTAATGTCTATTCCTA
AGAATTAATCACAAAAAACGACTCCAAAAAACTCTTCACACATTTCCACATTAATGCAGA
ATGCACACAAGTACAGAATTTTCTGTTGAAAAACACAAATAACAATAAGCTGGCCATGTG
TGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGATGGGAGGATCACTTGAG
CTCAGGAGTTCAAGACCAGCCCTACACACATGG

Sequence 13977

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTCTATCCTGTCTCAA
ATTCATGTAGTCATCATTAACTCCTGCTAGCACATCATCAGTATATACTGGCTCTACTAA
ACATTAAAAAATCACATTTGCCATGTTTTTTCTTCATATTTCACTAGTTTTCCAAAACAT
ATACTGTATTGTTAAGTATCAGTTTAGGCCAAAGTTTATTTTATTCTTAAATTCCCAAAA
GAGATCATTAAGAGCATACATTGAAAATGTAGTTTACTGTAATTCTTTCCAAATACATAA
ATAGGAGCTTTTTGGCTAAGATCACAGGTATGTATTAAAAAATGATTAATAATACCATAT
AATTTAAACAAAGCCTTATTCCTTTTGGAATAATGTTAATAGGCTTTTCTGAAAACATTT
AAATTATAATTTTTCTAATTTACACTGATGTATTTACAGCTGTATATCAGGATTTACTGA

AAAAAACTGTGAGAAAGCAATTGACCACTGTAAACTGCTCAGCATCAACTGTCTGAATGA
AGAATGGTGTTTCAATATAATTGGAAGATTCANAGTAAGTAATTTAATACATGGCAA
Sequence 13978
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGCGGGTGGAGCAGGTAAGGGCCTA
AAGTCTAGAGTGAGTTTGGAATGAAAAGTGGTTATATCACACAGGCTTAAGTTATCCAAA
ACATACAAATTAGTACTTTCCCTTTGTAATTGACACATTTGGCCAGATTTTCTTCTCCAG
ATCTTTCTTCTGTGCCTAGCCACTAGTTGCTTTTTAAAAAATACATTTTTTGGTCAGGTG
TGGTGGCTCACATATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGTGGATCACGAGGTCAG
GAGATAGAGACCATGCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT
TAGCTGGGCATGGCAGCAAGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAAGCTGAGGCAGGAGA
ATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGATGTTGCAGTGAACCGAGACTGTGCCACTGC
Sequence 13979
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGTATACTGTAA
CTTTGTATTACCTTTACAACTTTTCTGTAAGTCTAAATTTATCCCAAAATAAAAATATTT
ACTTAAAAAATGTCAAGTCCAAAAGAACTTTAAAAAATAAATAAATGAATGGGGGGATTT
TTAGGGCAGTGAAACAATTCTGTATACTACTACAGTGGTAGATACATGTCATTATACATT
TGTCAAACCCCATAGGATGTACAATACCAAGAGTGAACCCTAATGTAAACTATGGACTTT
AAGTAACAATGACTTTTCAATGTTAGGTTCGTTGACTATATAACAAAGTTTAACACTCTG
GTGTCGGATAGTAAGGAAGCTATGCATGTGTGGGGGCAGGGGATATATGAGAACTCTATA
CTTTCTTCTCAATTTTCCTGTGAACCTAAAACTGCTCTAAAAAAATGATATTTTAAAAAA
ATAAACTAAAAAACTGGATGTGGATCAATGAAACAAGACT
Sequence 13980
CCGGGCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGTCCTAAGAGATA
TATTAGTATATAATAATACTATCTAATAATAATACTATATTGCTATAAATAATATTATGT
TGATGATATATTAAAAATATAAATAAAGCACACCATAGTGTAAGCCCAATGAATTTAATT
CTGTTTTATGCCTACAGTAAAAATGTACTTATTATAATTGCTTTATGAATACTTTTGATG
TTTATCATATTTTAAAAATGAAGAGAATTAAGTTTTAAGGACATGTCAGACTACTTCCAA
TAATAAATATGTTGATTGTCTAAGCCCTGGATCTGTTTTTTGGAGGGTGATGGTTAGCAC
ACGTAGAGAAGAAAGCATTTTATAAAAATTATTTGCTATGATATCAGAAGCACATATTTC
AGGATTTAAATCAGCTAAGTTTAACTGAAAGGCATATGTTAATATTGTTGATAGAAACAT
TTTACTTGGATTTTAGATTGATGAAAAAATTGTTTCACTGTTCCATGAGTCTTTCTCCTA
TATTGTGAGCATTGCGTATTCCAAAATAATTTTTTCAGATAAATGCAACTATATTCATTT
TAAACTG
Sequence 13981
CCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCAATTCAAGCAGCGCTTTGGG
CCTGCAGAGCACTTAGCTCAGTACCCAAAGCCCCTTAGTATTTATATCAACATAACTTCC
TGGAGGGTGACAAAAATCTGTCCTGGATTACTGGGTGATTTCTAATATGTACCATGACCA
ACACTAAGTCAACATTTTAAGGATCAAATTTCCTACTCTGCAGCATGTTGGAATGCATTC
TTGGCATTAGACTTCTTCCCATTCCAGTCCACCCTTAGAAAATGCAGAAGCCACTGGGAA
ATAGACTCAACCTGTCCCAAGATAATATTCCAGCTATGCACAAGTGACTAACAAAAACAA
ACAGAAGTTCATTCAGATGTCCCTTCACATTCAGTAAAAAACTAATTTCATCCATTTAAA
TGGAGAGGAGGGGTAATTTCAAGAAGAATACTCAAGGCTACTAAGTCAATATTCACCCGA
ACTTGGATTCCTCTAAAACCTGNGAATGATCAGAGTTCAAGCCCCCTAACACCT
Sequence 13982
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACACTTTTCTTTATAAA
GAACAGCTTTTGGGTAAGCAGCATTGTGAAAGGGACTGAATTTATAAATCCACACAAAAG
CCATGTATTTCTTTTGAGACAGATCAACTCACACACTTTGTCTTCTGATTCACTGTGTGT
GCTATCTGGTCTACAATGCAGACAGTTCCCTAGGTCAGAAAATGCATCTGCTCATGAACA
GACAGAAATGGCAATGTTCTTAACACTTGTCTTAGATGAGAAGTCTGCTTACATGCTCAC
AATAAAACAAGGAAGCAATTTTTGACTCTAGTCAAGAAGCTTCTGGAATCTTTTTTCCAA
CACAAATGTTTCTCATTTAGTCCAAGCTCTGTTTCAATTACACGCCAAGAAAAGACAAAG
AAAAACCCCCTCTACCACCTACTCCTGCCTTCACGAAAACATTGTAAATTATCTTTATTA
CATCATATAGAAAAGTCATCTCACATAGGGTAAATTGTTGACAAATGGTTACAGCAGCCG
TTTTCTGGGCAATTGCTGTATTCGTAGGTGTTCTTCTGCTCA
Sequence 13983
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAG
ATCGAGACCTTATTGAAAAATGTGAGTTTCAATATAAAATCCATGAAAAGAGATGGCGTT

US 9,725,760 B2

TGGGTTTTGACTCTGAGTGTTCTCTTCTTTAGTAACTCATGCAATGAGTGTGCATATGGC
TTTCTTCATTACGATTCAGATTCTTGGACTGGTTTGGTCTAATTAAAATAGAATTCAACA
GCATGTCTTTTTGTCTAGAGTTTACTCTCTGAGTGTGGTGGTATGCCTAAGTATTTTTAT
TGTAGAATTAGATCATTTCACAGCCTAAATATTGCTTTTGCAATCATATAGCACTCTTAC
GTGATGTCTCGCTCTTCAGGAGAGTCTATCCCTGTTTTAATCAAGTCATCTAAAAATGAA
AGTCTTGAATTTTAGAAATCTAAGGTGTATGAGCATTGTGACCATTGCTGATTACCGAGA
ATAATTAGATTCATGTTCTGTAAACTCACAGAAAATTATATGAAACCCAACGGGTGCTGA
CAAATTATACGTGGAAAATGTAGTTCCATCAAACTTGGTCCCAGCAGCTGTGAC

Sequence 13984

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAACCACTGTATC
TAAGAAGCATAACAGTTTTAAAGTCAGCTAATACAAGAGGAGTAAAATAAAAATGGATTC
ATTTAAAATCAGATAAAATTCAGAGCAGAAAAAAATTTGTTTGATTTTGTCTCAGTTATT
TGAGTTTGAGATTTCCAGTAAAAAATGACTTAGAATCCTATGACTATTTCTATTGGTCCA
CAATCCAAATTTCCAGATTGTTCAGTCTACTAAGCTTCAACCAAATCATATTACCTCTCA
GAGCAGTAGAAACCAGATCAATTAGGACAAATTCTAGAGGAAACCTCATCACACTTCCCA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 13985

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTTAAGTCGCTCTATGT
ACTGTCTGAGATATCAGAACAGCCGGCGAAATTGGGGTAGGGTCAGTGTTGGGACAAATT
ACAGTTCCAGAGATCCGTTATCTTTACATCCTTTGCTACACGTCCACGCCTCTTCTGAAT
ATCTTGGCATCTCACAGAGAGTTGAAGCAGTTACCTGGTGTAACAGCAACATGAAAGAGT
ATTGGCTGTGGAATCTAATGACCTTGGCTCTGCTAGATACTAAAGGTGAGATGCTTGGCA
AGAGTATGTATCAATCTCAGTCTCTGTAAAAAAAAAGAATAAGCGGCCGCCACCGCGGTG
GAG

Sequence 13986

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAATAAAAGAAAATATTAAAAATAGTAATCAAACA
AAAATGTTAGTTATTAAACTTTAGAAAACATTGTGCCTACTCAAGACTCTGATTTTGAGA
TTTGCTCTAGCTCTGTTAATAAAAACAAGCTATTTATCATCTAACTGATAAAGTTTAATA
CTAATTAACTAGCATGGCTTTCCCCTTCATTGAACTAGAGGAAATGACCCAAAAAATCAA
AACTAAAGACTATCTGATTGCAAAATGTCAAAAGACAAGTGATAAGTAAAAGAACAGAAA
GTTCTGGTAAAAATAAGCAAATGATATATCAAAAATAGGAAACAGAAAGTTAGACTACTC
AATAGCAACAATGGACCTAGGAGGTGATGGGGCAATGCTTTCTTAATAAGGCATAAGTAT
TTTCATCCCGGTGTTCGATGTCTAGCTAAATTCTGAATCAGGAATTCAGAGAGAAAGGTA
TTTACAAATATGCAAAGGCTTAAGCATGTTTTTTTAACATGCATTCATTTTTAGGAAACC
AAAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 13987

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATAACAAAGTATTG
AATTTATTCCTTGTCCTCAAGGCACTTGAAGTGTTATTGATTCCAAATATTTCAGACATG
AAAGAATTTGGGAACAATATAAAACTATGTGATTTAAAGCTAAATTTCATAGTATATATA
AATATAAGAGGAAAACGTTATTATAGGCTAGAGAAATTAACCAGCACTTTATTTCAAATT
AGTACCCTTTATGTTTAACTTCAGTTTAGCTGACTCTCCCCCCACCATATTCGTAATGAT
TATTTTCTCCCCTTTCCCTTTCTTTAATGATTTATTTTTATAAATCTTAGAGATAAAGAA
CTCTTTGTTATGAACATTTTGTTTCTTTATGGAATTGAAAACATGTCACAGTGATAGGAG
TAGTAAATACATATTTTTTAGTTACTTAATGAATGTAATTATTTGCCCCTTATACAAACT
TAGCTGAATCTCAGAAAATGACAGGCTGACCTTGGAAAAATATGGCTCTTGGTATGTGAG
ACATAAATATACGAATATCTGAATGGTATATATACGTAGATGAATAGCTGAAAAATGTGT
G

Sequence 13988

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGATAGAAATTTTCCAG
TATGTGTCTCATTCATTCACGTTTCAGAAGGAGAAAAACAAAAATTAGGGGAGTGGTGAT
ATTTGAATACCAAATTGTTGATAATGTTTGAAAACTGAAAGACATCTATCCCCAGACTTG
AGAAGCCAAATGAATGCTGAGCATAAGAAAATAAATCCACACCTAAAAAATCTTAGCAAA
ATGAAATATTAACAAAGATAAGAGATCTTAAGCATGTGATGGTGGCTCGTGCCAGTAATC
CCAGTTCTTTGGGAGGCTGAGGCTTCAGTCCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGAGCAATATA
GACCCTGTCTCTACAAAAATTAAAAAAATTAGCTAGGCGCGGTGGCACACTTCTGTAGTC
CGTTAGCCTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGTATTGCTTGAGCCCAGGAATTTGAGATTGTAT
AGGGCTATGATTGTGTCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCCGA

10030-9735760

AAAAAAAAA
Sequence 13989
CCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGTTCTAAGACAACTGGGG
CATCAGCCTTAAACATGAGGCGATAGGAGCGGCTCTTGTATTTCTGTCTTTAGTCCCTTG
GTCTGCCCGTTAGTCCTTCTAGAAGGAGTCCACTTGACAGATCATGATGCCCTTCAGAAG
TACCCAGGTCTCTCACAGTATCTAGCAGGGCCTCCCCAGGCTACTCCAACAGACTATTGA
AATTAGTCACGCGCCCCACCATATTAGAACCACTTTCCTGGGCCTAGGCAAGTCCCTAGT
GCTGGGGAATAATCACTGGACTAGTGATCAAGAGATCTCGTTCTTGTCTAGATTGCTGCT
GGCTTGCTCTTGGGCAAGTCTTTTTCTCATCTGGGGCTGATTTTCTTGCCTAAGAAATGT
TGAGCTTTATGATTTCTGAGGTTGGCTATATGTGAATTGCCCTAGTAAGTACAAATGTGT
TTCCATAGGTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13990
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGTGATAGCCTCACAG
TTGTTGATGTGGCTGTGGGAAGATAGAAGGCACTTAATTTTTTTTTCTAGAAATAAAAAT
GCCTGGTTCTATTTAATGCATTTTTGTATTTATGAGGACAATTGAATGAAATAAAAAGTA
GTAAATAAGAGGCCGGGCGTGGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGCAAGCAGATAACAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGACTAACATGGTGAAACCCGT
CTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACGCGCCTGCAATCCCAGCTAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAG
ATCGTGCCACTGCACTCCAGCCGGGGCAACAGAGTAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 13991
CCCCCCTGCGAAAGTCTTCTAGGATTAATTAACGCGGGGAAGAACACGAGGTTGACATTA
ATTTAGAATTGCTATCCATTATGAATTGCTCACTTACTCTGAATCAAAACAGCCACAATT
TACCTATAGTATAATTTAACCCTTCACCTCTTATTTTGATAACGTGTGAACTGTTTTTGT
CACTATGGATTGACTGACTACTGCTGTGTACTTAGATGTAGCATTATTTAAATTAATAAT
AATCAAGATATTAAACTAGAACTCTGATGGAGGCAGATACCCAAATGTAAAATGAATACA
GCAGAAAAGATACCCCTTTTTGTTTAATAAATTTGAAGATGCAGAATAGTGAAATAATAG
AGAGCAGCAACTCTCTATTTGACTATGACAAGTCACGAAACATATCTAACACATATTCTA
GACTCACTATTTACTAGCAATAATGAGTGACCAGTGATTGTATAAACTATTTATTACTTT
AATTTGTTCATATTTAAATGAGAGGCACATAGTATGGAAATATGTAAGTGAAATAATGCT
TATTAGATATGCATTGAGAGGATTATTAAAATGTTCTAT
Sequence 13992
GGGGTGGGGGAGGGTGGTGGTACTTATTAGCATATTAAAGGTGCTGAGGAGCCTGCTTCA
TCCAGTGTTAAAAAACTTTTGATTACAGAATTTTTTTCTCCAGGAACAATGATTAGCATT
TCAAGGAAGGTTCAAATTGTCTATAAAGGTGCTTAATAAACATTATTTCAAGAAATAACT
CCTTATTCCATCATAATATAGTATCTATCATTCTACCATTAGAAATTATTCCCAAGGACT
GCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 13993
GGGTCCGGGCCCCCCTCNGGTCTTTAGAATAATTAACGCGGGACACCTACCCCTGGAACA
TGGGAGACTGGGACCAAAAGCTTCCTTGAATAGAAAACAAATCACAGGGGGCAGCTGACC
TCTTCCCAGTATAGCCAGTCAAGGGAAAGCTCTGAGCCATCCCATGATGGCTACAGAGGT
CATAAAGACCCCTGAGGACTAAACAAACACAATTTACCTAGAGAAAATAAACCGGGCTGG
GTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCT
GAAGTCAAGAATTTGAGACCAGCCTGGTCAACATGCAAAAACCTGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAAGTTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTGCCAGCTACTCAGGAGGCTGAG
GCAGGAAAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTG
CACTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 13994
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCAAGAGCAAGACTC
CGTCTCAAAATAATAATAATAATAATAATAGCCTTATAATTATGTGTTTAAAAACAC
AGAGTGAAAGAAAATTCCAAAAGGCATTCCCTATCTCTAAAATAAATCAAATTTGGTGGC
ATTAAACACCTCCAGTAACAGTGCTCCTGAACCATCTCCAATTATTTGGGAAACACCACT
GAGGCCAATTCTGCCCCCTATTCTAGGTTCTGCAGACTGAGGTCTTCTTAAGTTTTTTAA
AGCAGGCTTACAGGCTTGAAATGTAATCTCCTTTGTACTTGTATTCTCCCATTTTATCCT
CACAATTCAGACATAAGTTGGCAAAAAAAAAAAAA

10/550,259 PCT/US2004/009760

Sequence 13995
CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTCTTAACCTTGAAT
TTGCATCTGAGTTTATCAGTAATCATTTCCTAGTGTTTGGAGAAAACGGGGCAGTTTTGT
TGGGTGCTTTTCTACAGCAACCTGTATATAGGTTATATATTTTGAGTTAAAAGAAAAAGA
CCATTTGCTGACATTCACTGCCTTTTATTCATTTATATTCAAGACCTTAAGAGAGGAATT
TAGTTAAAACCCTTCTACAACAAGTATATACAGCTAATCAATGCTGTTTATTGATCCCTC
AGCTCCATAATCCTGAATGATGGTTTAGCCCATTTTTACTTGCAGATTCAAGGCAATATC
CGGTTTTTTAGAGGACGCCCTTCAGGCAATGAATCGCAGCACAGGCTGGACTTTCAGCTG
ATGTTGAAAATTCGAGACACACTTTATATTGCTGGCAGGTAATTTTCCTCTCATTGGTTT
ATTAGATTAAAATTCTTTTCTCTTGTGGTGCTTGCATTAGTGTGTCTAGTTCATGAAAAA
CTAATATGTGATTGTGATCAAAAANTTGCAGTAGCCAGAAATATTCACTGAGAAGAGTCA
GTGTT
Sequence 13996
CCCCCTGCGAGAAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGATGCTTTGTCCTCACTACAAT
CTAAGTTCTCTCTGTAAAAGGCAAATCTGATCAAAACTTCCTTTCTAAAGTTTTCATTGA
TGTTTTTAAATCATCTGGAGCAATTTGGGAGCCTCATAAAACAACTTAAAATATGACATT
TTATATATAAACATGCATGTTAACTTACTATTTTGTCAGTTATAATGTAAAATGTAAACA
CTTCCCTTCACTATTGCACATCATTTTGTAAAAGAAAGAAATTGTTGAATCAAAGTAGAA
ATAACAAGATCTCAGAATATAGAATATTCTCCAAGTGAAAACACAATATACTTTCAGAGA
TATGTATATAAACAGAAAGACAGAAAATAGAAACAGAGAGAAGACAGGAAGGACAGGCCA
GACACGGTGGCTCACGCCTATAATTCCAGCACTTTTGGAGGCCGATGCGGGCGGATCACG
AGATCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAAAT
ACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACGTGCCTGT
Sequence 13997
ATTAATTAACGCGGGTCATTTTAAAATTCTCTTCTCTGTATTTTGCTCAATTTTCAAGTT
TTCCCCAATGGCCATATTTTATAAAACTAAGAAAAGGTATCCAAATAGGTGGTAATTTTG
AAAAGTAGAGAAATTTACGTCTAAAATAACAATAGCCTATGCTGTCTCATAGAGACAATC
TCTACTGGCATTGTATTCTATCTTTTCCTAGTCTTTTTTCAGTGCACATGCATCTTTTTC
ACTCGTTAAGCCAGTACTTAAAAAGGGCAAAATAGGGTCCAGTGTGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATCACCTGAGGTTGGAAGTTCGAGAC
AAGCCTGACCAGCATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCATG
GTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGGCAGAGAATCGCTTGAA
Sequence 13998
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGATCACTTAAGCCC
AGCAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCCTGCCGGTGCACCCCAGCCTGAGTGACAAA
GGGAGACAATGCCGCAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAACCTGTGACAATGAACCTGTTT
GTAGAGCACCCCTGTTTGGGACAACCTATCTATATACCTCATTCATCCTTTCATCCTTTC
TCCTCAATCTAACTCAAATTCATTTCATATGTAGGCTTTCTAAAATTGACAAAAACTCAG
TCATCACACATGCAGATATCAAGGATGATTTTTTTTTTTTTGAGACCGAGTCTCGCTCTG
TCACCATGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCCCACTGCAACCAGCCTGGGCAACAGA
GCCAGATCATCAAAAAAAAAAAAAACCAAAAAAACAAAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 13999
GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGACACAGCCTGTAGTTA
GCCAGGCAGGGAGGAGGCTGAGCAGGAAACAGATGTGCCTGGCTGCAAAGGAAACCCACA
AGCAATCAACCCCATCTTCATTCATAAAAAAGAACCAAATCAAGTGCCACCCAATACAGG
AGGCAAATACCAGGGTGGAGGATAATGTGAACAAATAAAACAGCTCACCTGAGAGGAAAT
AGAAGTAATAATAATAATAAAAATCCAACTTGATACTGAGAGATTAGAGAGGAAATTGCA
CCCATAAAATTAGAATTAGCTACAATTAGGAGGAGGAGGAGGTAGGGAGGGTAAGGAACA
GGGAATAAGAAGATAACAGCACTTACGAAAAAGGAAGAGGTATGGTAAATAAAATTTAAC
TGACAAAATGAAAATTAAATGGAACTGCCAAGCTGGCTGTCCAGAAGAGGGGCTGTTCCA
CCATGG
Sequence 14000
CGGGCCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATCAATATTTTATAT
CTAAAAGATTAAAGATCACACCCTGGGTTTCTGCAAATTACCAAAATAAAAGCCTCTTTG
TCATTCCTCTCTGACAACTAGTCAGTCTCCACACATTTCTGGGAACTTGGGCTATCACCA
GGCACCATCGGTATAGATAGAAAAAGAGCATATATAAATGCTTTTACTAACTTGATAATA

15930-9725350

GAGTTGTTGTGAGGCCTTAAGATTGTCACTTAATATGATTACTCCAATCATTTTTCAGTT
TTCCATATATAAAAAAAAGCCAAAAAACTTCAGTAGAAGTGGATTGCCATAAGCACAGCA
TCTTTACTGAACTTTACTTTTTACAGTAAGAAAGATCACCGTAAGTGAAACCTCATCTCT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCACAGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGT
GAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGGACTCGGGTGGCAAAGGTTGCGCGAGCCAAGACCG
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAATAGAGTGAGATTTCGTCAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 14001
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAGNAGAGAGATC
CAGAGAGGGAAGGACAGTGAGAGAGAGAACATGTTCTTTCTTTAACTGAGGTATTTCTCA
TTGTGAAGTGGAGAATAGAACGTAGTTTTTAAAAATTAAATAATACAACTCTGATTAGAA
AAACTAATTATGGCTTTGAAAGCCCAGTTTAAAGTTTTCAAAGCCTCTAGTATTTGTCCA
TTTGTTTACTGCCACTTTCAAAATGTCTCATTGCAAATTCCTACTCAAATGTTATACCCA
TAATTTACAGCTAGAAATCATACTCACAGCTTTGTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14002
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCCAAGCACACATGCAGAATGACACTGAAGTCAC
TCAAAACTGCTAGAGATATTTACCCCTGATCTGCAAACCCCCTAACTTGCCAATGATCTT
TCCATCCCAGCCCCTAACTCTAATTTGCTTCCAAATTCCATCCTCAGCACAGTCTGAAAT
TGTCACTCCCCTCCAGCCCACTGCCTGGGAACTTACCAATTAGAGGTTAATTTGGGTACT
CATTAAAAGATGCAAACAGGCTGGGTGTAAGGGCTCACACCTATAATCACAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCTCACAAGGGGTTGGAGACCGGCCAAGGCAACG
TGGTGAGATCTCCGCCTCTACAATAAAAAATATTTTAAAATTAGCTGGGCATGTGCTTGT
AGCCCTAGATACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACCCAGGAGGTTGAGGCA
GCAGCGAGCCATGATTGTGTCACTTCATTCTAGCCAGGACAACAGAAGCAGACCCTGTTT
CACCC
Sequence 14003
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACACGGGACATGTCTTGCTTTGGCAAGACA
ACTGCAGCTAGGTTTCTTCCAGGCAGTTCTCTACGCCTACCTGCGGTGAAGAATCAGGTT
TTGGGTTTTTGTTTACATCACCAATCTGTCAGGAACGAAAATGTGGTCCTACCTTGCATG
ATTAGCTCACACTCACACCATAGGCGGCTCTCCTGGTAACTCACCATGAGAGTCCAAGAC
CATGCAAACTGGTCTGTACCTAGTTAATGAGGGGAGCCCACGGATCATGCTGCCAAGGCA
GTGTTGAATGCAATCGGAGTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTCCTTTTTTGAGACGGAGTC
TCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14004
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCGGGGACACAGG
GATAGATAAGGTATGAATCTCTGCAGAGAGATGGTGAATCGAATGTCACCCCGGAAGTTT
CTCCAGCATTCCCTTGGATTTCATGCCAGACTGAGAGGAGGGACCATCTAGAGGAAAAGG
TCCAGATGGCTTTTGCTAAGGCAGAGTTAGGGAGAAGGCAGCCTCAAGAAACTAAAGCCA
AGGTCAGAAACCCACTGGGGGCTGGGGGCAGTGGCTCACACCTATAATCCCAGAACTTTG
GGAGACCGATGTGTGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATG
GTGAAACCCCACCTGTACTAAANAAAAAAAAAA
Sequence 14005
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATTAGTTTGCCCCTCATGTGGCAA
GCTGTGTTTAGTGTTTGTCTGGTAGGCTAATTTATAAGGATAAAATTGTGGCACAGTCTC
TGCCTTGCTTGTTTTTATCAAAGAGATGGGCTAATTTGTAATGAAACTTTATCAATCAGA
TCATGCAGTGGGTCCGCCCCACCCTCCAGGCTCTGACTAATGAATGCAGGCTGTTTGAGT
TCTTTCATACACAGCACATCCTGTTGCTGCTGAGGAGGGGAGGGTGCATTGGCTATAGAT
TGATTATAAGACCGATGGTTTCCTTTCTAGAAAATAGATAACCAACTTTTCTGTTTCCAG
TTTCTTGGCATGTTTATAGCTTTATTATTGTCTTTCCTTTTTATACAGGGCATGAATTTG
AAGTGGAAAGTGTGTAAAAATGCCGGTTTATATTTGTTTGGGAGAAGCCAAAGATTGTGC
ATTGCATGTTGGAACAGCGGTAGCTAAGAACTCTCAACAATGGGAGAAGGAATAATAGTA
CAACAGGCAGAGAAATGGAGCGTTTTGAAAGGCANTATTCTTCAATGTTGGGAAAGTAAT
GAAAGGTCAAAATGAAGC
Sequence 14006
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGTGGGGGCAAGAACAGCA
ACATTATATAAAGAACCCCATTCTCTTCCTAGCTGTGCCACGCATACCTTCTTTAGCCTA
AATTTTTTATCAGTAAAGTGAGAGTTGGGGTATAAATGACTTCTTTGTGTTAGAGGGCAA
TTTAAAAAATTAATTCCTCTCTGCATTCTAAAGGATGGTGAAAAAGAGCTGAATTACATA

EP 3 693 459 A1

GGACAATAAGTTTTTGAGAAGCCAACTGGGAAACAGAAGAAGGAAGATGTCACCAGACAA
AAGAAGTCTAATGGGAGGAATCCGTGGAATTTTCTTTTGCATGCTTGTGTGAGTGTCCCA
ATAAGCCTTGCCCATTCTTTGGGAGTTAGAATATTGGGACAGATTGGGAAGGTACCAGGG
ATGTATTGCAAAGTACAACTAAGTCCATCTAAGGGATCTAATATGCACCAGGAGTGAGAA
GAGAAGCTGTCCAAAAAAGGCCAGTTATCTTGGGTTCCATGAGGTTCTTTGCGTGTCTCA
AAATCTCTGGCTGTGAAAGCTATCCCTCCTTCATAGCATTTATCTTAAATAATAGCTTGC
TTTTTT

Sequence 14007

ATTAATTAACGCGGGACCTGCTGTGCTAAACCTTGCATTTTCCTTTTGAGAAAATTACCT
TAATATCAGCTCATTCTAACGACCTTTATCCTTTTAATAAATAGCAATATTTTCTATTGT
AGGGAAATAACTCTGTTCATGAATGCTACTGCTATTTACTATTTCTTTTTTTATTTTATT
TTTTTCACTTTTCTTGTTTTATTTATGTTTTCTCCCTCTTCTGGGGTCAGTTTTGTGCCT
TGTATTTTCCTTGAAAATGCTCTACTTTTTTTCTGTTTTGTATTTCTTTCATTCCTTTAT
TATCCTCTTCCATGTGTTATGTGAGTTTATTTTATTTTTGTTTTACTTAACATTTTGAAC
TGGATGTTTAACTCATTAATTTTTTCTTATTTAATTATGTAGGTTTTAATGCCATGAATC
GAAAAAACACATTTTTTTCTTGCTGTTCTGCCTTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14008

CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGTAGTGTGAGTGT
GGGTGGAGTATAGGGAGTACTGGACCCAGAGGTGGTGCTGCAAGAGGAGGGATGGAGAAG
AGGAACAGAACTATCCAGGCACCTTCTCCCTCCCTCAATCACTTGGACTTCCACCCTTGA
CAAGTACGTCCTGAGGGTCTGCTTGCTACAGTCTAGCACAATGTGGCCACACAGTGGCCC
CCAAGCCCAAGGCCACGCCTTGTACAGAAGGGAGAAACCCCAACCTTCCCTGCACTGGCC
AGAGGATATTCTGCAAACCAAAAACCTGAGCCTACCTAAGAGAAGTTGGTGGAAGTGGAG
AGGGAAGAAAATGGTTCAATAATGGCATAAACAGTATTTAAGTGTGAGGCAACTGTAGAA
GTCCAAGAATTTCCGAAGGAGGCTGCACAAAGCCCATGCCTTCCCACAGGCTGGTATGAG
TAAGTAGGGATGACCACTTAACAAAACATACAGTCAGGCAATGCTATGGTCACCAAAACA
ACAACTACATTAAAAAAACCCTTAAAGCCCAGGAAGAAATACTCTATAGTGTTGTCCAGT
GGAACTTGCTG

Sequence 14009

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCTGTTTCTAACATTTTTTCA
AAATGCTTCTGAAATAGCTAGCTTTATTTTCTCTTCCTTTGTAACAGTTCTGTAGAGTTG
GCAGCACATGTATTATCCCATTTGAAAGCCTTGATTTGACCAAGGGAGCACAAACAATAA
GTGATAGGGCAAGAATAAGGATTCAGGCTTTCTTATAAAAAGTATAGACCACTTGGTGCT
AAACCACACCGCCTTCCATGCTAGGAACCCAATGTTTGACTTTAATCACTCCTTGTCTGC
ACACAAAACTATAGTTTGATATTATCCAAAAAAAAAAA

Sequence 14010

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNATCTACANAAAACTAGN
AAAAATTAAATGAGTTTGGTGGTGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGAA
GGATCACCTGTGCCCAGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGAAATGATCGCAACACTGCACGCC
GGCCTGGACAACAGAATGAGCCCCTGTCTGGAAAAAAGAAAAAAAAAGTAAGCTGTTAGCC
ATGTGAAATCTTAGGCTATAAATCTACTTCATCTAGATTAAATAAGATTATTGATAAACT
TTTATTTTTCTGATTGAGATATTTGAAAATAAGCATGTTCATATTTGAAAATACATTTGT
TTTTGTATAATATTGATTTTCCTTCAGAATTAAATATCTGGTCCGAGTTGACTAAATAAT
AGAACTATCATCTCTTCATTTTCATAGTAAAAATACTATGCTAAAAAGAGACAATTTTCC
CAAATGACCTTCTTTGTCAGGAAGCTTTCTGAGTGTCCAACCATTGTTGTCCATTTTTTA
ACGGTATCACCTTTTGTTGGGACATTTTGGCCTTTCGCCAAAAGCTGAATACCATCATTC
TTTGTTGTGTTCT

Sequence 14011

CTAATGAGGACGTCCTGAGGTTTGGTATATTAAGCAAATGGCAGCTGCAGAGAATAATAA
AAAAATGCTTTAAGGAGTGGATTTCATATTTTCTTGCTTTTTTTGTATGTACAATACTAG
CAGGTAAACATCAGCTTTTGGACTTAGTACTATCTGCAGTATGCCACAGGAGCATTAGAA
GGATCAATGCAAGGATTCTCTCAAGACCAATGTTACGGAGCACAACGATGAAGTAGAATT
TTAGCTTTAGTTCCTTGCTTAAATTATTAATATATAATATTGGAAAATTAATATGTGTAG
TACAATAGGATGACTGCAGTCAATAATAACTGAATTGTGTATTGGTAAATAACTTAAATA
ATATAATTGGATTGTGGGGAACTCAAAGGATAAATGCTTGAGGGGATGGAAAACCCATGC
TGCATGATGTGCTTATTGGACATTGTATGCCTGTATCAAAACATGTGGTGTGCCCCATAA
ACATATACA

10/30/2021 9:25:56 AM

Sequence 14012
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTAGGTGAAATAAAAAC
TATCTATAACTGAGCAGAATCCCATTCAGATTTTTAGCCCAAAGTAAAAAACTATGTGAA
AAGAAAAACCCATCCTAAAATTCATATGGCATCTCAAGGAAGCCCAAACAGCCAAAACAA
TTTTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACAAAGTCAGACGACTCATTCTTCCTGAT
TCCAAAACTTACTACGTAACTACAGTAATCAAAACAGTGTGGTAGCCCGGCATAGTGGCA
CCTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAAGCAGGAAAACTGCTTGAGCCCAGGAG
TTTGAAACCATGCCTGGGCAACATAGCAAGAACCAGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGCGGCCGCCA
Sequence 14013
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATGACTCGTTCTCTGGG
GCATGGTGCTGGGACTTTGTAGACAGGCGTCTTTATTGCATGGGGAGGTGCACTGGGGCG
TGAAGGATGGATGTGTCACCACGTCTGCTACTGACTTTGAAAGCGTTCAGCAAAATCGGG
TTATCTATAACACATGAAAAGCACACATGGGGCCGGTGTGGTGGCTCATGCCCGTAATCC
CAGCACTTAGGGAGGCCGAAGTGAGAGGGTCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGCCAACAGGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATGCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14014
CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCGGGCTGTGGAATGTC
CAAAATTATGAAGATTAAGGAAACAGGCTTTAGGATTCACTTGAAAAGTGAAATCGGCGA
ATGAAAGTTTTCTAACATGATGAGATCTTGGAAATTGTCCACTCCATTTTTGGGAGGGGT
TTAATAATCACTGCCCAACCAGAGCAGCTGTTTTTCCCCTTCCAACGCCCCATTTTGTGA
ATTGATGCTGAAATAACTGGCCAGGTCTTTCCTTTGGGCACCCTGGAATGTTGGGAATAT
GAATGGCCTCTTAGTAGAGTTGGAGCTCCAAAGGAAAGGACCCTTTAGAAACAAAAACTT
CCATGGCGCCACCGCACTCCAGCCTGGGCCACAGAGTGAGACCCCATCTCAAAAACAAAA
CAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14015
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTAACTGAGAATGCATAGCAC
ATCCTTCAGTCATGAAAAACAACAGAAGAAAGGCAGCTACGTTCCTACTGCCCTCAGATC
TCACAGTTTTAGAGTGTTTTCCCTATTCTTTATCCTATTTCCATAAAATTAAGGTTCGAA
AGGTAGACGTCATGATATGGCTGTTAGAATACGAAAATGGAATTTTATAGATCTGATTTT
GTAAAGTTTTTGTTTTTTGGGGGGCTACAAATTACAGGTTTAAAGATAGTTTCTGAAAAG
TAACACAGTAAAAACAAGAACTTTGAAAATTCATACCTTTAACTCAGTAATGCCACTTCT
TAGGAGTCTGTCCAAACAAATTAATCAAATATGGACAAATGTTTATTTATAAGAATGTTC
ATCGTGAAGGTAATAGCTAAATACTGATACAAATTTCCAATAATAGGGGATCTTACACAC
AATATTCTGTATCATTAAAATAATTTTAAGACTTTTTAATGGCATAGAATGTTATATTTA
AAGCAGAAGTCAAACTTTATAAACAATAGTACCTCAATTTGGGAAAAAATATTCACATAC
TNCACACTGGAAA
Sequence 14016
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATTGCCTTTCATCAAA
GCAAATGAAGTCCTTCTCAACCTTGTACTTTGCGCATAGGTTGAAGATAACTATACATCA
TTCATTTTTGAAATATAACTTTTGTTTAAAGCTACTGGAGATTTTGCTATTTATTTGAGA
AGTAATTTGAAAGTGAGGAGAACTCAGCATATGAAGGTTGAACATGTCATCAACTAGTCC
AAGGAAATTCAAAGTCAAAAATCAAATCCTTACGTTTATGAAAGACATCTTCGAGGCTGG
GCATGGTGGCTCAAGCCTGTAATCTCAGCACTTTTGGAGGCTGAGACAGGAAGATTGTTT
GAGCCCAAAAGTTTGAGAACAGCCTTGGCAGCATAGCAAGACCCCACCTCTACACAAAAA
AAAAAAA
Sequence 14017
CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGACAGATGGTGGGAGGTG
GGAGGCTGAGATCAGGAAGACTGATTTCTGGGGTAGGTGGAGGACACTAAAAAAAAAACC
TGTAAAAATTCAAGAAAAGAAAATAACAGAATGATGCAGAAATCAACTGAATAAATTTAG
CTTTATATTTAATACAACATTCACTTCATTTTCTTAGGTTTCTCATCGCACTGCCCTCAG
GTAAGGGCTTGGTTTTAGTCTGGGGACTGAAAATCGCTGGTCTGGATTAAGATTCCTACA
GTGCCATCAAATTCTAAAAACTTGAAATTCTACAATTCTGAGGCATAGCACCATCTCACC
TTCTCCAAAGAAAAGCCTCAACAATGAGGGGGAAAAAAAGAAGGAAGGGGCCAGGTGTGG
TGGGTCATGCCTGTAAGTCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCGAGAGGATCACTTGAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCATGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGTCAGGTGTGGTGGCGGGCTCTTGTAGTCCAAACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA

GGGTT
Sequence 14018
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCTGTGC
TTATGTTTGCTTTCAATCCCATATTGTTAATGAGAAATGATTTCGAACTTTTAAAGATTA
TCCCGAGATGTAGTTTCTTTAGCACTTTGACTTTTTTTCTCTATCAGTCCATAATTCTTT
CACATCTGACGCGAGTGGCTGTTAACTACAATGATATTTTTCATGACACTCCTTTTGCTT
TCATTCTTCTCGTTACCTAGATGCAATGCCTTCTATACTCTCTCTATTCTTGTTTACTCT
TTATTAACAGTAGACAGTAAACTTTGAATTGTTCTTGTTTACTGTCTATTAACAGTATCT
GCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14019
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGTGGTGCTGGATGG
GAATAAATTCTAGGCAGATTCTAGCATGTCCACTGACCTGTCGTTGTGGAAGACCAGGAG
AGATGAGATGCTCAAAATGAAGAATTAATTGTGGTGAGTGGATCCAAGTGGTTCTGCCAC
AATGCCTTCTCTCATCGATTGTCTCACCCATGGCCCCATCTAAGGGAGCATGAGGGATAA
GCACCTGACTCAAAGATGGCTTATTTGTAGGCTAACCAGGAGCACTAAAGCAGCTTGGTT
GTAAAGGTTTTACCTATTAAGAACCAATCTGGCTTGCTTCTTGAAAGACAGAGAAGGGAG
CAGTGGAGAGGGCAGTAGTAAACTGTGGCCAGAGAAGCCTATGTAGGTCATTAGAAGAGA
AATTGAGGATGGCTGTTCCCTTGACATGCTCCAAATCCTGAGGACTCCCAAATTCCAGGC
CATGTNTTACCTTATAGTAAGCTCTCTTTTCATAAAGCAACCTGTGTGAATTTCTTCCCG
AGAGTCAAAATGGCTTACCCAACTGATCAAAGGGATATGGAAGAGATGTTAATCTGAAAA
TTTATTC
Sequence 14020
GGGCCCCCCCTCGGGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACACCCTATTTCTCATGA
TCTTATAGCATATTTTTTGAAATTCTGTATTTTACAAAATATATGGCTTTAAATTAAAAA
AAATCTCTTTCTCAATTTACTTGTATCTTCCTGAGGGTCAAAGATGAAATGTTTTTGAAG
AATATTACCATTATATTTCAAAGCAGCACATTTTCCCCCAGGAGTTTGGTTCTACATGGT
TTCCAATGTGCCAAATTTTTAAAATATTTGCATGTACATTCTATTAAAAACCTATTACAT
ACCTCTCACATAGTGAAACTAAGAAATATTCTTATTCCTCAAGGCAAAATTGTTACATGG
TAATTTAAAAAATTGCTGAGAGTGATAGTAAGAAATTATGTATATTACCTACTCGTTCTT
TTCTTTGAGTGAAGGGACACAATTAATTTGGCCCACGGTCCCATTGATGATAATGTATAT
GGATCTAGAAAGTCAATGGTCAAGGTTTAATAAGTGAGCCTATTTGTAAAGGCAATAAGC
TAATAGACTGACTTAAAATACAGAACGTCTAACAAAGAGATGGAAGAACAAAAATTAGA
Sequence 14021
CCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGTGTTTTACTGTAGATCA
TTTTTATGTTTATTCTTCTTTTCCTCCCATATCCAGCCCTCAAAGTCGCAAGTTCAAGCA
TCAAGCTTCCTAAGTGGTCAGGATAAAATTCAAATTATTTTGCTGAATACACAAGTCTCT
TTATGAAAGAGGTGTTGTCGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAACCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGGGGCAGGCAGATCACGAGCTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGT
GAAACCCCGTCTCCACTAAAAAATACAAAAAATTANCCGGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGC
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGGGAACCCGGGAGGTGGAGCTT
GCAGTGAGCAGAGATCATGATGCCACTGCACTTCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCG
TCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14022
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTAAGGATTCATATAGAGAAT
AGTAGCAAAGAATGTAGCTCTAAGTCATGTGGTAAAAAGCTGTGAATGCCAGGCTAAGAC
ATTTGAATTATATTCCATAGACAGAGAAGAGGAAACACTAAAGATTTCTATAAAGAACAA
TGTTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGG
CAGATGACAAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGTGAAACACCGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAACTTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCATCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAG
GCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCG
TCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14023
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTATTCCGAGGGAGGGG
TTTATAGGTCTGTGCTGGGACTTGTTCTGCACTTCTCCACCCTTTCCAGGGATGGGAAAG
TCAAGTATATGTCATAACTTATCCCTGGGGAACCCCGGAGCCTTACTTCTGACTCTTCTG
CGGCCCATTGCAGGAAAGCCTGACTAATTAGGAACTGGATTGAATGTGGGGTGGGGTGGG
TTTCAGTTCTTAGTTACCTGTTCACAGAAGTGGGAAGGAGAAATCTGTCTACATTGTTTT

CTTTGCTGGAGCAACCATCCAAGGGAAACCTTTTAAAATCTTTCCCAGAAAAAGATTTTA
TTTATGATGGAGAATACTGATATTTGTCAGCAATTTATGTTTACATAAAAATAAGTTTAA
TGATTAAAATGATTGTCTTCTCCTAATCCAGTCATCCAATCTTTCTGAAGTTTCAGTACC
TTGGGGACAGATTGACCAACATTTGTATCTTTGTTCTTAACGTTCCCTAACGGGGAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 14024
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCGTTTCAGACAAAT
AGCAAACTGATAGAATTAATCATTACTAATCTAGAGTATTTAGTAAATAGCCTCTAATCT
TTAGTACTCTAGAAATACTAACAAGATTTTTTCTGGCAGAAAGAAATAATTCTAAATAGA
AGCATAAAATGTAGTAATAAGTGAAGAATTCCAACTCAATGTATAATAAACATAAATGGA
TAACATTATATTTAAAAATAAGAATGTCTACAGAGATTTAATATATTTATGGAAATTAAA
TGTATGAGAAATATAGCATAAAATGTGGGAAAATGTAAATGGTGCAATGTTATTGTATTG
TCCAGAAAATGAAAAGGTTTAAATGTAGCCAGATTAAAATAAGTCAATGTAATGGCATGC
AATCTGTCAGTTAACCACTAGAAAAAAACTAAAAGATATTACTAATAGGTCAGTAGTAAG
AAATAAAATGATCACAACAGTCATGCAAATAACAATAGTGAATTAATCTATATAATTAAG
CCAAAAAAAAAAACAAAGCGGCCGTCACCGCGGAGGAGCTCCAA
Sequence 14025
ATTAATTAACGCGGGGACGTTGATTTTTTTTTTTCTTTTGGTCCAAACAACATTCTCATC
TGTTTCTTTCCCCAAAGTCCCTTTGTATCCATTTTTATCCCACAGACATGACTTTCAAAA
TATAGATTGTGATCTTTTCAAGGTAGTAAGTCAAATCACCTTTTAATAAGCTCTAAGGGA
TTTATGAACTTACTGTAAGTCAATTCCTTCCTCCCTCCCTTCTTTACCTTCCTTCCTTCC
AAACTGGAATTTTATTATCTCAGATATATTGCTTGAAAAAAGCCAGGCAGAGGCTGTGGG
TGGGAAATCATTTGGTTATAAAGAGCTACTTTCTGTAATGGGATCTGACCTGTATTATAG
CGTGTCTGAACATACACCAGGCTTTAACTCTCTTCTGCTCTAGAATTCAAGCTTGCTCCA
AAGGTTATTTGCTACCCACGGTTGACTCTCATGCAATTTCTTTGGCCCCTATGGTCTTCT
CATTAAGAAAAATAATGATAAAAATAATTCTTTACATTCGTCTTTCTTCAACTGGTATTT
ACAAGGATTTACTGTGTCTCANGCACTCTGCCAAAAGTTGGGGTATAC
Sequence 14026
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATCAGCAAAACCAATT
ATTTTGGCATGCAACGGCAATTATCACAATTCTCTTTCAAAAGGATCTGCATGGCTTTAT
ATTACCATTTTTTAGACATAAAATTTTTATGATAATATGCATCAAATAATTGTACCCCAA
TAGGCCAGTTTTCTAGATGCCAGAGATTTATTTTTTATCATCTATTATTCACATTCTCCT
CACACATGTGCCATTAGCTTCACTTTGTAAAGGCTTTTCTCAATATCATGAAAAATAAAT
AATGTGAGAAATGTATGAAGATTTGGGAGACCATTCCCAGTAATTCAATAGGATCAACTT
AATGAAATATTTCATCATAAAGTGTGTTTATAATTGGTACATTTTCCTTGGAGAGGAGCT
TTCTAGCTCAAATATCTATCATCTATGATTTATAGCAACTTGGCTTAAAATGATCCACAG
TTACATTCATATTAGCACTTGTAAACAGCAGTTTACAAATTAAAATAAATCATCATTCAC
TTTTGAGGAAGTTAATCTGGGCACAAATGCAGCTAAAGGGTGAGCAACATGATCTCTAAT
TCTCACACCC
Sequence 14027
ATTAATTAACGCGGGTACATGNGTCCCTTATACCTTAAGAAATATGAGCCAAATTTATGA
CGAAAAGATGACAATTTTTCTAAGTGTAAAACATTTAAAGTGTAAAACATTCAAGGTAAA
AAGGTCAATAATGGAATGGAAATAAAAATTTATTTAGAAGGGATAACATTTTTTTGTTTG
TAAATTAATTGAAAACTACTGTGTGCTCTTAGAAGCAAGAAAACTTCCCTCAGTCTAATA
AAAATGTTTAAATTTGGTGTGATCAATTGTTTTATAGTACTTTAATCTTATTTTAGTTTT
AATTATGGGAGTGTATTCTAGAAATAGTTATTACACTAAAAATTTCATAGGAGAAAGGAA
TATCTCAAGTTATAATTTATTCCAGTAGTTCTAATAAATCATAGATGCTAAGCCTTCAAG
TTTTCACCCAAATTCAAAAGAACATTTTCCTGCTCTCAAATAGCCTTTTCCAAAAAAGCA
ATTATACTTTGAAACCTTCAAAGATTGAGACTTGCCTCATGTTAAAAATAAGCTATTTAC
ATTTGTAAGCTGAATAGGACATCATCAGGGATAGAACTTTTCCTTCCCCTACTTA
Sequence 14028
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCCATTTATTTTAAG
TGGTTTGCTTGCTTGTTTCCCCTTTGATGCGGATATAACCATGTAGCATGCAAAAATCTA
CTGGGAGTCCAGGATACACCAATCCAAGGGCGTAGCAAGAGGTATGGTGTGAAGACCTGT
TTACTCTCTTCTGATCAGATCATTTCAACATAGAATTTTCTTTCCTTGAGGCCCCTTTAG
CCCACTTTCCATTCTCCAGCCCATGGCCCTAATCACTTAATTTTCCTGCCTCCCGTTTAG
ATTAGTAAACCTGATCAAAGACCATCTGTCTACTGGCTTTCAACTGAGGTTAGCACACAT

10/10/2013 09:25:36

CAGAATGTGATTAACGTTTGATTGTATATTAATATCATTCTAATTATGAAAATGGAAAGT
TAAATAAAGATACCCAATTTAAATCTCTCCTATACTCAGCCTTCTCTATGATTCTCTGGG
AGAGAAGGAAAGAGGATTCTCTGACCTAATTCAATGGGAGGAGTGGGGGACCTTGTGCCC
CCAAAGACCTGGTTTTATTCCTTTTTGAATATGACAATGACATC

Sequence 14029

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAGATGA
TGAATATCCTTTAAGTTTGTGAATCTTTAAATGCAAGCTGGAAAAATAAGCCTGCATTGA
ATTTTTATGATATTCTCTGCTTACTGGATCCGATAAAGCATAAAATCAATATTTTTTCAC
AGAATTCAGTTATTATTGTAATTTCGAGTTAGAACTTGATAATTAAATAAATGTAAGTGC
TTTTCTTTTCTAGACCATTTGGAAAAATTATTATAAAAACCTTATGCAGATATCGATTGA
GACACATAGTAACCATACACATAATCTTTTTTAGTACATCACTAGATTCTCCACTGGTAA
CATTAATAGAGACTAAGATGAATGCTAATTTAGATACATTTGGTGGAAAACAGCTCTTTC
CTCCATTGAGATATGATTAATAATTATAATACATAATGCCTAAACACTGTCTAATGAGCC
TGAAAACACTAAGTTAAATAAACACATTAACCTTGTAGCCTGAGTTAGAGTTAGCATTCT
ATAGAACCAGACATTTCCCCATGGCACATGCAATATTAATGAGATTTCACGCCTGGACTA
AGACAAAAG

Sequence 14030

CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTACTTTTGCACCAGCTCAG
TTAAAAGGGGTCCAGGGCTGCAAAGGGAAATTGTGTTGAACTTTCCATTACTTGTTGCCA
AACACACTCACGCACCTGACTATCCTGTCAGTAAGGGATTGTTTTTTGGTGTTTGTTTGT
TTTTTGTTTTTGTTCGTTTGTTTTGAGACGGAGCTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGT
GCAATGGCGCGATCTCGGCTCACCTCAACCTCCGCCTCCGCTTCCCGATTCTTCTGCCTC
AGCCTCCGGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTGTATTT
TTAGTAGAGATGGGGTTTATCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTGGAACTCCCGACCTCANGT
GATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGC

Sequence 14031

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTGAGGACCCAACT
CTAACTCACTGACTCGTATCACCTTAGTCTCCAGTACAAGGCAGACAATTTTTTGGATAC
CCCAGAGCTGGAGAATAACCAAGTGATATGACTATCTCTCAAAACTTACAGTGCGCCAGA
TATTGCAGAGGTAGTTTGCTGAGATAGTATTCAAAATCTGAAGCTTATAGTCTTACTTTT
CAAAAGTACTCAAATAATATTAGAAACAGAATTAAGCAGGATTATTTAACTCTATGGTCT
TCTGCCTGAATACTATGCCCAAATTAACTGAAAGGTAATGCCTAAATGCGATTGTTAACT
TCTTTTTAAGATGGAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14032

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATGAAAGGATATANTT
TCCCAATAAATATCAAAGAATTTAAAAGTCTCCTACTTTAAATAAATTAGTTATTAGAAC
ACAGAATACACATGCAATATTTAGTTCTAAATTACACATTTTAGAAATAGAAAGGAACAG
AGTATAAAAATATATACCTTTCTGCTTGTGGCTTTTTAATTTGCGTCTTAATTTTTAAAG
CCAAGTTCTTGCTCTGTTGCCCAGGATAGAGTACAGTGGTACAATCACAGCTCACTGTAA
CCTTGAACTCCTGGACTCAAGCATTACTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTAC
AGATGTGAGGCACCATGCCCAGCCTTATATGCTTCCTTATTTATTTTTTTAGAGATAGGG
TCTTGCTATGTTGCCGAGGCTGAGCTCAAACTCCTGAGGATCAAGGAATCCTCCCGCTTC
AGACTCCCAAGTAGCAGAGACTACAGGTTGTTTTTTTTCCTTTGGTTGGGGGCGTGGGTG
TTACACATTTTTTTTTATTTCAATAGGTTTTTGGGGAGCAGGTGGTGTTACATGAA

Sequence 14033

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACACACGCATAGCAACACA
TATACCCTAACACACTCACACACAGCCTATGGCGTGATGATTATCTTAGCAATGTTTCTA
CTTTGATTTATCTCTCTGTTTTTCTGATTGGGAAGAAAAGGGAAAAATTTTCTCACTCTT
CAATTTATAATAATGGCCCCAATATAATGAATCATCTAATCTAATATAGGAAGATGTTAT
TTTAGAGGAGTTGAGGTACATATTTTATATGATTGAAGCCAATATCTTATCTGTGCAATT
AATTTCATGGAGTTCTCAAATTATTACAACTCTGATTTTGTAACTATTGGCAAACAATAT
ATTTTATTTCAAACGAGTATGTAGTGACTTAATATAGAATCTATGCTGTCTTCTAACTCA
GAACAAATGAATGACATTTTTTACTAGCAATAACTTATTTTTGTTGCTTAGTCATCTTAT
GTATAATGATTACCTATTTACAGATATCAGATATTTGATGCTTATTTTGGTTTTAATTTA
TTTTTATTGTTTAATATTGTCTTTTTGTGATTATAATTTGTTTAA

Sequence 14034

GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGGGGCTTGCTAGCTTC

AGCTGTGGGGTTTAAGCATTTCAGAGGGAAGAAATGGTCAGCAATAGCGTGGGAAGTTCT
CTCAGAATGAAGACCAATATCTAAATAAAAGTTTTCTTCCTTAGTGAAAAATAATGACGT
TTTTACTACCAGTCATTAGGATTATTACTTGGCATTTTCTATTCAGAAAGGTAAAACTAG
AACTCATAAAATGATTCAGTCCATCAGGATTTAAATTCAGTGTGTCCAAGACCTGCAAGG
GGACATGTCCCTTCTAAATAGCATTACAACTCTTTAAAGATATTAACAAATGTTTAAATT
TAAAAAATAGCAAATTCCTATAGAAGTTATTGTTACCAGCAGATAAGCAGCCTAGGTAAG
ATCAGCCCCAGCAAGGCTTAGTTGGCAATCATGAAGCTGATCTCACAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 14035

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTTGGGCACCTCACTTTCTA
ATAAGATGGACCTATACTAATGATCTTGTTTGGTAAAGTATTATTTGTAGAACATTCAGT
GGGGCTTAATCCTTTTTATCTTTTAGCATTTTGAATTTCTAAATGCTAATATTCCATTTA
CCTGCTGCTTGCTGTTGGTGAATATCTTAGAGTTGATCATTAATAAGTATGAAGTTTTGG
AAATTTATAATTGGGTTAAGAGATCTTACAGTAATCTCAGTTGTATGTCTTCAGTATATA
AACCACTGGTAATGTCAGTAGCTTTTACGATATCCTTTAGTGATAATCTGTCAAACATTG
TAAGATAAAGCATCATGTGTGACCCAAATTCTGCTTTTGGAATATCCTTTCACTTGTCCC
TCCTCCTGGTCATTACAGATTTTTCCTCTGAAGACTNTCATTTTTACCCATTTTTCCTCA
CAAGCCTC

Sequence 14036

CCGGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGGGGACACACACACACACACA
CACTGATTTCAAAGTCCTTCCTTTGCTCTCTCTTTCTGGTTAAAAATTTGATTCACCAAG
CACAGTGGCTGATGCCTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCCAAGGTGCGCAGATCACCTG
AGGTTGGGAGTTCAAGGCCAGCCTGACCAACGTGGAGAAACCCCATCTCCACAAAAAATA
CAAAACTAGCCAGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGC
AGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAAAGGCTGCGGTGGGCTGAGATCACGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGACAACAAGAGCAAAACTCCATCTTAAAAAAAAAAAAAAGCGGC

Sequence 14037

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTTGGTGCAAATGAGG
ATGATTCTCCATTAACTGAGAAGGGAAAATTAATAAAATCATCTATCAAGTAATGATAAA
GCAATCAATTACCTAATCAATTGACTACACTTATTCAGAGCCTAATCCAGACTAAGCAAC
TACAATCCATTCTCCAAACAGCAGACAAAGTAATATTTTCAAAATATGTAACATAAAATA
AAATGGAGATTTTATTTTTGTTGCTCAAAATTTCAGGGATGAATATGTAAATGATAAAAA
TTTAAGTATGTATAATAATAACAACCTTAAGGAGAGAGGAACCAGCATTAAGATAACCAG
TGTTTTCCCTCCAAATCATCAATTCTGAGAGGAAGTCTGTATGGGCCATCTAAACTCTGA
AAAATGATCCCTTTCAATCGCCCTTCCCTTGTGTAAGTGGTAGCTAACATCAAACGAACT
GTTTTGCCAATAGTAGGAACTGTATGATGGCATCAGTTCTTAAGATAGTACTATAGGGGT
TGCAAGAACCCATTCTACA

Sequence 14038

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACTCAGGTGAGCATACT
TTCTAAGGCAGCCCATTTGGAACAAATGAGCTTTAGCCAAGAGTTTAATGATAAAAATAT
ATTGCTTGCAAAAGCTCTAATTTAGCACTCTGGTGCCTCCTACATGGTTTTGCCAACAAA
CTCATCTTTGCCTGGAATATAGGCTCTTCGAAGGCAGCTGCCACTCTCTCTTCAAGATGT
GAGGGGGAAGAGAGTTTGAGGCTTTTCATTGTGAAGGACCCTCCACCCCCGTGTTCCTCC
TACAGGCTCCTGATTCACACAGCACAAGTTGAGAAACAGGGAAATGGAATCTTCTTGCCC
AGGCATGTAGCAGCTAACTCCTTTGAATCCGAAAAATGTGTGTTCATAATCACCAAGTTT
GAAATGCAGAGTCATCACTGCTGCTGGAAATCTG

Sequence 14039

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCACTTCACCAAGCAGA
CAGGGACAGGCAGCTTAAGAGTGCAGGAAGGGGCTGCCCGTGGGCAGGAGGACGTTTTAA
TGAGAGGAAGCGGTAGCGGCAGCCGGGAGAAGGCAGGCAGGGCCCTGCACAGGAACGGGA
AATAACACTGCCTTCCCAAGTGCCAGAGCAGGGCCCACCCTGGGGCAGAGGATGATGCTT
AAGACAAAGAGAGGGTTTCCCTCCTGCCCTAAAGTTGGCACCATCATAGTAGCTGTCGGT
GGGGACAAGGAGGCCGGGCACTGCTGTGTTTAGCAATGAGCTGAGTACATGATCAGCCCA
GGGCAGGGCCAGGATGCAGGCCCAGGTCTGTAGGACCATGAAGACCATGCCCATGCCAGG
ACGATGTCAGCAGATAGGGAGGCTAGTGGGGGAGAGGAGAGAACAGAGTGCTGGGAGAGG
GAACAAGCTCTCCCTTGCTGGTCCCTGGCCCTGAGTGGGGTCAGTGAAGGGCCTGTAGCT
GTCTCCCAGCCACCTCCCACAGCCCCTTGTGGCAGAGACTAATGGCC

EP 1 984 720 B1 2015.05.06

Sequence 14040
ACTATCTACAATTAATTAACGCGGGTAGAACATTTAGCCATATCACTATTTATAAAAGTG
AATTCAAGTAGTAACTATGAAGGGAAAATGTTTTATTTATAGAAAGGAATTTATTCTGTT
CCCTTAAAAATAATGCAACCTATGTAATTATACTTCTTATTCTCTCTACCTTAAGACTTT
TTTTTGACACTTGCTTCCTAGAATAATAACCATTATCCCCCTACCTTGTGTCAGCATTTG
TGAAAAAAGTTATTGGCATGATTNTAAAAATGAGACTCAGTTAAATGCGTAAACATTTAC
TAGTCTTCTACTTTGCTAGGCACTATGAGGAAAGAGGAATATGGGTAGGATATTGAATTA
TCCTGAAAATCTGTAATGTCCCACAGAGTG
Sequence 14041
CTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTATATAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTATAGTT
GTATCTTGAATGCTTCCCCCCTTCACACTCTCACACCAGCCATTATGAAATTTTTTTGTT
CTCCTTCAGGCCTCTACATATGCCAAGTTGCCTCTGCCACAATCATTCTTCCTAAATTTT
AGCCTGTCCCCTTTATGTTCTTTAGGACTTAGCTGGAGTGCCTTTACTGATGTAAGCTGG
ACTAGGTACTCATCCTTTGTAATTTCATAGTACTTTATTCCCCCAGTTCCCATCGCATTA
TCAAGCTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14042
GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCATTAAGTTATAGAAATAAC
AAAATTTAAAATGTAACAGTTTATATGGNGAAAATTTAGTTTCCATAAAAAATTACTGCA
TGCAAAGTCATTTAACAATTATTTTAAACTTAGTGATATTGTTAGTACTAGCCATTTTTA
AAAAATTGCTAATGGATTCACAAGTGACTTAGATTTCCTAAATAGATCTTAGAAAGGCTA
CACTGCCCATAAGTATTTTGAAACTCAACTGAACTTTTCAAAATGTATAAAGACCAAAGA
GCTTTATTCAATATATTGCAGTTCAATGGCCTATTCTTATTCATGTTTCCTGTGCCACCA
TCACCTTCAGCCATATTGCTTTGTGGTTTTCTCCCTGTCCCCAATCACTACCCTCAACCA
AACCTTTTTTCTGCTTTCACTCCTTCTTTCCTCCTCCCTTCTCACAATTTCCTTCATTGA
GCTTGCTTTAAGCCTTTTCTTTACCCTTGGCTTTTGCAATCCAACTTTGAATTTTCCAAC
AATCTAACCATAGCATCAAAAACCACATTCCAGAATATAAAAATTTTTGTTTGGAATG
Sequence 14043
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGATCGCTTGAGCCCA
GGAGTTTGAAGTTTCAGTGAGCTAGGATCACAGCACTGCACCCTAGCATGGACAACAGAG
CAAGGCCCCCATTTCTAAAAAATAAATAAATAAGTAAATGATGTTTCATGGTTATATTCA
ATATCAATATTGGGTATTCTAATGAGTCTAATTATCTTTGTATAAGTTTATATAAACCAT
TTATTTAGTGGTTAAGAGCATGGGATTTGGAGTCATGCAATTTTAGCCCCAGATCATCTC
TTTATTTAATCTTTCTGAAACATATTCCTTAACTCTAATGTGGAAATGGAAGCACTTACC
TCTTTGGATTATTTAGAGGACTAAGTGACATAATACATATGAAATGCAGAACATTCT
Sequence 14044
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAGAAGGAAGATACT
GACCCTCAGTGTAAATTGGTGAAAACTTTTCTAAAAGTAATGAGAGGAACGTTACATTTG
TAATTTCCTAAATAGATACTTACTGGTAAAATGGATCCCTCTTTATTTTATAGTTAACCA
GACTATGGGAGTGTCATGTGCTTTTTCCAGATATCTATATTTTAGCACCCCCTCCCATTC
ATCCATTTTAATTTCTTATAAACTTCATAGTTGGAGAAACTCCAACCAAAACTCCTGATT
TTGACAGCATTTCATGTAATTTTACTCCTAACAATACACGTCTGTTTCTTTCATATGTAG
ACATACTAATACACGCACATACAGTATTTGAAAAAAAGTTATGTAGGAAGGCTAATTATA
TGTTTCATCTAACCATAACACTTTCATGATTACATTCACAGAAAAAACTTTAACAAAATA
AAAGTGAATAGCAACCATCTCCTTGCTTAGTATTTTTTTTTTACTGTTGAATTATCCTAA
CTGATGTGCAGTGAGGTTGCTCCAAATACTTATCTGTAGAAAAAAAAAAAAAAGCG
Sequence 14045
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAACTAAAAGCAATCC
TCAATTATCTGCAGCAAATGTTCAGGTCTGGGACAGCTTATTTCTGAGCCTGAACACATT
CTAGGCTAGCCACTTCTAATATGGACTCCAAGTATATTAAAACATTTTTTTCAGCCTTGA
CTAAATAAAAATTAGGAAGGATAATCTATGTTTTAGAAATGACATCCAGTAGATCATTCC
TAAACCAAATGTGGGTTGTAGATATCTGGGGTTTAGGCTTTCCACAGCATTGCTTCCCAT
CTGTTAGTGGGGTCATAATAGTATCAAGCCAGGCTGGGAGGAGGTGGCATGGGAACACTG
TCTATTGACAAGGCAGTAGATGCTGTGGGCTAGGCAAGGCCCCAGGTGTGTCTTGAATTC
AAGTCCATGGGACTTGCCTCCAGACCAGACCGTCAGCCTCTCTTTCAAAGGTCACTGCCC
CCGTCCCCAAAACATGTACTTAAAATTCTCATGTCACTGAAGACACACAAGCCAGCTCAC
CCAGATGAGGCAAGCCCAGGAGGCTGGTGAGAGCTCCATGGTGCCACAGCAGTACCCCCA
GAGTCCCAGGACCA

EP 0 962 469 A2

Sequence 14046
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTCACTCTCTCTTT
TTCTGCTTCTCTTTCAGTACATTATCACACTAAATACATTATCCTTCTGGCTTGCTGGAC
TCTCTAAACTTCTGTGCCAAAATAATCTTTCTTTCGTACATAAAACTTTCTACAAAGACT
TCAGATTTTACTGCAGAGCAAAAGCCACATATTAATCATTATCTCCACACATGATTCAGC
AGGCCTTTATGTAGCTCTATTATTTCTAAATTTTTGCCCAATAAGATGGTGCTATGGCAT
GGAAAAGCCTTCGTTTATCTTTACTAGAACTGAACCCCAGTTCTTATTACACAAATACAT
TAATTGGTACAATTTCATTAGCAATTTCCACGTTGTTGATAAGTTGTCCTTAGATTTGCC
ATTCAATTATTAGGCAAATATGTGCCTAAAATTGTACATGCCTGGTCAGAATGAGGCACT
GATACAGCATCACTCACCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14047
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGATTAATTAATTTACATTTAAATATCCCATGTGG
CTAGTGGGTATCATATTAAACACTGAAGCTTATAGCAATTCTATTTTTATTATAGGAATA
ACTTGTGAGGGATCAGTATAACTACATATTGATGGTCCATCCCATCAATCAACTTTCTAC
TACAGATTTGAAAATGCTACATGTGAAAAAGGTATTTGGATGGTATATAAAACAAGAAAA
AATATTTCAGATATTACATGTGAGGAAGTCCTATTAATACACAGAGTGCCTTGAATTAGA
GAAAGAATTCAGGTCATGTTGCTTTGTCCCATGAAATTATGGGTGTTCACATTTTTAAGA
GTAGTTAATGCCTTCTAAAGAGTATTTTGCACTGTCACTGATTTTTGCACCTCCATCTTG
TCCTACCTTTTTTTAAACCTCAAATAAGTACTTTCAGGCTAAATTAAGTTATTGTAAACC
ACTTAGGAAAAATGGAGATTTGTGATATGTTAAAAAAAAATGTTTAGAATGTGTCACCCA
AGGGGAAAAGGTCCTCCTTATCATTGCATTCTTTTTAAAAATCA
Sequence 14048
CTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAGGGAAGGGAGAGAGCGAGTAGAAACCCACATCAGAG
AATATTCTTTAGCACATACTTGCAAGGATACCAAATAGTTAAACACATCTATTTTTCATG
GCTCATCAGCTACAACCTAAGCTGTTTTATCTAATATGCTTTAAAAACCTGTTGTATACA
CATAGGCTTTCAGAATACGTTCATATGGAATTTAGAATGTTTTTCTAAATATCGCACTGT
GCCCTAAAGGCCTGTTGGCAGAATATCAGAATATCAGAGTCACCCACTGCTGGAGTCCCC
AACTCTCTCTCTATCTGGTAGTGGGAAATTGTAGTTTAATCAGTTATGGCACTTTCAGTG
TGTAACATTCATTAGCAAGGCAATTTGTCATGACTGTTAATGGTCAGGATGCATCTGCTC
TCTCAGTTACAGAGCATGATAAGTAAGAAGACAAATATTTCAACATCTGATAGTATTAAC
TTGTTTCAAATATGTAATCCAAGGTTAGTTGCTTAAACAGACCAGGGCCAGATTAACAAG
CATCCTGTATACAATTTTACT
Sequence 14049
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAGAATAAGTTATT
AAAAATTATCCAAATGTGTTTTCATAAAAGCTGTTTCATAATTAGACATTAAAATACAAT
GCCAATAGTATAATAACAGTTATCTCAAAAACTGAATTTGTCTATTTATAATGAAGCACC
ATTTTTGTGTCCCAGAAAGTGATTTTCTTAGATCTGGTCAGTGGTTAGACCACATGCAAG
AAATATTACATACAGATTCACTGTTTTGAGGAGAGATTTGGCTGAGGTACACGTGGCGGA
GGACTCCAAGCTTGCTATAGTGTTTTAGGGATTTTACTCTTAAATTTTTCATACCATGTG
TATATTGTGAAATAAGATTAGAAGAATTAATGGTTAAGGAGGACATATGAAATTTCAATT
AATGTTGCTTTACTCTAATAATCCAAGTTCTAAAGATAAACTCTCAGATAGAACATGATA
AGCTATCCAAGAGCAGAAAGTGACGAGATACAAAATCCTTGAGGCCTAAGGTCTTGGAAG
TGAAGATTCATTAACAATCTGCTTGCCTCTAATTAGTACGATTTTTCTGTTGACTGTTAC
CCTCTAATTTTTTC
Sequence 14050
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATGTCTGTAATAGA
ATGGAAAAAAAAAAAAACTTAGAAGATATAATGATTAAGTTGGAAGAACATATTTGTGTCC
TAACTTGGAAAAAATGTCTAAGAAAGGTATTTTGAAAATATTCAAGCCAGAGCAGCATAG
TGAGACCTCATCTCTGCAAAAATAAAGAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCACACCTGTG
GTCCCATCTACTCGGGAAGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGGGCTCAGGAGTTCGAGGCTG
CAGTGAGCTGCAATTATGCCATGCACTCCATCCTGGGTGACAGACTAAAAAAAAAAAAAG
TGAGAAAAAGAAGAGAGATTTCAAATAAACAATCTAATTCTAAACCTAAAGGAACTAGAA
AAAGAACAAGCTAAGGCCAAAGATATTAGGAGGGAAATAAAGATTAAAGCAGACAAACAT
AAAATAGAGAATTTAAAATTTAGAAAAAATAAAACTAACAGTTGGTCTTCCAAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 14051
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACCATATATCAGAATT

EP 2 725 360 A1

TACTCCTTTTTAAAGGCTAAATAATATTTCATTATGTGTATATCTCACCTTTTGTTATTC
ATTCACCATTGATAGACATTTGGGTTATTTTTATCTTTTGGTTATTGTGCATAATGCTGC
TATGAACATGGGTGTACAAATATCTCTTTGAGATACTACTGTCAATTATTTTGGGTGTGT
TGCTGCAAACAGAATTGCCGGATCATATGGTAATTCTATTTTTAATATTTTGAGAAATTG
ACATACTGTTTTTCATAGTGGTTGCACCATTGTACATTTACACCAAGAGTGCACAAGAAT
TTGTTTTTACACCCTTACCAACACTTGTTAATTTCTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAGCCAT
TCTAATTGGTCTTAGGTGGTACAAAAAAGCATTTTTTAAAGTTATTTTTTGACCCCGAAA
CCAGAGCATAACAAAAAGCTACATCCTGTTAAAGACTTTCTCAATCCTCAATCAAAATGA
TTTATAATGGGTTAAATGATTTATGATGATTTATGATGGGCTAAATCAGCCCTGATTTAT
GA

Sequence 14052

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAGCAAGCATTTGACAGGCACTCCATCAATTACCTA
CAAGGAATTAGCGCCTCTGGAATGTTAAGCATCATATTCTGAGAAATCCAAAAAAATCTA
ACCAAGTTTAAATTTTACACTGACCAATGCCAACAGAAACAGCTGGAGTATAATCAATAG
GCTCAGTTATGGGCAATGATCTTTTGGCTCTGACTGCAAAAGCACAGGTGACAAAAGCAA
AAACAGACAAGTGGAATTACATCAAATTAAAAAGCTTCTGCATAGCAAAGGAAATAATTG
ACAAGGCAGAGTCAACCTAAAAAATATCTGCAAACCATACATCAGATAAGGGGTTAATAC
CCAAAGTATATAAGGAACTCAAAGAACTCAACAGCAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAA

Sequence 14053

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAGCTGACCACATCCAG
TGCAGACTGGTAAGACAGTAATAATAGGGGTTGGCCTTGCTTTGGAAGATTTTATACTTT
GTATTAGTGTTCTTTTCCCTATCACATATTGAGTATTTACATTCTAAAACTTCCATTCTG
TGAATTATTCAATAAATAGTGTTGTTTTGTGTTTACTGGATGACTTTGAAAAAATAAAGC
AGGATTCCCTACCATACCCTTTACTATATCAAAATTAAGTCTGTATGGATCAAAGATGTG
AGTGTAAAAAACATTAGTCTCCAAAGGCACTGATGAAATAAACAAACCAACCCCCAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 14054

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCTGGTTTTAATTCC
TGAATTACAGAGTCTGGAGTTCTCCACCAGAGTTTCTCTTCCCTGTGACTACTCCTCCCT
CTGGGGACAATGATGTTTTCTCCATGCCCTTTGAACATCCGTGAGCCCCATTCATCGATA
TCGAGGGCACAGTATGGTCCATGCTTGGTAAGGATGTACATCTTTACAAGTAGGAAGTTG
AGAATAGTACACAACCAGTCCAGAAAATGAAAACTGTACTTCTTTGTTTTTAGCTGCTTA
CATCTCCATAGAGGTAAGTAGGATAGAAGGAAGTCTTGCCATTATTTCTGTTAAGTTACC
ACCCTTTAGTTAGAAAAGACCTTTAACAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGTCTGTAATCCC
ACCACTTTGGGAGACCAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCCG
GCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACCGAAAATTCAAAAATTATTCCGGCATGGTGGCA
GACGCATCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCACCTGAACCT

Sequence 14055

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTACAGGGTAGGTA
TTAGTTTGCTCCGTTTTCAGTTAATCCATAAACTTGCCAGAGAGTTATGCCATGGCCTAG
GCCCCTAGGCCCCAAAGATGAGCTGGACACAACAGATCCTTGCTGTGGATGTCAGAAGAG
AGAGGGAGAGAGAGAGAGGAAGGGAGAGGGAGAGAGAGGCAGGGAGAGAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 14056

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGCATGGTGGTGGAGGTTGTA
GTAAGCTGAGATCGTGCCACTGTACTCCAGCCTGTGTGACGGAGTGAGACTCTGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAAGGAATATAAAGGCAATTAGTAAACTTTAC
AAATATTATCGCCTAACAGAGTATAGAGTTATTAATGTTTCCTTCCAAAATACAAATTTC
ATCTTACCCCTTAAGACTTAGATACTCCTGACCTCACGTATCCACCCGAGGTAAGGAGTT
TGAGACCAGACTGGCTAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAATTACAAAAATTAGCC
GGGCATGGTGGTGGAGGTTGTAGTAAGCTGAGATCGTGCCACTGTACTCCAGCCTGTGTG
ACGGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14057

TTAACGCGGGGCTGTAGTGCTAAGGTTCATTCTTCATTGGAGCAACAAAATATATTTGCT
TAGAGAAAAGAGTGGGCTTTGCTTTAGTAGCTGATTTTTTAGAGAAAAGTCATTTTACAA
AGTAGCAACAGCTCTTGCAGAAAGCTATGTGTTGATTTTACAAACAGGAACTTGATGTTA
AACCTGAAATGCTTATTGAGAGACTGATACTACTATTGGCAAATTTTACT

Sequence 14058
GGCCCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGTCCTGTTCTTTCCCC
ATGGATATGGCAGGCAAGGGGAAAAATAAAAGGAAACCGACTGCCCTGACACTAAAACTG
ACGTTGTATGGCCTCATAATAACCCAGGCCTGGAAAACAATAGACCACCAACTTCCCCTC
TCATTTTGGTGGATTATAAATAAAGCCTGGAGGGAAAGTAATGAAATTAGTTTAAGAACA
GTGATAGGATTCCTCTGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAA
ACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGCTGTGGCGGGCGCCTGTAGTC
CCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAGGGTGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAG
TGAGCCGAGATAGTGCCACTGCAGTCTGGCCTGAGCGAAAGAGCCAGACTCTGTCTCAAA
AAANAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACC
Sequence 14059
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGACGGGGAGGGAATGCCCT
AAAAAGTTTCATAAGTGATCTGAGAGATATAGATACAGGGACTAAAGATAAATCTGTGGT
ATGAAACTAACACTTCAACAATAAATTGAAAAGAAAACTTGGTAGTGCCAGAAGCAGATA
ACATAGGTTTATTCCACTCCCTCGACATCCCTTAGTGTCAAACCATAGTACTTCAAGCTA
CAAAGTGGTTGTAAAAACTTACCACACTATAATTATCACACTATTGCAAGGACTTTGTTA
TGATAGAAGTACAAAAACTATAAAGAGGTCTACAGCCAAAAGAAATTCATTGAATACTTG
CAACTTCTTGGGTATGCCTGTGCTGAAAAGTACCACTGCCGTCTGTAATATCTGTATTAC
TAAATGTTCCCTTCAGAAAGATGTTTTTAAAAGCCCCTTCCATACCTTACTCACCCAATA
TCCTCTCCACAGATCCCTTTCAAAAAGACACAGAAATTCAGTGGAGATATAGCACATTAC
TTTCATGTTAGTGTGAAATC
Sequence 14060
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTGGGGGTTAGGGAGGT
TCTTGACAGGCTAGACACAAGGAGCAGATCTTTGCTGCAGAAGCCTTGGAACTGCCTTGG
GATGGCACTAAGGTACCCAGTGTCTGCTATTCCAGCCTCTCCCATTCCCCATGCCCTTTC
TTTTTTGAAAAGAGCCATGAGCGGAGGCGCACGCCTGCAATCCCAACACTTTGGGAGGCC
GAGCCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTCCAAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCC
CGTCTGTCCTATGACTACTTAGCTT
Sequence 14061
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGAAATCGGGGGAGGGGAGACG
TGATTCAGCTCATAACCGTCTGCACCTGTTTCTGAGGCTGCACTCACCTGTATGTCTTCC
TATCATTCTCATTGTCATTTGGAAAAAAAAAAGAATTATAAGGTAAAAAACATACTTCAT
AACGCCGCACTTAGAAATAAGCACTAATAGTTTAATCACTTTTCTTTTTTACATAATAGT
TCCATGCTTACATAATGTTTTACATGGGTGGTATACTATTGCATTTGTATCTTCATGCCT
TGCTTTTAAGGTTATATCACACAAGCATTTTCCAACATATTGAAACGTTTTTGTTGCTTG
CCAAATGTTCATTCAGGTAACTTGGCCAGAACATAGAAGAGCATCCCAAAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 14062
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACACGGGAAGTGCTCTATTGATCTCCAGAT
AGTACAGCCAGACTCCCAGCTGCCCTGACAGTTGCCTCTGCTCAGAGCCCCAGGAGCCGG
GTGAACATTTCTGCCTTGGTATTCACTGGGAAGGTCCCTTGTTCGCACAGACACTGTCCA
ATCCTGCGCAACATGGAGTGAATAAAAAATGGCTTCTGAACAAGAGCTTGCAATTGTGGG
AGGAGTGAGTGGAGGGAGGAACAGCGGCCATCTTATCCAAGGGTAAATGAATTTAGGATT
TATTTGAACCACTTAGTCTACCTCATGTCTACATGATCTTCTGTCATGCTGAAAGAAACG
GATGCTTATTAATTCCAACAATGAGAAGGAGCTTGACTTTAAATTAGAGAATCCACAGAG
CCTCTTTTCATTCATTTGGTAGCTTTATTCTATTATTTCAGGCAATGTAATGTTGCATAT
TATAAGATCTATATCTGTAATTTCTATATTTATGTATTTAAAATTGTAACTTGGTATATT
TAGTTGGTTTATGTTACATGCAGCGTTTAAGAGGAATTCTTTTCATTGACATACT
Sequence 14063
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAGGAACAGAGGGC
CAACGGTCTATCACCCCAAATTCTTCTTGGGTTTCTGACCTAGCAACATTTCTTAACACA
AAAGCTGCAGGGGCGAATCAGGGGCAGGAGCCCCAGGTACAGAAACCTGGGGTGCTGATG
TCTGTGTGCAAATGTCACTGCCATGCTACCTGGATGCATGGATCCGGTCTGAGGAAACAG
AGAAGACATCAACGTTATGCAGTGAACACCAAAGAAGCTCTGAGGTCTAAGGAGTCCCGG
GTCTTCTGGGCAGCACACAGGGTCACTGTGATCTCTCAAATGAGACCTACGGATCCAGCG
CACACCCAGAGGCACAGACGCAGAATCACGCTGCCCAACAAAGGCAGCACAGCCTCATGG

AAACAGTCTCTCTACACCCTCTTCCCACCTAGAAGAAGGACCTCAGACCAAACAGCCTGC
CTGAGCCTCAATTTTCTCCTCCATTGGAAAGGGTAAAGGCCAGGCGCGGTGACTCATGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAAGAGTTCAAG
AGCAGCCT

Sequence 14064

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGCTTGGCTCCTCTCTT
CCCATTCAGCCTTGTTACTCTCCAGAAGTACCAAGCAGCTTGTAGGTTTTCAATGCCCCA
AGGAATGTGTGCGCCATTCTTCACACTGTTCTTGCTCCTAGATGGCTCCCCACATGCTGA
AAACCCCCACCTTCTTCCCTTAATGGGTTTCGATTTAGTCTTCAAGGCATGTCTCAAGCA
TGTTCTTTTCCCAAAAGTTTTCTGACACTCCCTCTGTTAAAGGACAAGGTGCCTTTCCTC
TGTCTTTTGGAGGAAATTTACCAGTGATCACACTGAGCATATATCCGATAGTCTCATCTC
CTCAGCTATAAAGTCTTTGGTTTTAGAACCTGTATTAATTCATCTTAACATCCNCTGTGC
CTAACAGAGTCTAAGTGCTGAGTAAATGGGGGCTGAACT

Sequence 14065

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTCCTTAGGTGCCTGGTAA
TGAAAGAGTTAAGAGTAAAGTGTTTAACACAGGAGTTCCAGAAAAACACATTTTCCATAA
ACCTTTGCTGACAATATATCAAATCATTGGTAAAATGGGACAATAAAATAACTGTTTTAG
TAACCCAATCTTTGCATTAGTTTGTCTACCTTTGAGAAAGAAATACTAACATTAACTGCT
TTCATAAAGCAAAAGAGTATCTCAAATCTCTGACTTATTATTTAAAATACAATAATGCCA
AGTTCATCATATATTATTACAGTGGATTTTAAAAGAACATAGTCCGGATACGGTGGCTCA
TGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCAGATCACCTGAGGTTGGGACTT
CGAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCA
GATGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCT
TGAACCTGNGAAGTGGAGGGTGTGGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGG
CAA

Sequence 14066

GACTGGGTACCGGCGCCCCCCCTCNAGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGCCAT
AGTATTTTGCTTCTATTACTTCTAAATCATTTATTTTAATCACCCTGATTTAAAAATTGG
CTGCATGTCCGTCTTCCCATTATATGATAACATCTGTGAGCACATGGGTGAATGGCTAGC
ACAATTTTGGTGCATAGTAGGTGTCTTTCAAATAACATCTGTAAAATCAAACTAAACTGA
ATAGAAAATAAGGAACTGTATTATATTTGTGACTCATCTGAATTTTGCAATCTTATGCCA
TCATTTAAAATCAAACCTATAAGCAGATGTGATGATTAGGGTATCTGAGCACATTGAGGA
ATGTTATAATTCAAGAAAAGTTTAGAGGAAGTAATTTTATTGACTGAATAGCAGGATAAA
CTCACTTATTTTTAATTGAGGGAAAAAAAAAAACAA

Sequence 14067

GGGGGGGGGGTCGAGAGGCGGGGAGGCCGGGACCCCCCCTCGGGATACTTCTAGGATTAA
TTAACGCGGGTTTTGGCTAAAGACAGGGTTATTTATAGCATGGCCTGAATCCACCTGCTA
AAAATGCAGGATTTGGGCCCCAAATCTCAATGAATCTGAATTCTCTGGACCTGAGCCCAG
GAATCTGCACAAACTTTGTAATATTTTACTGGTATTTATGCCTTTTGCTTTTTTTTTTTT
TTAAAGAAACGGGGTGCTGCGTGTGGTCGCTCAGGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCTGA
GGCAGAAGGACTGCTTAAGCCCAGGAGTTAAAGACTAGCCCGGGCAACACACCAAGACCC
TGTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGCGAGAGAGACAGATGGGGTCTTGCTCTATCACC
CAGGCTGGAGTGCCATGGCATGATCATGGCTCACTGCAGCCACAAACTCTTGGGCTCAAG
CAATATTCCTGCTTCAACCTTCTGAGTAACCGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAG
CCGGGAGGTCAAGGCTGC

Sequence 14068

CGGGCCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAATCTAGAAATTGTAGAATTTCAA
AAGATTCATAATGCATATTAGCATTTAAAAAACTCTGGGGAAGGTTAAAGAAAAAAAAAG
CTGTTCAACTTTTTTTGTATGCAGATTTCCAAAATTCTTTATCATATAAGTTCTCACGTT
TTAAAGTTATACTTATTAACATTATTAGCTAGTGTTGTTTATTGAGTGCTTATTCTTTGC
CTAGGATATTGCAGTACAAACATTATCTTGATTAATAATCTTATTATTTAGAAATTATCA
TACTCTTCTCATTTGAGAAATTCTCAGCTTACATAAGGAACTGCCTGAAGTCACATAAGT
GGTAAGTGATATTGAATCTAGGACTGTTGAATTCAACAGCTGTATTTTTAGACATTAAGT
GATAACATGTACAAGGAATTTCTGTTTTTAACTCACTTGAAAAATGCTTTCTTAGATACT
TAATGTANAATTTCCCAGTCATTTTATTATTATTNTTACTACTAATTTCA

Sequence 14069

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAAACTTTTACACTGCCCTTTCAATCACAAAT

CTTTCTACCAGGATGGTAAAAGCAAATAAAATCAAAATCAATGTGTATTTTTAAAGCAGC
TCAATTTAATTATTCACAATAAGTGCTTCAAAAATAGGACCCAAATTTCTTCTGCTGGGA
GAAACTGGTAAATTGACAAAGCTTTATCGCAAAAATCCCTAACTTTTGAGATGTCCAGAC
TCCCCAGAGGCACAGAACTAAGTCAGAAACTCCTTTCCTGGTCCCAATTCTGTTAGTGCT
GTGCATAACTTTGTACAGCTCCTTGGATCTCAGTTTCCTCGTTTTCACAAGGCAGGTGTG
CAAGTAGTGCATTCTTCTTCAAAGTCTCTAAACACAAAGCTAAAAAATCATAAACTCCAT
TCAGATGAGAGGCAGAGACTCACTATCATGGCAAAAACCAAGAAACTGCAAGCCTCAGTG
AATGACTCAATTTTAAGATAAGCTGTCTCTGAATACAGTAATGACACTCTCCATAGATGA
ATGCTGAATGAAAAAAATTAGGAATGCTGACTAATTNTCTAAGTGCTGCTC

Sequence 14070

CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAATAGAAATGGACAAT
TTCATTAAAATGTAATACAAATGGACAATCCAATTTGACCGGAAATTAAAATGGATGATT
CTTAATAGTATCTCATTTACTCTCTGATTTTCCTGTTTACATATTTTTTTCTACTATATT
TTAAAGGCATGGATACCAATGTAGCCATCTCTGCATGCATCGAACATCCTTCAATCTTTC
ATACTTAAAAAGTTCGCAATACTTAATAGAAAAATTTTGATTTACTAAAGTTAGTATTGA
AAATATATTTCAAAATTTAGGTTCGTTAAGCAACACTTTAGCATACACAACATTTAATTT
GCAATGAATTATGGATAGCTCTCGCTTCCATTGGTGTTTGATGTATAAAGCCTTGAACTC
CGTGAAATTTTACACATTAAAGTCCATAAGGAGTCAGACGTTGTCTGGCAAAAGGATATT
GTGCCTCACCTCTGTTGCGTGAATTATTTCATAAAATGAATACAATCTGAATGCTGACAA
TTAATATGTAAAAGTGATATGCGTATCATTTTCACTAAT

Sequence 14071

ATTAATTAACGCGGGGGTTCATATAAGTAAACACATCCTTTGGAAATGACAGTTTTGAAA
TTGTCACCAGTTTTGAAGTTGTCATCATTAAATAATATTTGATACAGGATTTTTTTTATA
GATATACTTTATCAGGGTAAAGAAATTGTTTTTTTTTACAGGTGGCTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTG
GCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCG
CGTGCCTGTAGTCCCAGCTACACAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAG
GCGGAGCTTGCAGTGAGTCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAA
ACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14072

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGCGGTGTTCTGTGCC
TTTGGCTTAAATTCTGCAGCATTATTGTTATTACTTGTTTTTTCTTGAAATAAAAAAAAA
ATAAGTTGCCCTATGAAAAAAGATACATTTCTTTTTCAGTGACGTAATGTGAGAAATAAC
ATTTGTAATTGGGATTTTTTAAAAGCACTTCTGTTTTTGTAAAACAAAACAATTTTTTAA
ACATTTGTAAAAAAGTAGAAGGAACAGAAGGAATGGTGCTACTATGCTTTTGCTCTCACC
TTAGAAAAGGGCGAATGATATTTCACTTGCTCCCCAAAAACTGTTCTTAAAGATCATGGT
GGTTTTCTGGACTTCTCACGTTATTGATGAAGTTACATTAAAAGAGAGACTTGTCTCCAA
ATTTATGAAGTGTTTCTTAAATTTCCAGAGAGTCTTTCCTTTCTTTCACACAGATATTTC
TCACACTTTCAGGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14073

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTATTAATTTTGGGG
GGATGACCCATGGGGGAATGACCCATGACCCATCGACCGTGGCAAATACAATGCATTTTG
AAAATGTTGAAAAGGTTGTTGCTTTTTAGCAACAACCTTTATGGCCTAACTCCTCTATGT
CTTGGTTTCTTCTTCATCTATATGATAATGGAGATAATAATTTACATGCCAGGATAACTG
TAAAGATATTTATTTATTTATATATGTTTGTAGTATACCTGTAATGTGCCCCCACACAGT
GCTAGATGCTCAGGATACAGAGGTCGACAAAACTCTTAAGATACAGAGGTACCCATCTAT
GAGGGACAAAGCCAATAAGTAAATAATGATATGAGATAATTTCTTCAGTGACAATTGCTA
TGCAGTTTAGAAAACTATGGTACATANGTGTATTACAGGTGGCATGCAAGATGATTCTAA
ATGGGAA

Sequence 14074

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCCATTGGACATTTTA
CTTCATGTAAAATGAAATCATTTATGCAATCATATTATGCCAAACCTGTAATCACGACTG
ACCACGGCATCCTAAATTTACCTTCCTTCTATGTCACTCCAAGCCTTTAATAAATCAAAA
AAGCCAAAGAAATAAAGTAACTTAGCTAAGGTAAACCAGAAAAACAAAGTAAAATCATAA
CTAGGATAGTTATTTGCGTATATTCAAGAAATTGAGAGTCAAAAAAAGCTGAAACATGTA
CTCTCTTACTATAGAAAGGAAAAAATCTCAGCCAGCCATGGTGGCTCACACCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCGAGTACATCACCTGAGGTCGGGAATTCAAGACCTGCCT

GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGTTATA
ATCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCACCAGAATAGGTTGAACTCAGGAGGCAGAGGTTG
CAGTGAGCGGAGATCGCGCCCCTGCACTCCAGACTGGGCAACAGTGAGACCCTGTCTCAG
AAAAAAAAA

Sequence 14075

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAATAAAAGAAAATTTAAAAAATAGTAATCAAACA
AAAATGTTAGTTATTAAACTTTAGAAAACATTGTGCCTACTCAAGACTCTGATTTTGAGA
TTTGCTCTAGCTCTGTTAATAAAAACAAGCTATTTATCATCTAACTGATAAAGTTTAATA
CTAATTAACTAGCATGGCTTTCCCCTTCATTGAACTAGAGGAAATGACCCAAAAAATCAA
AACTAAAGACTATCTGATTGCAAAATGTCAAAAGACAAGTGATAAGTAAAAGAACAGAAA
GTTCTGGTAAAAATAAGCAAATGATATATCAAAAATAGGAAACAGAAAGTTAGACTACTC
AATAGCAACAATGGACCTAGGAGGTGATGGGGCAATGCTTTCTTAATAAGGCATAAGTAT
TTTCATCCCGGTGTTCGATGTCTAGCTAAATTCTGAATCAGGAATTCAGAGAGAAAGGTA
TTTACAAATATGCAAAGGCTTAAGCATGTTTTTTTAACATGCATTCATTTTTAGGAAACC
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14076

GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACCGGGGGGCTGTTACAG
AGAGAATCATNNGTTGTTTATTTTTTTTCTCTTTTCAGGGAATTCACTNGAAACAAACAA
AAAACAAAATAGTAAACTAGGCAAAGTGACAATGTAGATGAGATACCATTATACCTGCAA
AACAACCCAAAAAGTAAATGTCTTTTCAGTAAAAGAATGCCACTACTTTCAACCTTACTT
CCTATCCTTGGCACTTCAGCTTAACATGTGTCTAGAACCAGACTACCCACCTATATATTT
CATGGACTATTAAAATATTTGAATGTATGTGTCTGCTATCCAAAATTAACTAATGGTAAG
CAAAAAATAATAATTACTATAATTAATTTGTTAATAATAGTCATCACTATCTTTCCCCTT
CTCTAGGCTTGGGTATTTACTTTTGTATTTTAATCTAGTTTCTCTCTCCTTAAGGCAAGA
GGACCACTTGAAGCCGGGGGTTCAAGACCAGCCTCAGCAGCATAGTGAGACCCCTTCTCT
TAAAAAAAACTTAAAAAATTCGCCGGTCCTAGTGGCACACACCAGTAGTCCAAGCTACT

Sequence 14077

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTTTACCCAGACAGAA
GTTAAGCAAAGTGTTCATTACACTTTGTTAATCTACTTGGAATGACTGTTGTGTAAAAAT
TTTAAATGATAGTTTTAATAGAACTTTTTGTTTGTCATGAGATTTGTTTTTAAAGTTCAA
CATCTAGTTTTTTGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGAAGGC
CGAGGCAGGTGGTTCATTTGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCTTGGCCAACATGGTGAGA
CCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAGATTAGCTGGATGTGGTGGCACACACCTGTAATCC
CAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTAGAGGTTGCAGT
GAACCCAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTAAGACTCCGTCTCAACA
AAACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14078

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTATAG
TATGTCACTTGACCTAATATAAATCATTACGTGCTCTTAAAACTTTCCTTGTGGGACTAT
CCATTAGGGTAGCTTGATTTTAACCTCTCCCTTGTGTGAATGAGAAGTCAAAACTTTTTA
AACCTCCTCTAACAATAATCTAGTCATCCTGTATCCGGGCCTGGCATACACAGAAAAATG
ATAGCATTGCAAAATAATGACCTATGCTTTGAATGTCCTTATTGTGTTTTCCCTCCAAGA
TTCTGCCTCTCTCAAATACCTCTGAAACTAAAAAAAAAAAAAAAGTCTTGGAAGTGTAGAA
AAAGAGTAAAATATCTGCAGTATCAATGCATGCTTAAAGAGTTTACACATGTAAAAAAAG
TTTAAACATGTGTATAGTAGAAATGTCTACATGACTTTATTATGTTTCTGTTTATCCAAT
TCCACACACGATTCAAATCACAGGCCTACTATGAAGGGCATATGGAAAGTCAACAAGAGG
TTAGGTGATATTATATTGACATGGCAAATGGTAAAGCAATAAATG

Sequence 14079

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTTCTAACTTTAAGGAGCCTC
TGCTACCTTAGAATAGAGAAGAACTGGTAGCACTTTAATTGGAGGCAACATTGAAGGTAA
GGAGAAACTATTTGCAGTAAATTGAAATGGAGCAGGAGTAGAAAAGAAAGAGGTTTGAGG
ATAGAACAAGCATGCTTCATCCTCCTAGGATTCCTCTTTTTATAATAACAATACTGATTA
TTAAGTGCTTCTATTTACCAAGCTCTGTATCATAATTTTAGCCTCACTGATGATAACCCT
GATACAGCAACAATCAGAAAGCCCCACTTCATACAAGTTGAACTTGAAAAAAATAAAGGA
AATTGATTTTAAAAAAACATGTTGGCAAGCTTTCTGTGACACTGGCATGCTCGTGTGTGG
AACACAAACTGAACGCAAATGGAAACAATCCCTTTGGAGAGCTGTTTGGCAATACCTTTC
AAGGTCATAAAACTCAGCTAATAATCTCAGTCCCAGGGATTTACTCTAAGTAAAACGCCT

EP 0 967 274 A2

CTTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14080
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCATAATAGACTATTT
CCTTCTCAATCCTCCCTGGGAAGCCCTGTAAAACATCCTGATGTGGCCACACAGCTAAGG
GGCCACACAGCTCTGCCACATAAACACCCTAAACAGGATGGGACGGTGGTTGGCTGTGTG
CTGTTAGAGGCTGCCACAGCCAGGACCTCAGGCTGATTTCTGAATTCCCACAGATCTGAG
TGTGCTAAACATTGCAAAAGAGAGAAAACTGCAGATTTTTATCTAGTCTTCAGACACCAG
ATCAAACACTCATGAATTTGTTCTTAAAACCAGTAATTGGTATGGTGAAAAGTGGAGGAA
ACCCTTCCTTTTTGCATTTAAGGCATAGTTTTTGAAAACCTTATGGCATGCAAGAAATTA
GTTCAGCTAACTCATGGAAAGGTTTCATAAAAAGAACCTTTGTATTTTGCAAAAATAAAT
TTCATATTAGGGTAATGCAAACTAGCATTTAATACTTGAATTAACGCCTGTTGTCAGTGT
TGGTGTTTTACTATTAACCTTTCACTGATTAATCTCTTCCTTCCAAGGCACACAGCTATC
TGAGCCAA
Sequence 14081
GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGATGGACAGAAAAGAG
AGTCTGAGGGCTGGACTAGGTACAGAGAGAAAGCAAGGGTTCCTGAGTCAAATGATGTGA
CTAGACCCATGTGTCTGGGTAGGTAACTCTGGCAGCAGAGTTATGGCAATAATGAAGGGG
GGTAAAACAAAAAGTTACTGCAATGGCCAAGATGACTGGTAATGAGAGCTTGAATTAAGG
GAATGACTATGAACAGTCAAAGGAGGAATGGATTTGAGCAACATTTTAGGATACAAAAGT
TTTAAAAGAGAGAAAGAAGAAAAGCGGGTAAGAAAAGGTGTTAGCATACCATAACCAGCA
TAGACATATCAAAGAAAAGAGAATTATAAGGGAACTTTCTTCATATTTCCCATCAAAATA
TCCCTATATTCCTTACAATTCAAAAGTAGTTTCTCATAAATATAAGAATTTCCTGGTATC
TCCAAAAAGCCAAAATTTGATAATCCATTTACTATTTTACTCTATAAACTGTACTGTTGA
GAAATAAAATGTCTTTCAATTTACAACAAATGTCCATTATCAGCAGGAGTTGCAGCCTCA
GGCC
Sequence 14082
GTACCGGGCCCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTTTTCTGGT
GTCCTGAGTCCCTCGGTTGGGGGTGAAATTCACCTAAGTACATTTTTTTCCCATTTTGGC
AATCAAATATCAATCAGATCTAGAAAAGTAAATTGGCAAATTCCAGAGTGTTTGCAAAAC
TATTATTATATTACAGAAAGTGTATTTGTATTTTTACAACTTGAACCAGTTTGCCCAAAT
TGTTTAAAAGTGAAGGATGCCACCAAGGGATGCATTATTTACAGGAGTTGTGAAGGCATT
AGGAAAACAGGCTTGCATTAAAGCACAGCTTTACGGCCGTACAAACAGTGTCTCTCTTGA
AATGGAAATTGTTAATAAATCTAGCACTTTATAGCTTTGCCTTGTAAAAAGCTTTTTGAA
AGGAGGAGGGATCATTTTCCCTTGATGGAACAGTGCTATCATTGTTCAGCTACAGCAAAT
GGAAGAATGACTAGGGAATCAGCAACGCACTAGTAATGTTTCAGACTGATGTGTTTTATC
ACCCGTGGAACTTGGATAAAACCC
Sequence 14083
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTGCCTCCCCTCATTG
TAGGATTAATCATTGTTCTAATGCTAGAGGACATAACACTATCTTTCCCATATTGAAAAT
AAAACATACTTAACAGTGTGCTTGGCATATAGAAAATGCCTAATAAATTAAATAATGGTT
CTTCTTACAAAAATGAGACTAGTCTTAGAGAATGTGTCTATAAAACATTTCCCAACTTCT
CCCAGGCAAAGCCTCTGTCTCAAATGTGCTCCTTTGTGCCTTATACAAGTACACAAAAAT
AAGTGTCAGCAATGTGAAAAGTGACACGTAACTACCATTTCCCCTGCAGAAAACTGTAAA
CCCTTAACAGCAGGAATTTACCTATTTTTATTTCCACCAGACCAATTTAAAATGTTACCT
TTTATGAAAAACTTCCTGCAGGCTAACATTTACTATAGATTGTATCATTAGTGCTTAGCC
CAATTTTAGGTGTTGTTGGGTATTACCAAAATGGCACTGTCAAGAAGCTCTGGGCACTTT
CTACTTAACAGAAATGTAGCTGAAAATATCGGGACATACAAAGG
Sequence 14084
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAAAAATTGCTACAGTT
ATTTTAAGAAACCAATAATGTTATTTAATGTGACATAATTAATAGTGAACAAACCTATAC
AAATCATTTTCAGTTAATATATACAGCTTAACAGAAACACAGAAACATTTGCAGGCCTTT
CTCCCTCCCATTGACTTAATGACATGATTCTGCATTTGTCTAGTTTTACTGCAGAGAAGA
GGCATTCTAAAAGGGACTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14085
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTTAGTCTATATAAGAT
TCCTTCCGGCTGCAAAATTCACTACTTCTGCACCTCCCAGTCCACTCCCTTCTACCGCTG
TGAAGTTCACCAAAATTCCACTGGCACCGTGCTCCAGCCCTGAACAGGCTGGCTTTTGTG

US 9,567,636 B2

GACTTCCCTCAGTGCATGGTAACCACAGAAATAAACCCAAATACACCAAAAAATGTAAAG
GGGTCGTGAGTGCTGTTGTACTTATGAAGTCAGCAGTGTGAAATGTATAACAAGATTGTC
TACAGATCTTTTGTTGACACGTGGTAAGAAAAATCTCCTCTTCAGTATAAAAAGGCCCAT
TTGTTTGGTTCTCAACCAGATAGGTCTTGAGTCAGCGGCATTTGAAACTGGAGCCCCAGT
CATAACTGTGGGCTGCCCTTACCCGACACACACATAGGAGGAAAATTTGGATTTTTCACA
GATATCCTCTATTCTGCCATGGGAGCCTAGGAAAGCAGGGGAAGTTGCCCTTGGCATTGA
CCAGACAATGAACTCATCATCCTGCTTCACCCAGAAATAGAAATGAAGTGTTAAACGTAG
CTCACTAGTGTC

Sequence 14086

GGGCCCTCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTCATTACATTCTAACA
TTCTTTTCTCAGAGTGCCTATAAAACCCAATTCTTCAAAATACTCTTTGGACCACCTTAT
TCATCTGAGTACATCTGAGTGGTTCCCTCATTAATGTGTTAATAAACCTCTGATTCATGC
TATTCTATATTTGCATGAGAATCCTGAATTTTTTTAATTTTTGAAAATTATGCATAAATA
CCATCATTTGGAAGTACTTTGTATTATTCCTATTAATTACATAACACCCACTTCATTCAT
AATTTTCTGTGCCACACANNTTTTGTTAAAACTATTCANNGCTCTTGAAGGGGCAGGGGC
CCCCAGAAAAAATTCTCCTTTGTATTCTCTAGAGACTCTATACAGTGCCCTTGCAAAAGT
AGATACCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14087

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGCCACCAGGCATTTGAAG
AATGACTCCTTGCATGGCCCCAGTGTTTGGAAAAAAGGCATGAGGCTGCAGCTACAGATG
CTCGCCAACCCCTAGAGTTGACCAAATAAACATCTCCCCAGCTCTTTTATGCCACCCTCA
TTACGATCCTACTGCCTGCTGCTGACATCAATGAGAAAAACCTTCTTTGTGACCAGACTT
ACCTGACGCCTAAGCAAAATATGGAATAGACTGTTTGCATGGCTCCTAGCTGATTTTGTC
AGACACTAGCGTACAAAACAA

Sequence 14088

GTACCCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTATCTTGGCC
CTCGGTGCCTAGGTTGGGTGAGGAGGGATATGCATTAGACTAACGCATACAGGAAACATT
TGTCTAAATACTTGCTCTCTCCATCCTCAGCTTCCAAAGTTCCCACCTCTTTTGTTTGGT
GTTTTTGGTTTTTAAGACAAGGATCTCAGACAGGCAGTGGTGGTGCAAAACTTTAATCCC
AGCACTAGGGAAGGCGAAGGCAGGCAGATCCCTGAGTCCTAGGCTAGTCTGGTCTACAGA
ATGAATTCTAGGACAGACAGAATTCTAGGGCTACACAGAGAAAAACCCTGTTCTTAATAC
TCCCCCCCAAAATCCCCCACAGAGACAAAGGTCTCGCTATATAGTCTTGGCTCNCACACT
TGGCCGTTGCCCTCTCTTTCAGCACCGTATACATGAATAAAGAAATATACTTTTGGGGTT
GGGGATTTAGCTCAGTGGTAGAGCGCTTGCCTAGCAAGCGCAAGGCCCTGGGTTCGGTCC
CCAGCTTCCGAAAAAAAAAAAAAGCGGCC

Sequence 14089

CCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGAGTGAAAAATCA
AGAAGTAGAGTTACAAAAATTTTTTCTATAGCACTGGGTGCTCCAGTGAAGAAGGCTGAG
CAGGAGAAAATTGTGCCTCTATGTCTTAACAGAAAATACCTTACAAAATAGTGATATATT
CCGATGAAGAATCAAAGCAGTTACTTTTGAGGTTTTAAGGTATTCTTGAGAGTCTTCTTG
AGATTCTGTGAATACATCCCTCCACCCTAGAGGAGGCGGTGTGTCTCAGTAGACATTCTT
TCCAACAGAAGAAAACCCTCTCAAGTTTGCCCCATAAGTCACTATTTTACCTCACTGAGG
ATTTCTCCAAAAATCAAATCATGGAGTTTAGCATAGGGTATAACAGTAGCAGTTTTTCTG
CACCAACAAAATATCAGATGTCTATAAAGACTTAAATATCACTATATGAGCAGATTACAT
CCAACTAGACCCAAAGCTATCACTGTTTTACTTTACAATGGTTAGCAAATAAGATCATTT
TATGCTAAAAGCTGAAAAATGCTTGTTGCTATTGTTTTTTAAACTNTCAAATTATTCAAT
TATTGAGGTTTATATAATAT

Sequence 14090

CCGGGCCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGTGGTAGGAAGA
GGGTCACACTCTGCAATGCATGTTTATCCCTCTCAGGCATCTGGCGGAGCAGCCGAAATG
GGGCAGAATCCCAGGGGCAGCTCTCTAAGACATGGGTATAACATGCTGGAAACCCTGTGC
TTAGCAGTGGGCTTACTGCATGGCCTCTTAATGCTGGGAGGGTGCCCGCCTCTAGCAGCG
GGACCATGACTCCTTTCTGACGCTGGGGACCCCCAATCCTGGAGCTAGTCTGTCTAGAGA
AGGGGAAATGGTGCCTGGAGGCCCCTGTGCCATGAGTACATCCCACGGCTTTTCTGGCTT
CTCCCTGGGCAGTCCAGAGGCCTGTTTTGCTCCTTCTCTTGTCCTGGTTCTAGTGGCTTT
CGGAAGAGCTGAGTGAGTGGGGGGCCTCCATGGATGGGGAATCTAGGCTGTGGACTGCAG
TAGGCACACAGCTGTGTTGTTGAGACTCGAGGCATCTTCCGGTGCTCAGGTGGTTTGTTT

TTGTTTTTGTTTTCTTTAAACCAATGTTTTTCAATTGGGGGATGCGTTGTAAGAATTACT
GAAG
Sequence 14091
CGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACCAGTCCTAGAATA
AGTCACATCCTTTATTTGATTATCTGTGGCAGGCTAGGGAGTAAACTGCAGTAAAGAAAG
AAAAGAGAAATTCCTGTAGTCACCCATGTTGGCTATTTTAACGCAGCCATTCACATGAAT
GCAAATGTAAGCAAACTGCCCTATTTTCATCAGTGGAGACAGAATTTGGAGATTAGATCA
GATAACTGATATTTGCAATTCCAGCCTCTGAATAGGAAGGAACAAGAACATTTTCATATA
GAGGTGTAAGGAAATGTTAGTCTCAGGTTAATGGTCACATGTGTGGGTGAAAAAGCAATC
ACCAAAGAAACAAATTCTTGTTGATGAAAATGAAAAAATCTCCCCAACAACAAAGTTAAA
AAACATCTTCATTAAGGGTTTTCCTATGACGGGGAGTTAAGAACTCATTTACTCAGTCCC
TGGTTAAAAGTAGGGGCTAATCTCATTTGCTGTATCACCTGTTCCTTCAGGTTGGTCCAT
TGCTAGGGAAAGTAGCACCAGCAAGACAGCCAACTAATATTTCCTAGTGCTCATTCT
Sequence 14092
GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACCCCTNGAACTTAAAAT
AAAAGTTTAAAATAAATAAATATTGTATTAGCATTTGACAGATGAAGAAACAGAAGTTTA
GAGACATAAAATAACTGCCTAATATTATGCCTTAATCAAACTGAGAATCAGTATCACAAC
CCAGTTTTCATTCAACAGCATAATTATCATCACTGTGCATTCTAGCTAGAAACTTCGTAT
CATATTGATAAATTTAAATTATTTAATATGTATTAAAATATTGTTTGTGTTTTTATGGAA
TCTTGAACTTTGCTCTAAACTGGAACTACTTCCTGTGATTAAACTTTTGTTTGCAAAAGG
TGAAAAATGAAAAGGGGAATGGAGAGGTGAAGGGGTGGAAAGCACAGGTTTGTTGTGGTT
TTATTAATTTTAGCAATTTATTTTTAAGATACATTATGTATTTAATAGATTTAAAGTGTT
GATTTTCTCCCAAACTATGCAGAGAATAGTAAGTCAGTCATTGCTTTTGGCTTCATGTAA
CAGATATTCAACAATTTTGTTAATTGAACTATATAAGC
Sequence 14093
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTGCAAACATTGCCAG
ATACATCGTCATATAAAATATAATGTATGAACAGTGTTTTCAGCAGAGCCTACATTTATT
AAGTTCAGTGCTCAAAAGAAAATGAAGGTTTTGCATTACAAAAATGATATGAACTATTAA
TAATTAGCACTAAAAGCAGAAGTGGTTACATTGTAAAAATTCTTATTGCTCTGCTCATTC
CCTTGCAACATGATGTTACAAACTTTCCCATCAAGAAATATCATCTGGACAGCAAGACTA
CATGAGGCCTATCACAGGGCAATTTACTAGAGATATTGGACATCAAGCAGTGCTGAAAA
Sequence 14094
CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACTACATTCTTTTTT
CTAGCTTTGACAAACATTTGTTTCTTTACTTCCTTAAAGCTTCTAAGTGGGCAAACAGGA
AAAATGAAGCCGCTGAAATTCAAATTCATCAAAATTAGGTATGGGTACTTACCACACAAA
TAACATTAAAAACTGGATTTACACAAAGGCATGTATTATCTGACTTATAAGTAATTTAAG
AACAGGATTCTTCTCTCCTAGTGAATTAAAAGTTATTTTCATTATATAATCACGGTAGGA
ACATATTATACAATGCAAATAAATCTGGACTGATTACTGTTTTAATAACACACAAAACTG
TATCGCATGTTTTCTGGCTAACTTAAAAGGCAATAGGAAGAGTAGTAACCAGCCTCCATG
GTAATGTGAGATTGTAACAGTGTTGAGACATTTTGCATATAATACCAACGATCAATCAAA
AGAACTGAAAAGTTACTGACAACACTACAAGTTGGCGAGAAACTAAATAGCTTCTGAGAA
TATTTTACGGATCTGTGATTTTCTGCATCATATGAACCCAGTTAGATAAAATAATCCTTT
AAGCA
Sequence 14095
CCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCGTCCATAGATGATTGTTACA
TTCAGTGGGAGAGGCAGGGCTCTGTATGGCGCCTCCATATCACCTGGATGGAATCCTAGA
GAAATGTCTTACGATTTCATTTAGCATTAGAGAAATAAAGGCTATACAGAAACAATGTAA
GTGGGCAGCAGAGACGAAGAAAAAATAATGTTTCTGTTTCTATCTCATAATATATTCTAT
ATTTAAAATAATATTCATAGAGTATGTTCAATATATCAAATGTCCTATTTTATATTTGTA
ATCATAAGCCATGCATCTCACATCTTGTAAATAGCTGGTTTTTTTTTTGAACCAGCCTTT
ATCTCAACCAACAGAAATTAATTTGAAACTTGATTCTGTCATCCAAGCTACCGTAATGAA
CTCTGGAGATGATTCGATCAGTGTATCTTTGGTTTGTATACCAGGGTCATAGTAAAAAAA

Sequence 14096
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATACCGTTGGGTTCTCCGTTC
TTCTCTTTAAGCCTTTTATAATGTATGACGTAAGTATTTTCTGTTTACTTCTTTTTTTCT
ATTACTTTTGTCCTCCTCTTATTATTCTAACTTTATTCATCAATAACCTTATATACCATA

US 9,757,450 B2

ATATATCTAATATGTCATATTTCCATGTGGAACATGTTCTGTTTTTCAACTCATCTGCCA
CTCTCACCAGTCATACTATTGAAGTGTGCACGTATTCCAAATGTTTCATTCGCTTTCAGA
GAGCATCCAATGTCAAATGAAGCCTCGAAAGAATGATATGGCCTAACAATTAAGACAAAA
TTCTTTGAAGACTTAAGGTAACCTTCCTGAAAACGTTGTTATAGAACTTTTAAGTCAATT
TGCAGCTATAGATTTTAAAAGATTTAAAGTGAGGTGCTTTTTTTTTTAAGTTGAATTAGT
T

Sequence 14097

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTCACTCTTCTGAT
ACAGATTATGTCCTTTACTTCTTAACAGATACAGAGCCAATCAGAACAGTTTCAAGAAGT
AATGACAGATGAGATCCGGCATCAAGACCGTGCTTAATAAGTGGCAGAGGTTTTAATTAT
CTAATGAAAACTCCATTAGTGTTCCAGATTTCTAGGAAAGAAATTTACCTCTGTTTTCTA
ATTTAAGGTACAAGAATGACTCAAAGAGCTATCAGAAATTTTGACTGGTTTTTTGCTTTT
TCTCCCTTTTCTTCAGTGACCATTATAAAAATAATGTGTGTATACATATGTATATATGTA
ATTATGTATATGTGTGTGTATATATATGCATGTATATATAATTGTATTCTGGAAATATAA
TTAGCATGTGTGTGCTCTTATGGTATATTTAACGTACAGATAGAACAGGTAAAATTCTAC
TTACATCACTTTCATTTATATATTACTTCCTAAGTAAGCTTGTATATACTTTAAGAATAT
TCATGACCAATCAATAAAATCAATCACTTGGAATACTGTAAANCACATANAAATATCCAA
AAAATGCAGACT

Sequence 14098

ACTTCTCANATTAATTAACGCGGGCTTGGATGGAGGACTTCCTCTTGTGCTTCCCTGGGA
GATCTGCTTCATAGGGCCTGATGGGTTTGTGCTGTGCTAACCTGAGGCAGGTAGGTGGGG
AGGCCTGATTCTGGATTAACTTTGGGAATGGTCTCTTCTACTATCAAACCATTCCCAAAA
GATAATCTGACAAGGAAAAAAGTGACTATAGACTGGATGAACTGATCAAGAGACCTTTGT
GCAGCACACTTTGGTTTATGTGTGGGCCAAAACAACCCTATAAGATTATCCTTATCTTAT
GAGTAAACTTAGAACTAAGTGAAATCACCTGCCTAATATTGCAAGCAAACAAAGCGACAG
GCTTAGGTTTTTATTATAATACAGGACTGACTTCAAATCTAATGCTTCTTCCATTAAGCC
ACAATCACCTCACGTGAGTTACTCATTGCCTATTTTTTCTATAGAAACTTCAGATAACAC
CTTCCTATTAAAAAGGACTATGTGTTTATATTCAGGGAAGCAAATCAGATAAAACTAAAG
AAGTTCCCCAAAAGAAAAAAAGGTATGTACA

Sequence 14099

GGTCATTAGTTAAGGGATGGGGGGTGGAAGCATAAATTCAAAGGCACTTATGGCCCCCGA
TGTGCATAAATGAAGCACATTCCAGTAACCTGAGGGTCATTTGCTCATAAAGTGATGCAG
GGCTGGGCTGTTGGGAGGATAACTACACCAGGAGTTGGAGTGCACAGAAATAGTGAAGAG
ATCTGAAGGGGTGTGCATGCAACCATCATTGCTACATTTTAACAAAAACCTATATATGCA
CATCATGCAAGAGCATGAAAAAAGATGAACAAGAATCCTCTGAGGGAGGAACAGAAGAGA
AAATGGCTGGAGGGGTGGGAAAGGAGTTTATTAACTTTATGTTTATGTATGTGCATATTA
TGGCTATGAAATATTAAACATTGTAATAAACATTTTAGGGGAAAAGGTTAGCTAGAAACT
TTGAATAGATGTACCATTGCCAAACAAAACTGCTGCTGAACACACGAATTGGGCACACAC
ATTGCTTAAAAC

Sequence 14100

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCACAGTGCTGCTAG
TTACATAATTTATGTACCACCATTTTCCTTTCTTACCAGCATTTCCATCTTCCTTTGGAT
GCCTTTAAAAGCCTGCCTCCCAGCTGGGAGCAGTATCACACACCTGTAGTCCCAACACTA
TGGGAGGCCGAGGCAGGCAGACTGCTGTGCTCAGAAGTTCAAGACTAGCCTGGGCAACAT
AGTGACACCTGTCTCTACCAAAAAATGCAAACCTTAGCCAGGTCCACGTGGTGGTGCGCA
TCTGTATCCCCAGCTACTTGGGGCGCTGAGGTGTAAAGATCTCTTGAGCCCAGAAGGCAG
AGGTTACAGTGAGCAAAGATGGAACCAGCTGCTGCACTCCAGCCTGAGCAAGAGAGACAG
ATACTGCCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14101

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGGGGGGGAAGGAAACGGTTCAAGCTCA
CGCTCGATAGGTCTTGCACTGTGACATGGATAATAATTGCTGGTGATAAGTTTGTTTCTT
TCGATTCTGCCACAGACCGTGTTGCATCTGAGGAAAGAGAACCGGATACTTGATCGAGAT
GATAGATAATGTAAGCACAATAGAAAGTAGCAGACGGAGAAAAGAAGTTGATTGCGGAAA
ATATGAAAGCATGTGAAAATGCTTTATTCTTCTATTATCAAAGTACTGTATATGAAAACT
AAGACTGTTCATGACCAGAAACACTTGCATTTCACTCCGTCTTAAAGGGAACAGAATGAG
TTTTCAATCTTACCAGTAACTTTTTACATATGTTGCAAAACTCAATGATTTTTCATGGTG
ATGGAATCTTCACAGATCAGATTGACATATGCAATACAGATAATTTATATATTCATATAT

Tuesday, 05 April 2011 15:32:26

CCTAAATATATTTGCAGAGCTTAACTCAAAAGCAGAGTCGCCTTTTCATTTCTAATTTTA
TTTCTAATTAGAAAACAAACAGAACACACTCTACCTTCCACTCGGGGTCTTGCTTT
Sequence 14102
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAATTAAATGTAAAACA
AAACAGAAGCCATGTGCTTAGATCATAACTCAAACCCTTTTTTTAGCCTTGAGGTTCAAC
CTAGTCTGACCTCTACTTACCTCATCTCTACCATGCTTACCCAAGTTCAGAGTACATTTA
TTTTCTTCCCTTTTTTTTCAGATATACCAATTTCATTAACACTTTAGGGCCCTTGAACTT
ATGGCTGTTCTCTCTATCTGGAAACTTTACCCTTTAGATCATTAGTGTTTATTTCTCGAT
ATACAGGTCTTATCTTAAATGTCATCTCAGAAGAGCAGGCTGTCACCATCACTATCATCT
TATCTTATTTTCTTCAAAATGCTCATCATGATTTGATGTCTCCTTTTATATTTATTGATA
GTTTCCATCCATTAGAGTGTAAGTTCCATGGTGGTGATGCTGTCTTCTTGACTATCTTGT
TCACTGTTAACTTTGCAGTACTTCAAACAAGTACTTGGCAAATATGGTACTCAATGTTTA
TTGAGTGAATCAATTAAAAGTTCATAAAGCTGTTTAATTATAAGACATGATTAATCTTTT
AATATATAATATCAGC
Sequence 14103
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGAATACCAACCGGGA
CCACAGATCACTTAAGTATTAAACCCAAGTACCTATAGAAAAAAATTGTTCTTAATCTGT
TTGACCTTCCTCCTAATATTTTACTTGCCTTCCCTCATTTTTTTAATCCATGTATTCCCT
ATTCCTATCAAAGGGGCTGTCATAAGGAAAACGTTCGGCATTGTTTCAAACAGTATAATT
ATATTCACTCAATCACTGGCTTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14104
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTTGTCCAAAAAGCAGC
TCCTCTTCTGGAGGAATGAGACTGGCCTGAATTTGTACATGTTTCCTTCAACTATCTGGA
ACCATTTGGCAACTACCTTTGAGAGGGCAGGTCTCCCATGCACAGCACTGTCTGCTTACG
AAACCTTCTCCTTGTGAGAGTGAGTTGCTCCAAAAATTGAATGTTTATTTTAATTCACGT
ATTCTCTCTGCCTAGCATCGTGACTTCTCATTTTTACTTTCTCTAGGTTTCATACCTGTC
TTGATTTACCCTTATGAACCTCAAACTTAACCTTGCTTTTCCTTCTCTTCATTCTTAGTT
TTGTTATTTTCCATGTTGCACCCTATTCATTTCATAATTCTATGTTCCTCTATTTCAAAT
CGCTTTCATTATCTTCTTCAGCTTCCTATTTTGTTTCTTTTTTTGTTTGTTTGTGTGTGT
ATGTGTGTGTGTTTTGTTTTGTTTTGAGACAGGGTCTCTTGCTCTGTTATCCAAGCTGGA
GTATGATCAGGGCTCACTGCAGCCTTGACCATGAGGGGCTCCAGTGATC
Sequence 14105
CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACTGGCAGTTACAAAAGCCA
CAAAAAAGTAGAAAATATTACAAGTGAGTGGTTAATGAAGGGCTTAACTGATTAGATTTC
AAACGGATTAGATTTTTATTTCAGAAAACCAAAAACAAATCACAGGCTGGGCGCGGTGGC
TCCTGCCTGTAATCACAGCACTTTGAGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGA
GTTCAAGACCTAACTCCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTG
AAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGAGCGGTGGCGGCCTCCTGTA
GTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTG
CAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGNGCGACAGAGCCAGACGCTGTCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAAAAAAAGACCTAACTCCTGATGGTGTTTCAATATGGT
GAAACCCC
Sequence 14106
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTGGAGAGCCAAAAGT
TAACTGTGACATCAATGATATACCCAGCTGGCACCCCCTTCCTCCCTTTTCACCCTCCCC
ACCCCCCAAGATTATTTTTATTCAGTTAGAAGGTACAGGTTGCTCAACATCTGACCCTTG
CCATAAGCCACAGATTAGTGTCTATCAGTGGGTTTTAATGGAAAGTCACTTTGCATGGTG
TGAAATCTTTCAGTTCAACTAGACAAAGTCATTGTATCTCTGGGTAACATTCAATCCAAG
GATAGAAAATGAGCAAAATTCTACTGGGAGTTGGTAAAGCCAACCCACCCTATCTCTGAG
GCCTGCCCACTTAAGCTCCCTACTCCTCCAAAAGGCAATGAAGCCAATCCATCCCACCTT
TTTCTCCTTTGTTGAATGTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14107
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGCTCAAAGTTCAGAATCTTG
TGATCTGTATTTGGTCTGATTGTAGCTCCTCTTGACATGGAGGCCTCTGACCTAAAAAGA
CAAGTTGTCTGTCACCCATATACCCTACCTACAATAGTAAGGCAGGGCAGAATAACCACA
AGAGATACTCCCATTCAAAAAAGTGGGAGGATTAAAGGCATATAACAGTCATGGTCCATA

EP 0 994 963 B1

GACATTATAAAATTCAGCCAAGCAACTATTTCTACTCAGAGGCAGTAATGTTCCTTGATT
AAGGCCCAGCTTGAATCCCAGGAAGTGGCTTCCCAATAAATTGTTCTCCATGACCCGTGG
CTCCTCTCACTAGCTGCCCTTCCTTTATAATGCTGTCAAGTCAACTTGAGTATGAGCCTG
CTCAATGAAATGTGGCTCAGCCGTCCCTTTGCCACCATGGCTGACAACCAGCCAACCCCA
GAAGCAGAGCTACCCTACTCTGTGCATGCAGGATTCCAACTGAGCCATTGAAACTCACCC
TAAATTGCAAGCCTACTGAATCCGAGTTAAATAACTGTCTTTGTTT
Sequence 14108
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTCAGTGGAGACAGCT
GTTCTCAGCTATCCTGAAGCTTAAGGGTCGATACTTTGGCACACCTATAGCCCATTCACA
TCATACAGCTGAGAAGCTGTGAAGAGGACCTAAGTTGCCCATATTACACACTCACACTTC
CAAAGTAAAACAGAAGGCCAAACCAAAGTCTCACTCATTTAACTATGAACTTGTGATTAT
GATAGAGAACTCCAGCACCTACTTCTGTAGGGGCATTCTGTTCTAGATGCCAACCAGATG
CCTGAGGTGAAGTGCAACTGGAGCTCAGTGTCAGATGCAAACAGGTTTCCTGAAGACTGC
ACTTTTTCTAGCTCATTTATGCAACTTAACAAGTACAAAACTACAATTAGACCTAGACAA
TATGCTTATTCAGCAAACCCACCCTCTAGTGAATCAGCATTCCAAATCTCTTCTAGGGGT
ATGGCCAACTGAATCGACCCTGATTTAGAGGCACCATATTGCGGGAGGCTGAGGCAGGAG
AATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATTGAGCCATTGCACTCCA

Sequence 14109
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCATTTGGACCAACTG
TCATCGTTAGCATTACATTTCAAACTACTCCTCAAGTTAGAAATATTACTGCCATACTAG
AGAAGAATGGTTCGTTCTGTAGTTTAATAAACTCGTATTTATTCCAAAGGATAAGAAAAT
TAGTATATTTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAG
GCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAGCCT
ATTGCTATTTAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTTGTGGCAGGCGCCTGTAATCCTAGCT
ACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAGGCAGAGGCTGCCGTGAGCC
AAGATAGCGCCACTGCACCCAGCCTGAGGGACAAGAGCTAGACTTCCTCTCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 14110
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAGCGGGGTGCGCCGTCCTGG
GTCACGGAAACACTCCTCTCCTGCAAAGGAGAGGAGATTCACTCCCCCAGTTTCTGTGAC
CCCAAAAAGGACCCTGAACCCGACGGTGAACTCACAGCTTGCTCTTACTCACGAGAGGAG
ACGTGGAGGGGAAACAAGGTCGTCCCACTGACAGACACCCCCTGGGCCTTGTAATAAAGA
CCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAACACGGTGAAAC
CCGGTCTCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCAGGGGCAG
GAGAATCGCCTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCA
GCCTGGGCGACAAAACGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14111
AATTAATTAAGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTAGGATCTAAGGTTAGT
ATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACCTCACATCTCTAGGGAATGAAAG
ATTTTAGATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATCCATTGGGGAAATTGTTCCTTTGGTAT
TTACTTAATCTGAACATTTTTTAAATGCAATTGTAACTATTGATGAAATGTGAATATTGA
TTGAAAAAAGACGTTGATGTTAAATAAGACTTTACAAGCTTGTAAAAGAAAATATAGTTA
CAGAAGGAAAACAAGTTTTTAAAAACAGCTTTATTGTGATATAATTTATATACCATAGAA
TTCACCCATCTAAAGCGCTCAATTCAGTGAATTTTGTTTATTTACAGAGTTGTACAACCA
CCACCACAAACTAATTTTAGAAAATTTCTATCACTCTCAAATAGGAAGTACCCATTTACA
GCATAGAAGATAAAAACAAAAACAAAACCATGGTTTTAGAGTTAGGAAGAGCTATGTNTT
AGTCTGGATTTTACTGGTGTAGCAACTGCATGACCTTG
Sequence 14112
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTTTCTCTTTTAATAATGAG
CATTAATTGTATATATATCTAAATTTCTTGAAGGGGCTGTTGCTATGTTGGGATTCTAGA
AGGCAGCAGTTAATCTCTTTTTGGTGTCATTATTTAAAAATTTCTACATTGTTATCTTAA
ACATTATTTGGGAATTTTTAATGAAAATTCAGAATTAAGTAAAAATAAAGTAACCCATCT
GATAATTTCACTCACATATATTTCACCCTTGGATCACTCGAAGGGAAGCCTAAGGAACAT
TAAAGACTGCACATTTTCAGCTCTATAGTCTCAAATATTTCTTTAGTATCTTCAGAATTA
TATGTTTTAAAGTAGAGTAGAAATAAAAGAGTTTTTCATCCTATTTTTCAAATGGTCACA
GCATTATGTGTATGTGTTTGGGTGTTAAAAAAAGAAACTTTCTTTGTAATCACTCAAAAT

Page 682 of 1983

ATTTTTAAAGGTATTGAAATACAAATTTTTGGACTACCATGGGCTTGTCAGCTCAGAATG
CAAGAAGTATTCAAATCTTGCAATTTAATAGATTTTTTAAAAAAAAATTTAATTACACAT
TTGAAG

Sequence 14113

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGGTAATTGACAAAA
ACTACTTTCCTCTGTGCCTCTGGAGCTGAACTTGGAACTCTCCTGGGTGGGAGAGGCCCT
GATCAATGCAAAAATAGGCCCTTAAGTGGATCGGGTGCTCCCTCTAGTGACAGACACAGC
AGTAATTAAATGCATTACCCGGGGCCAATCCTGCTTCGCAAATCCCTGAGCACAAGGCAG
AGACTTCTTGAGTGCACTAGGAATTTCTTGTAATGACTGTACAACCAACACTGGTGACGC
ACACCAAGCTTAAACAGAAAAATGCCCAGTGCTGGGGAGGGTGGGAGCACACGGACATTT
TCACATACATGGACTTGGCACAGGCCCTCTGAGTCGTAGTTGGCATTGTCTAGCAAAAGT
CTTCAAAATACACCTGCCACTCATCTCCTGAGAGCTCATCCTAAAGAAAATGGAGGGAGT
GGCCGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTGCGGGAGGCCAATGCGGGTTGA
GGGAGTGGCCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTT

Sequence 14114

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCACTCTAAAACCTTACACTCAGTAATGATCTACT
ATATGCAAAGCACCTCTTACATCCTTCACCACCCCATTCATTCTGAGATTGACTCCTCCC
CTTTCCAGAAACAGGACCACCTAAACATTCCCTATTCCAGTCCCTTATTTGCAAGTCATC
AAAAGAAAACAGAGATTTCAAAAAGAAAACAGAGACCTTATCTGTAATCCTTGGTAAGGA
TCTTCCAAATTTAAGCCTATGCCAGTTTTCAGGAGGAAACATGAATATGAAACAGTCTGA
CCTTTAGACATAATTTTTTGTTGACTTTAAATTCCCTTGGTTAGGCCACTGTAACCAGTA
AAATAAATTTTATTTTAGAATAAAAATTATAAAGGGGAAATTGAGTCTAGCCATACAACC
TACTACTAGTTACTATCTTTGATTCCCAAGTCATCCTAGAGCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14115

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTACCTTTGCTGTTG
CACACACATTGCCTAATAGGTTAGTGGATTTATTACTGGAAGCTGGGAGTCAAGAATGTT
ATAGATTATTTCAGAACCTGTGTTCAAATACAGACGATAAAGATAGAAAGAAAAGGAACG
TTGAGTTCTCCCTCGCCATGGAATCATTATATAATTGTTAATTACTCTCCACGCGCACTG
GCTTATGCCTGTAATACCACCACTTTGTGAGGCCGATGCAAGTGGATCATGAGGCCAGGA
GTTCAAAACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
GCTGGGCGTATTGGCGGGTACCTGTAAGCCCAGCTACTCAGGAGTAGGGAGGCTGAAGTT
GCAG

Sequence 14116

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTCTTTTACTGTATCATGAGTTT
ATTCCTAGACTCCTCTGACTAGGGAGAGATCCTCTTGGTCAGCTCCTCTATAAGGACAGA
CCTTGTTTACAAGGCAGCTGTTCTCCAGCACCTGGCACATGTTGAGAATGAATGAATCAG
TAAATCATCCATGAGGCTAAAGATTTTAATACATTCTTAAAATCAATTTTATCATTTGGC
TAAAAATATTAATGCTGTGGTCCTAACTTTTTCTCTGGTAAATTTAGTATTTATCAATTG
TATTATGACCTATTGCTGTTTTTACCAATGTGCATGAGAAAAAATAAATCCTGCATAGTT
TTATCAGGTGGCTACATTTATTTTATTTGGTTTCCGAAGCATTCTGAGTTTGAAGCAGGA
TATGATGGAACAATAATCTTAAATAAGTCATGACATGTTTGTTTATTCTCAGGGAAAAAC
CAGAAATGTTACCACTCTAGCAATCCATTGATTAGCACCTATATCTTCTTTAGCTGAACT
GACACACACATAATTCTAAGCCACTCCTTTATTTGCAACCAAGTATAAGCAGTTCCTGAA
GTAAAATGCTACAGTTGT

Sequence 14117

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAAATCTACAGGACGT
GTTGAAACAAATTCCCTAATTAAGCATTACAACAGAATTAAACTTCATTTTTACAAATGC
ATTATCTTCATGAAATAAGACTGCCCATCCACGAATTTGAATGCACTAATGCTTTTCAGC
TAAGGAAAAAAGTCTAGTACATACCTGGTACAAAAATATGTCAATGCTGGGCTGAATTCA
AATAACTGATTTTTTTTCTATGTCTTTATAATCATAGACTTACGTCCAAAGAGATGGGAG
GAAAAAAACCTGAACCTACATCCCTATTACTGAAACCATGCCAGCTACTCAATCATAAGG
GAGAAGCAGAACTCACGATCTTTTCCATAGGATGATGTGAAATAAGAAAGCCCTGTCAGA
AAAATTCCCCTTGTGTTGCCAAGACTGACAAAAAATAAAAATAAAAAAGGCTCCAGTTGG
ACTTTTAAATGTAGTGGGTTTTTTTTATCTTTAATTCCATTATTTAAAGTCCAGGTTAGA
ACTTGGGAAAATGTTCAATTAGACCACCACTACCATCCGAAAGCTATTAATAGGAACTTA
AAAC

Sequence 14118

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCCTTGAAGGTGCTTCAGAAACTCTATATAGGGT
AGTTTCCACTTTTGAAAAAATTTACCATTTTGCATATTTATGCCTTATCTGCCCAACCTA
ACTGAGTTTCTAATGGGCAAGATCTAATTTGATTTCTGTTTACTCCCTCCCCTCTTCCTT
CCCTCACCTAGTGGTTAGGAACTTCTGAGCTAACACCCCCTCATTCTGTTGCTTCTTCTC
CCTACTAAACTCTCTCCCCCAGTGACTGAGGGTGAGCTGTCCTTTCCATCCTGAAATAAA
TTGGAAAAGGTAGTATTTTAAATTTCTTAGAGAAACTTAGCAAGAATTTCCCATGAAGAC
TGGTCATTGCACATCCTGCATTTGTATTCCAGAACTTAAATTAAATTTAACAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 14119
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCGGGCAACACTGAAGT
TAATATCTTCATCTGTAGCTGATGAAGATCAGTTAGGGAACTTATTTGTTCCTTTCTTGA
TTTTAGGATAAAAATTAGCATGAGCACCAATGGTGAGCATCCCAGGCATCTTGCAGCCAG
CTCCTGCTCATCTTTACAGCCCTGCAAAGTAGGTAACTGACATGTGGGACCTCACCCACA
GTCCCTGAGCCAGAAAGACACAGATGGGATTCTGCGTTTCCTCCCAAGCCCGGGTTCTTT
CTGTGTACCACATTGTCTTCCACTTGCCTGTTCCAAGGAGCAATTTGGAAACCCTTTTTA
TTTTGCGCCCACATCGTTGGTGAGCCTCTGGGGCGACATAAGAATGACTCAGGGAGGTGT
GCGATGGGGTCCTAGCCAAAGGAGGCAGGCATTTTGATGAATCCCCTCTGCCTGCCCTGC
TCTGACTAAGTGGGAACATTGCGTGAGTTCATGTTCCGTCCCTTAGACACTCCTCTATGA
AATCATCTTTAAAGCCTTAAGACAGATCTTCTGGTGCTCTCAGATATAATTAATTCCAAA
CACT
Sequence 14120
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTGAGACCTTGTCTCA
AAGAAAAAAAAAGAATATATAATGAATGTTAAAAAATGTCTTCTCTGGGAAGATTTATTA
TAAAATATGTGATTATGTTATATATTTCACAAGTATCTGCAAGTAAAGTGCTGACCTGTG
GCCCCAGATAGCCAATATTAAGTTTGAGTAACTTCATGAAGCAGAGTGCACCAGGCAGAG
CCACTTGGACCCTTAAGCATGTTAACTTAGCGGTTTACAGTATTACTTTCCATTGGTAGA
ATTAGGAATCTACAAAGAG
Sequence 14121
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGCTATATAAATACA
GCATTAAGGCAAATCCTCTAGTCCGTCTTCAACTGCCCTTTTCCCACCATCTTGCTTACT
CTGTTTCCATATAGAAATTCTGAAGCCTCTGACTGAGGCTGAGAAACATTGATCCTGAAG
CCTTCAGATGCCTTTAACTATGCATAGCATCATGCTTTCTCCATCCTGTAGACCACAATT
TTGAGTCTTCCTTACCCTATGAAGACCATTCAAACAGAAGGAAATTGAGTGAGGAAAGGA
GGGGGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14122
CGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAAGAAAATGACACA
CTGGAATGTCAAATGTAATCATTCTGACATTGCTTCTTCAAAAGCAAACTGCTGAAATGA
GAAAACCTCAAGGCCTGTTCTCTTTCCACACATATAGTGTGTATATGGATATAGCTTCAA
TAATGTCAGATTACAAAGAACCCAAAAGGTCAAAGGACATCTCTCTCATTTTACAGATGA
GGAAACCAATACCCAAAGATGATTTATAATCAGTGGATTAGTTGAGATTAGAACACAGTG
CTCTTACATCCTCAGTAAGTTTTACATGATTTTGAAGAATAATTGTGGCACCACTGCCTA
TAATCTAAAGAGAAAGTGCATCTAAGGAGGCCCTCCTAAAACACACACATCACATGGCTT
ACAAAGCAGACTTAGTTTAGTGCTGCTCTAGCAGTTATCTGACAGTTAAGCTCCCTTCTG
TGATTGTGCCACTCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAAACTCCATCTCAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 14123
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAGAACTAAAACTGGTTTTGGT
CACCATAATGCAGAACTCACTGGCTCTTACTAGATACATTTTTAATAAATAAATGACTCC
AATATTCTAACTCAACTACTGCTTAGCCACAGACAGCAAGCAAGGGCTCTGCTGCAAAGC
TTAGCTAGTGAAGTCCCCGTGACAGAAAGCCAGCCCTCCAAGCAAAATTAACTTAAACGT
AGGTTTGATTAAACTGCCTAACAGGAACAAAATTCATTATTCAATCnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnGAGATTTAGTCAACTTAAAGTTACCACTTCCATAT
TCACACACAAATAAATACAAAGGCCAACACAAGAACTTGTCCAAAATCCAAAATCATAAA
ATTCTAAATTTTCTCTGTGGAAAGTTCCTGAGAGGCCATTGATCCAATCTTCTAGCTTAA
TAGAAGAAATCAAGGCCTGAGGAAAGAAAAGTGCTCTTTTAAGGGGTCACACTGAGTTAA
TTACTGAAGAAGACTCCAGGCCACACCGGCAGCTCTCCCACAGGGT
Sequence 14124

TGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTTCATTC
AATAACTAATATTACCAAGTCAATTGTTCCTTTACAGAAGTAATGACAAGGTGAAACAAT
GAGGTGTTTTTGTGTGTTCCTGTAAGATGCACAATTGCCTAATATGAAAAGAGCTCAGGC
TTTATGTCTGGCCAATGTATATTTCCTTTTATCAAACTATGGTACAAAGCCCTACCCTAC
AACATGCTTCCAGTGTGACTAAGTCAGGATATAAATGTAGTGATAATACAGGATACAATC
CCAGTTAACTGTTAGCACAAACCATTCTGAAGCTATGTTAGCAGAGGCTAGGTTTAACAT
TTTGTCATTATAAAGAGGGATATAAATGGGACTGATTTACAGGTAGATGATTATTTCCTA
AGGAAACAAGTGTTCAGAAACATAATAAAGTTGATACATAATAGATACAGGTTCTAGAAA
AAGGGTATCTTTATCTGGACTCTTGCTTCATGGAAGATGCTACAATGAAAGTGACGTAGG
CTCAAAAATGCAAAGATAGGAGAGGTTAAAACAAAGTTAATTCACTGTGTTTGTGGAGAA
GGGCAAGGGC

Sequence 14125

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAGAAGCTAATTCACAATGT
GGTTGCCACTGAAGCCTCAGCTGATCCTATGGGGAATTCTGGAGCCAAGATGGCCTCTCA
GAGTTGCCCCAAATCAGTGATGGAATCAGACCTTTGGATCCCTGTATCAGCTCCTCATTG
GTTGTGAGCCGCTCCAAGAAGGAGCTGTAACCTTGGTGAGACAGCTCCCTGTGTCCCAGG
GCAACAGGCAGTGAGGAATTCAGTTGTTCATCAAATATTAATTTTTCTTTCCTGTTCATG
AATTTCTGACTTTCTTGTTCCCAGGAGCTCATTCTCCATCACAGTTCAACCACTTCCACA
GATGGTTCTCTCATTTCATCCAGGGAAATAATGTTCTTGGTTTCTTAGCAGCACCTGAAA
GAAGATTCTTTTTCCATACAAGTTTGGCTGAAAGCCTTGCTTTGTCTATTTCTTCTATGC
CTAAACCGAAATCTTGGATATTATTCTAATGAGAGGAGAGACCAGACTCACCTGTGCTAG
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14126

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACCCGGTGGTGCGCCTAATGCAAAATG
ATGGCCTTCTTTGGTGACCCAGACAACATACATTTATGCCTTGTCCACTGGTGCCAAATG
ATGGCTGCCTTTTATATAAATTATACCATGCCACCAAAGGGAGCTGTAAGTCATAAGAGC
AAAACTAATGCTGTAATCTGAATACATTCCATAAATTGAAAAAATCGTGCACAAGAACCA
CGCACCATTAATTACACCAACACTGCATACCAAACACCCAAAAAAAACATTTA

Sequence 14127

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCCCGGCCCTATCTTT
TTATTTAAAAAAAAAACTACCTAATTTATGACAGTAGGAAAGTAGGATCTGGTGTTCTCC
TACCTTCTTTGATTAGCGGGCAGGTGTCTAGCTGCTCACATTTTAAAAGTTCTCATCCAT
CCTTTTTTTCTTTTCACATTCTGGGTGAATGCAGTTTTCATAGAAGGAGCTAGATTTGTG
CGACCCTAAAGATAGGTGACTCCTCTGACTCACAGATCCCTGGGAGCCTCTCCCGAACAG
AGTTTCTTTATCCACACACCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14128

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTTCCTTATAGGCATGAGTAA
CTTTCTGTTTTCATCTATTCCTTAAACTTTGGAATTTTTAGAATTATGGCAGTAATACTA
GTCAGCTGACTAAAGTGTATGGTCAAAAAGGATTATTTTAGCTTATGTGTCTCAGATAAG
TCTGCACAAATATAACAGCAAATCATAAGAGAATACAATTATTTTTCAGCACATCTGTCT
TGGGACAATTAATTGCAGAAATGTAGCTAAACATGTACCATCTGTGAAGGAATCTGCCAA
GCAGAATTAGCAATACTGCATTTTAATAAACACCTAGTAAGTTTGGTAGTTTCTTCTTAC
AGTTACCATACCTAAAAAGCTTGCCAAATTGCTATAGTTTTAAGATTCTAATTAAGCCTC
ATTTTCTGTAGTGTGGATAATTATTTCTGCTTATATATGAAAGTTTTGGTCATTTATCTT
GTTGGAAAAATAGC

Sequence 14129

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAGCAATATGGCAAGATTTCTTAAAATTCTCAAAT
GGGTCGTCTAATCAAATTTAGTGTGATGGGGCAAATTGTCTTCTGTTTTTTTTTTACAGT
TTTTTTTACTGTAAAAGTTTTAAAAGTACAATGAAAACAATCAAAAAACAGTTCAAGAAA
CTTGGCTTTGTATAACAAGAATGTTAATGATTTATCACTTACTGATTCTACTCTAGTCAA
TGAAAATGGAAGGGTTTTGTTTAATTTTTATTTGTTTGTTTTTTGAGACAGGCTTTCCCT
CTGTGGCCCATGCTGGAGTTCACTGGTACGATCATGGTTCACTGCAGCCTCAACCTCCAG
AAATCAAGTGATCCTCCCACCTCACTCTCCTGAGTAGCTGGAATTACAGGTTCGTGCCAC
CACGCCTGGCTAATTAAAAAAAAAAA

Sequence 14130

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGNNGCAGAAAAATATAT
TTATATGACCATGGAATATTAGAATATAATAAACCTTGAATAAACTTTATTTATTTATTT

09/05/2006 15:55:26 PAGE 685 / 1983

ATTTAGAAACAGAGTCTCAGGCCGGGTGCAGTGCCTCACACCTGTGGTGCTAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGT
GAAACCCCATCTCTACTAAAAATAAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGGTGCCTGTGGT
CCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACGCAGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCATTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGATTCCATCCCAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 14131

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGATGCCCG
TAGGGGGCCCTCCCAACCGTTCATTTCACTTTGTTCCTCTCCTTGTAATGACTGTTGCGC
TCAAATATCTCTCTGATTGCTATGCTAACATCTCTTTCGCTGTCATGAGATTTGTTTTTA
AAGTCCAACATCTACTTTATTGGCCATGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACT
TTGGAAGGCCGAGGCAGGTGGTTCATTTGACGTCAGGAGTTCAAGATCAGCTTGGCCAAC
ATGGTGAGACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAGATTAGCTGGATGTGGTGGCACACAC
CTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTATA
GGTTGCAGTGAACCCAGATCATGCCATTGCACTCCAACCTGGGCGACAGAGTAAGACTCC
GTCTCAACGAAACAAAGAAAAAAAAAAAGCGGCCGC

Sequence 14132

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGAGATTCTTAATCTCAT
CACAATACTGCATGTATTACAATATAAATTTTAAAATAAATTCTAGCAAGACTAAATAAA
ATGCCATATAGAGTAATATTACCTGAATTACAGGAGAACAAAAGACATAAAAAGTCACAA
AGAATAAGAAAAGACACATTTATTTAAAATGTATGCAAAAAATATCCCAAACCAAAAAAT
GTAAATAACAGTCAGAAAAAAAATGTTTATCACACTTGACAAAGATTCACATCAATATAC
AAAAATTCTCTAGAAAAATAAAGTCACATCTCATTAGCAAAATGGCTAAAGGGTATCTAT
AAACTTTTTTTACTATAGGGAAATTGGAAATAACCCAGTTATGCAACAACACAAATGCAC
AGTAAGTTATATTCCCAAGCTAGAATATTATACAATCACCAAAATAATGATTTTCAGAAA
AATT

Sequence 14133

TGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGAGTT
TCTGGGTCATACGGCAGCTCAATGTTTTGCTTTTTGAAGAATCCATTGACTTTTAATACA
ACTTCTAAATAGGAAGCAGTCAAATATATGCAAGATTTTGGAATTAGATCATTCAGGATG
AGCTACGTATTGCTATGTCTATCTTAAAAATCTTATCTTAGTACAACATTCTTATTTTGT
AATTATAGAGAATTTAGGCAAACTTAAGTTATCTTTATTAAAGAAATAGATTATCATGTC
TGTTTAGGCCAGTTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTG
GGCGGATCACCGGAGATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAGCTGGTGAAAACCCGTC
TCTGCTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14134

TCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTTCTTTTTACCGGAAGACAGGTAGGCCAGTCTG
ATAAGAAGAAATGGGAGACTATGTATCGACAGTATGGAGAGTAATGGCATCTACTGATTT
CCATAAATGACACCAGTCACCTCACACCATCTGTATAGTCCTTAACAGTTTATAGAGCAT
TTTCATACAGCTATTAATTTAATCCTCAGCTAACTCTATAAGAAAGTCACCTGTATTCCC
TTTCTGTCAAGGAAGAATCAGAATCAGAGACTTAAGTAAACTACTTTGCTCACGATAACA
CAAAGTTAGAATTCTCCAATCTAGGTTTTAACTTTAAATTCAGGGCCCTTACTGTACATA
AGGCACATACTATATGTACATTGCAGGATGTCTTCCTGTGCCTTTGTGGTGTCCTTGCCG
TGTTCAAATCATTATACTGCATGCTAGGATGGGAAAAGGTGGGGACAAAGTATCCACCCT
CTATTTACAAAAGATCTATATATACATATATATAAACTTATGTATATAAATATTGCTGAC
CTACAGCAGTATATAGCATTAAGACACACATAT

Sequence 14135

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGAGCATATGGACTT
CTCATTTGCTGAATACTACGTTTGAGTCAAATAAAAAAAATAAAGGAATAGAGTTAATAT
AGGGAACATTCTGAAGTATAAAGCCACTTCCTTGAACTTCACAGTTCAAATGAAACCTTG
CAATTGAATCTTTTTTTCCTTGTAGCTTCACTGAGACATAATACAGACACAATAAAATTCA
CCCATATAAAGCATACAATCCAATGTTTTTAGTATATTTACAGAGTTGTGCAATCAACAC
CACTATCTAATTTCAAAACATTTTCAACTCCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14136

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGGTAACAAGCCATGTGAGC
CCCAGTGAGCTCACGAGGTAACAGGGTGCACACTCACAGGGAGCCCGCTGGGTACACATG
CCAGTTGCCGAGGGACTTCCTATGATGCCAGCGCTGCACACACCCCTGGAGCCCCTGGGC

US 8,697,359 B1

AGAAGCAGGCACCAGAGCCTCTCTACTGGGCCAGGCCCTAGCTTGCTTTGAGACGTACAG
TAACTAGAAAGCAGGTTTTAAACCATTATCTGAGCTCCAGGGTTGAGCTCTTTCTACGTG
GACTGTGGCCTCCATTACGCAGAAAGCATTGGGTTTTCACCCAGGCTATCATAAAGGTCT
ATCAGTGGTCTCCAAGACAAAGAGGACTGGCGGGAAAGGGTCTTATGCTAGAAACCAGGA
ATGTGGCAAGTATTTNTAAGATGTAGGGCAATA

Sequence 14137

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTAATACTATNGTCTC
ACAAAGGTGAATATATATTGAGTGGTGATCTCTTTATAGTGGCTAAAGGTATTTTGTTTT
TAAAAATGATTATCTCAAGGTTTCATTCATTATGGATATAACTTTTGATAAAGTAAAACA
TACTATATAAGGTATATTTCAGTGATAATATGTCCAATTTTAATATACAACACTATGCAA
AAACACCTTAAGTCAGCATTCATGAATAGTAGAATAAATTAATTTCTGATAATGTGTGTA
GTTTATAAAATCTAAATATCTGAAAACTACATACTTTCATGTCAAAAATGGGGTCATTTA
TATTTTTGCCTCTATAAATGAAAGTGTTTTTTTGAAGCTTATTGATTAAACAGATGTAAA
AATTAACTAGCACCCTGACTATTTTTAAGGTAGTTCTTCTGGTTCTTCAGAATTTTCTCT
TGGCAAAGAGGTTATGTAAAATTAGAAGTATTTTTGAGGTCTTACCAGAAACTTATTTTA
GTTGTAAATCAACTATAATTCAACTAAAAAATTCAACATTCCAAGAATTGCACATTTTAT
TTAGTCCTAGATTT

Sequence 14138

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACTGATGAGAACATGA
AAACACCCCTGGTAGGGCACAGGCACAGCAACAGGGGCTGGCAAGGATGAGGTCCCCAGG
AGGCAGGAATCCAGACAAATGTGAAGGCATTAGCAGCGAGTGGTAGAGCCCTCTTCTGGA
GTCAGGAGGGATGAAAGAGCAAAGAGGAACAGTGGAGAGGGAGCACAAGAGAACTCGTAA
GTTGGATTTTTTTTTTTTTCCCAAAGAGACAGACAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGTTG
GAGTATGGCTCACTGCAGCCCTGACTTTCCAGGATCAAGCAACCCTCCGACCTCAGCTTC
TCAAATGCTGGGACCACAGGCGCGCACCACCACACCATGCTAACTTTATTTTTTTTTTTG
GAGAGACGGAGTCTCACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14139

TAATTAACGCGGGTTAGCAGGTGGTAGAAGATGCTACAGTAACATAGCCTGGAAAGGCAG
GAAGGTTTCCAGGGAAGTAACATAAGGTTTATGAAGTCTAGAATCTTTTCTCTTTCTCAC
TGAGTTCCTGTAAGAATTCAGTACTTCAGTTCTGGCTACTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTC
CCTACCATCACTTCCTCCATAGTGTTGTTTTCAAGAAATGAATAAAATATAATTTTGTCT
CCTTACTTTCTAATTTGTTTTTTTTCTATAGTTTTTTTGTTTTACCTCTTAATTCCTTCA
CTCAATTCAGGTGATTAGGATGGAGCGTACTTTTCATGTTTAGGTCAGTTTAGGAATTTC
CAAGTGTAGAGAGCACCATTTTTTTTTTTTTTTCGTTGTCCAACACTAAAAAACAGTGA
GTCATAGAGACTGGATTTAGAATAACGAGATTAAAGACTACCTGAGCTGGAAGAGACCTT
AAGGGCCGTCTCACTCATTGCCTGCATAGATCATAGATACATGATGGATTTGTGGTCCAG
AGAAGCAGATCCCTGCTCAAGCCACTTTCTTT

Sequence 14140

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGAATCAGTACTATACAG
GCAGTTAGATGACATATATAATTCTGCACCATTTTATTTTGGTCCACAATTATATCACTA
CTGTATTATATTTTGCTGTTTTAACAAATGAGCTCTGATGAATTTGCCAGTATTTAACTT
TTCCTGGGTCTCTCATTTTCATTCTACTTATCCTAGCTTCTCCACTCCCCCACTAACTTC
TATAATTTTTCCTTTATTGGAAAGTTCTCAGAGCCTTGGGCTCTTCAGTAGAAAGTATAG
TATGAAGCTGGAAGATAAATAATACATCAGATCACTTCTACTCAATCTGGGCAAGTGACA
TTTACAATTTTAACAAACTGGAGGCATGATGGCAAATAAGAGAATATTTGGAACAGAGTA
AACTTCAGTTACAATACAGACTAAAATTCTAAGAGTGTTCTTTCTCATTTGGCTAATATA
TGTAATTCAAGTTTACTGGAGGAATGTTCTCACTCAGATGCTAAACTGCACATCTGCAAA
CTATTCCCACAGAAACAATCTGAGCAACGCCCACCC

Sequence 14141

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAGTGAAGTTAGCCAGGGGAA
GTAACAGGCAGTCATGGGAGAGGAGAAGTGCTGATGGAGGCATGAGAATACTGTAAATAG
ACTGAGCTCCAGTGACTGAGTAGGACTGACGTGGTTGATATGTCATATCTCACCATTTAA
GCAGCAGCCTGAAAATCCAACCTAACTCTGTAGGCTTTCTCCAGGTAAAAGCACTCAAAT
CATGGTACTTGCTACCAGCCAGGCATCCACAGGGTGAATACTGGGAATGTCCATGTTCTA
ATTATAATTGATTTTTATAGTGGAGGATGTTGGGATAAAGTGGGAAAATGGCAGGGCAGA
TGGTTGATGCTCTTATCTTTAGCTATCATATCTGGTGTTATAATGCTCAATCTAATCGGC
CCATGTGGATGGATTAGAGAGAGTCAATATTAACTACCCCCATCATTAACTTATCACAGA

EP 0 999 276 B1

ACAGAAGCATCAGATTATGTCATCGTCCATTAAACCAAAAATCCTTCTGACTCCCTGGTT
CTGATTCCATGTTCAACATTATAAACTATTTCCTACTTCACATCTGGATATAGAGCAAAA
ACGTAC

Sequence 14142

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAACATAGAGTAAAGA
CCAATGATGACTAGATCTTAAATGATCACCTAGCTTAATTATTATTAACCAAATTCATCA
GAAAGCCACTTAGTGACATTCTGATATGATTTATTTTCAAGGTAACACTGAGTTGATGTG
TTATTTGTCAACACCCAATTGTATAAGTACAAAATAAAAACCTAGTAAATACAGAGCAAC
CAAGGCTGTGTCTGAGAGTATAAAAGCATTGAGATAAAGGGTAAAAGGTTCAGTTAATCC
ATGAAAATGTCACCATCCACTAGGGATCTCTATCTGAAGGTTAAGAGTCACAGACTAAGT
GTCAGATGGTGCGAGCAGCCAGAATGGCTAAATCAACTCGGGTGATGAATGTGGTAACAG
ATGCTACAATCACATTGCTTGCATAGCCAAGACAGAAGATGGGACCACATTAAAATCAAA
ATATACTTCCAAATCTATGTATCTATCCATATCTATTAGTCGTCCCCACTTCTCTTAAAA
ACAACATATTTTCCTTCAATTTGTACAGTGGTTGATTAACCAGCTTTTCCCTATTACAAC
T

Sequence 14143

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATCTTCGACTGAAAA
TTTTCTGAACTGCTGGCCGTCATGAATCACGATCTTGGCAGCTATTTTAATTTCTTTATT
TAACACAAATAAAAGGAACTCTGCTCTTTTTCTAGACAGGTCTGGATGTCAAACAACAGG
TATAAAGTGGTGAGACAGTATACGCTTCACATATAGGAGGAACTCAGAATACTTATTTTT
ACTTCCTCACCTAATAAGCCTGTACAAAGGTTTACTGAAAAGATTCTATTTTTCCACACA
AAGCAGAACCAAAAATAAAATGGATTAACTGATTCAAAGCCCTCAGTTTCCTGATCCTTT
CCTAGCTGACAAAATACAAAATATCGCTTCTTCCAACTTACTTTGCTACTTCCTGGCATT
CTTTAAAGAGTATCTTCCTGTCAGGCACTAAATCTGTCATCAACATATTTGACATGGTCA
TTTGTAAATGAAAGCCTTAGATTTCCTGGTGAAGAGGAAGACATGAAAAAACTAAAAT

Sequence 14144

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAGCCAAAAGCAAAGT
AGTTTACACCAAAGAACCCACAAAGGTTCAAGATTTGGTGGCCCCAGCTACCTTTGGAAG
GGGAGGAGAAAGGGGAAGGTATGGCTAAGAATAGAATAATTGTTGAAGAAATTGTTAGTT
CTCCTGACTCCAGGTAAAACACTGGAGGTCGATTCATCAGAAAGAGTGAAATCAAGGATC
TCTTGACTGGGGAATACCAGAATCAGTTAAAGGCTGAGTTATAGCATCAGTCTGGGTCCA
TTCAGGAGACAGAAACTACACGGTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14145

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTCCACANAAGCACT
TGGGGTCAATGATGGAGTTTAAGTGTCTGGAAGACACTAGGCTGATGAGGGGGCTGTCTC
ATACAGTCAGCCTATCCCAATTCCTGGCACTGTGTGTTCCTAAAAGTACTTTATTTGGGG
CTGGGAGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATC
ACCTGAGGTCAGGAGTTCGAACCCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACGCTGCCACTATTAA
AAACAAAAAAAAATTAGTCGGGCATGGTGGCCCACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAG
GCTGAGGCAGGAAGAATTGCTTGAACGTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATCGA
GCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTTGGAAAAAAAGAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 14146

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATCCCAATTATAAAA
AAAAAAAAAGACTTATGGGTTTCCTTCCAAAGTAGAAAGGCAGAAATGGAAAAATGAGTT
TTGGTTGCTATGGAAATAGGAGTTGGCTGGGCCTGCAGGAGCAGCAGCTGGAGGGGAACA
AGTGGCCGGGAAGTTGGCCCTGTGACAGAGGGGGGCTTCCGGCTGGGGATAAGACAACAA
CAGACTTCAGCAGGGAGAGTAGGAGGTAGAAAGAAGAAAGAAAAGGAGACAGAGTCTGTC
TCTAGACACTGGCGCCTATGAATTCTGCAGACATTTGGATACAGAGGTGGGTGTGCATGC
ATGTGTGTCTGTGTTGCACATGTATCCCCAGAGGCCAGAAAAACAAGATGCACAATAAAC
TCAATGCCTGAAAAAGAACACAGTTTCACCAGCTGTCCTGAGGGTAAGAAAGCCCCCAAA
CCGTTGAGTGACAGAAGAGGAAAGGCCTGCCGTTGAAATGCTTTCTGGGGTATGGGGAAA
TGCCTGAGTAGGGCTGGCCATCACACTGTGTTCCCTCACCTTTGTCCTCAGCACAGTTCT
TCA

Sequence 14147

GGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTGTTGTTTGATTTCCC
ACCCGACAGCAAGGGTTACCAGAACAGTGACTAGAACACGTCTGTGCTGTGCACTAATGC

ACTTCCCATTGCCTAGCATAGAATAGGAATTCAGAAAATACTTGCCCAGTGGGTGAGTGA
GACTGGTTGGTATATTAGTCACCTGTGAGTGTGCTTAGCATGAATAAATCCCCAGAGCCT
ATTTATTTACTAATCATAGGGGTCATAGGGAGTTTCTGAATCTGGGAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 14148

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAATCTTTTTTACTGTCATAACTAGTAAATGG
CAGAGACTGAATCCAACCTAGGCAATCTGATTCCAGGGTCTATGACCTTGACCATGAGTT
TCCTCTACTGCTCTAAAAAACAAACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14149

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGTGGAGTGCTCCCCA
TAAACTCACTAAGTTTAAGGTGGACAGCACAAGTGAGGCAAGACCATCAAACAGAATTAC
AACACTATGTATGTAGGCAGGTATATCTGTGTACACATCAAACATAAATGACACACGTTC
TGTACAGTACATATGCATGTAACTCTTGTAGCGTGTAACCACACAGGGGTAGAGTAATGC
CTACAAGTCACAAAGGAGGTGCTCTGCAGCAGCAGCTGAGTGATCTGCTCTGAGAAAACC
TGATAGACCTACACCCAATCTTACAAAATATTTACAATAAGGGGCAATTACTTACACTAT
AGAAAGATTCTTCACCTTATTAAAGGATTTACTACAAGGTCCCACTAAACTGCATAGGCT
CTACCGGACTTAGAATAGGGTTTGATTTGCCTAAGACTTCACAGGCAACTACATAAATCA
ACTACAAAAAACCAAGGAGCCACACCTGAACTGAATGTTTTCAGCTATATAATATGATGT
ACAAAACGAGGTAATTTTATTTGTATCAATATTACTGATTTTCCGTGTGAGTA

Sequence 14150

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAATGATTTTCTGTTTTCTACTATGAGGGTGTAT
AGAAAATATGGTACACTTAAGAGTTATTGTACAAGTCACTGTAGACCACTGTATGTTACA
GGATAGCTATATTGTGTATGAAGCATATTTAATTACTAAAACGTTGAAAAGACCTTATTA
TAATGATGCTATCTAAAATATCATACATATTATGGTGAAGCTTTCAGGAATCATAAGAAG
GAGTGCATTAAGTGGTTTTATTGTGATAAAAAAAGGAAAGACACAAATTGCTCTGAATCA
CCAAAAATCATTAAGAGCATGTAAGAACTGGAGAAAACCTCTAAAATTCTGATATCAAAT
ATTTGAATATATACATTCAAGTGAATTTATTAATTTGGGGATAAGTTTGAGAGAATTAGT
TTTTTCAGGGAATTCTAAAATAAACTTTTCAAAAAATATTAAGTTATGTAAGCAAATTAA
ACTCTTAGAACCACACAGGTTGTCAATGGATATGTTTAATTCATTGAATATTTCCTGTAA
TCTAACATGAAGGTTTAACATGTTAAATTGTCATAATATATGAAAAAAAAAAAAAAAGCG
GC

Sequence 14151

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATAATAATCTATTTTATTTTAGA
GACGGCGTCTTTCTCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCTTTATAAAAAAAAAAAAA
TGCAAATATTCATTGAGGGTTTGCTATGTGCTGGACACTTTTATAATATTATCTCATTTA
ACTTTTACAACATTCCTAAGAAGAAGGATGTGTTACTGATTTTGGGTTTTTATACGTGGG
GAAACAGGCACAGAGATGATAAATAATTTGCTCGGTGGGGCGTGGTGTCTCACGCCTGTA
ATCCCAACACTTTGGGAGGTCAAGGCAGGCAGATCACGTGACATCGGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAGTACAAAAATTAACTGGGCATGG
TGGCAGGTTCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGACTGACGCAGGAGAATCACTTGAACCC
TGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGACACTGCGCTCCAGCCTTGGTGACAGA
CCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14152

CCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCTCGTAAATAACC
AGGAAAGATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTTTAAAA
ACTCATTTCACAATGCGTTATTTTCTTACCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTATAAAA
CTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAAATGAAGACACACTCTTAAACCTCTCTGTGAACCA
ATCTCTCCATAAAAATTTATGATGTATTTGAATTAGAGCATGCTAATTTAAGTGTGATGC
ACAAAGAGCACTGCAAAGGAAAAAACAAACCTTAATTTTATTTAATCTCAAATAATAACT
AATAATTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAATATAAGCAGTCATTTACATTGCCA
TTGGTAGCTTAAATGTGTAGCCCAGCAATCAGAACAAGGAGTCAAAGTTTCTTTTCAAGG
ATCTGAAATAAAAAGGCAAATAGCAAAGCATGTGCCCAAACAGCCGGCTTGGAGTAACTC
CCTGTCCCAGGATGCTCAATGCCTTTGTAAAAGAAATATCAATCGGGAATGTTCTTCTAA
CATAAATAAGCTAG

Sequence 14153

CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAAACACTACAGATTGAAGAC
TGGTGGAAGGCAGAAGGGACAGAAGTAGACAGGGACCAGCCTTCTCTAGAGAGCAAGAGG

09/05/2008 08:39:39

CCTTGACCACCTAATGCTTCCAGAGTAAGGACAAAATCTCCAGGGTTTAAAGAAAGAACA
GAAACACTACCAACTGTGGGCTTTAATTACATCATAGATGTTAGATCAAATTATGTTTCA
TTTCTTGGAGACCAGTAGAAAAAAAAATATTAGCTGAGCCATTTACTCGCTATGTGGTAG
TAACAGCTACCATAATGAGCTGCAATTAGATATCTGTGCTTCCTTAGTTTTTGAAGGGGA
GGGAACCTGCCCAATGTCTATGACTGAAGAATCCTCCACAATGCATATGGTGGTGGATAG
TAAAGTCCATCTTGTACAAATCTTAGCCAAGAAGTCCAAACACACTCTTCCGGGCTCTCT
CATGCAGCTAGATCCGAGGCACGTGAACCAGGTTCGGCCATTTATATGCACCTGCCTCAC
ATTTTCAAATTGTCCTTGATTTTCCTTTAAGCACTTTCT

Sequence 14154

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTCCCCTATTACATTCATGCTT
CATAATTGAAGAAAATGTTCCTATGATCTTGCAGATACATAACTCTAGCTGAGAGGGCTA
CAGATGGATCATCTGGCACAAGATGGGAGACAGCATCAACTGAGTTCTAGTCATAGCACT
GCCTTGACTGACAGAGACCTCGTCAATAAGATATATATCAGACACATGCCTCAGTTTACA
ATGGCTTGTCATGAGTTTTCTATGCTTTGTAGTCCCTGGAAACACTTTACAGTGTCATCT
CTCTGAATGCAGGTTTCCAAAGACATCCATAGCCTGCTTCAAAACTAAATTTTACAAGAA
TGAAAAGAAAGGAAAAACATATAAAAATCTTCAAGGTATAACCAGCAGAGAAAACCTCTC
TTTATAATTTGGTGCTGTCTAGTAATTTTTATATTTATATTCTACCAAACAGAAATTTTA
AAATTCTTTTTATTTTAAAATAAAAGAGGCCGGCCGTGGTGGCTCACATCTGCAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCT

Sequence 14155

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGA
GAGACACTTCAAGAAGTCTGAAGTTTACATTTTAATTTAGTGGCCTGCAGGGCTCAGTCA
TTTCTTTATAAGCCAAGGAATAACCAGTACAGTTATGAGTTGTCAGAATCCCCAACTCCA
GCGACACAAACCATACTCATTAGAGTGGCGTTTCTAGCTGGTTCATTCAACTTGGCAATT
CAGGGAAATAATCCAGAAAAAGAACGAAAGGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14156

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATATGGATTAAAGGACCAA
ATTTATTGCNTGAAAAAGAAATGCTGGAATGATTCTAAATATCCATGAGTATTACTTAAA
TGGGGTAAGGGCTGCTGAAAATGATAACATCAATGATAATAATGCACCTCTTAGACTGTT
GAGCTGCTGCTTCGTTTTCTAATTTATTCCACAGGCATTTATAAGCACCTATTGTGTTCC
AGGCCCTATTTTACATATTCCTGTTGGAACTGATGGACTCTTACCATGCATTTGTTCACT
CGCCATTAAAAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14157

GACTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGG
CTTTGGAAATGCCAGGGGCACGTGGNCCGAAGACAACAGCATACCTAGCTCAGGTATATG
CTGTGTGTGTCCAGGTCGGCTGCTGCTGGGAGCCTCCAGAGTGAAACTGAGATGGAAATA
TGTTCAAGGAGGCATGCTGTTTCTGGAATCCAAGGCAACTGACAAATTCTCTCTCTTCTC
TACTTGGAGAAGTATAAAAAAAAAAATGGCTTCGGGTTAGCTGCTTTCTTTCTTGTATCTC
TGGTCACAGAGCCTAGTGGCCCTCGAGGACTTGCAGTTGGGATAACAACTTGGAGCCACA
GTGCAGGCCTCTTCGTGACTCCTGTGAAGGGTACAATCCGTTCAGCTCTGAAAAGCTGCA
CCCCACTCCCCCAAGGAGCCACTTGGCAGAACGTGAACCTTTCTGTCCTCAACCCAGGAA
AAAAAAAGTACAAAAAGAACAAGTCTAGGAACAAATAAGGGAACAAGTCTTGGATTCTAC
CCAAAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14158

ATTAATTAACGCGGGGTGGGTAGGAGGCAGGACTGCCCAAAAGAATTAGGGCACCCAAGA
GGCAGGACTGCATGGTGGCTGGTAAAATTAGAGCACCTGAAAGACAAGAGTGTCCAGCAG
ATCCCCACAATCTTGTCTGGGGGACTGGGTGGGTGGCATACCCAGGGAGAGGTGAGAGTT
CCCTAAGATGGCTGTGGAAACTGATTATAAATGGTACAGTCCTACTCAAACAGTATTTCC
TTGGCATTTTGCTTTAAAGATTTCCTTTGCACCTGTAATTCAGCACTTTGGGTGGCTGAG
GCGGGAGGATCAGTTGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAACATAGCAAGACCTA
ATCTCTACAAAAAGTCAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGATGCATGCCTGTAGTCCCAGC
TCCTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCTGGGAGATTGAGGCTGTAGTGAGT
TTGATAACACCACTGCACTCAGCCTGGGTGACAGAGACCCTGTCTCAAGAAAAAGGAAAA
AAAAAAAGGAAA

Sequence 14159

CCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGGGGTTGAGGTAGCAGGGA

WO 2007/095176 PCT/US2007/003950

ATTGGTCCTCACACTTGAGCGGGTTTAAAAACCACACGAGGAGTTTGTTAAGAAGGATGC
TAGGCTGGGCATGGTGGCTCCTACCTATAATCCCAACACTTTCAGGGCTGAGGCGAGGGG
ATCACTTGAGCCCAGGCATTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCACGACTGCATCTCTAT
TTAAATTTAAAATAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14160

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCTTTGCTTTCCGACTATTT
TGAACAGGGAAAAGAACAACTAATGGTCTGGAGGAGAAATCAAGGACACTTTTTAAAATT
TACTCATTCAGCAGATATTGACTAACTGATGAGTACCAAATGTGCTAGAACCCAGGGTTC
TAGAGATGATTAAGGAAGTCAACGGTCTTGGCTTCATGGAACTTATGTCTAGTAGGGAAG
AAAGATGTTGGTCTAGTGATAAAAAGTAGCAAGAGATGCTTATTCCCTCTATAATAAGAA
TAACAGGAAGGATCTAGAAATAGGCTCATGGGTTTGTAGCTATAAAGGCAAGAATTTGAA
AACTCTTCTGGCCAAAAGCTCTACTTATTCTGAATCATGGGAGGAGCTTTCATCTGCAAG
GAACTGCCAGATAGAGGAGCTTTGGTGGCACATACACACCATGGAATACTATGCAGCCAT
AAAAATGAATGAGATCATGCCCTTTGCATGGACATGGATGGAGCTGGAAGCCATTATCCT
CAGCAAACTAACGCAGAGACAGATAACCAAACACCGCATGTTCTCACTCATAAGTGGGAG
CTGAA

Sequence 14161

GACTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGGATC
ATCTGAGGTCGGGCGTTTGAGACCAGCCTGACCAACGTGGGGAAGCACCGTCTCTGCTAA
AAATACAAAATCAGCCAGGTGTGGTGGCACATGCCTGTGGTCCCAGCTACTGGGGAGGCT
GAGGCAGGAGAATCTCTTGGACCTGGGAGACGGAGGTTGTGGTGAGCCAAGATCGCACCA
TTGCACTCCAGCCTGGGCAACAACAGTGAAACTCCCATCTCAAAAAAAAAAAAGAAAAGAA
AAAAATTAGATGCAAGAATTTTCATAAAATGAAAATTTAAAATGTAATCATAAAAATATA
TTGAACTAAACTACTTTAAAAAGTGTTCCAAAGTGCTGGGATTCAGGCTTTGAGC

Sequence 14162

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCATTCTTTTGTCTAAAG
AATGACAGGTGATAATTTAAAAATAAAAACATTTACAAATGCTTTGGGACTTTAAAATTG
TATTAATTTTTATCTTCTGTTTCCCCCTAATTCTTGCTTATTTTGATTTTCTTCATTAAA
AGAGAGATAAAGTTAAATGTTTGGGGGCTTTTCACTTTGGGGCCATTATAATTTATATTG
AGGGAATCGTGTCAATGCTTAATTCATATCTGTTTTATCTTTACCTAGTTTATCCATTTC
TGATCATAATTTATTTTTCCAATAGTCTTTTTTTTTTCTATCCTTAATCCCTATACTCTC
ATTTCTCTAAGTAAAATAGATTTGGAAAAACTACTGAGGTCTTGGTAGTTTGCTTTAGCA
GGTTAACTCCAAACTTATCAAAACTTTTTGGACAATTTTAAGTGACTGTTTATTAATAGC
TATGTCAAGAACCTTGAATGTAAACCTAAGATTTTTGTTAAACACTGAAACAGCCCATTA
TTCAAGCACTGTAGTTAAACTTAGGTTTCATTGCAGCAGCCACTGTGAGACTGAGAGCAG
AACTGTGAG

Sequence 14163

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATTTATTTGTGGGATTT
ATCAAAAATAAGATGCATGACTCTTCATTTCCCTCCATTAGATCTGGTAAAAAGCATTAG
AGCTAATTCAGTGGCCCAAATTTGGTTCCAGTTCATTAGTCTGCCTACCTCTAAGATAAA
ACACACTAAATTTTTTATTTTGTAGTGCTAAAGGAAATAATCCCACCACTAGAGGAGCCA
CAGCATTGAATTATTCATAAGCTTCTTATTTCAAAGACTATTATAGCTCAGGGTGCCTCT
GGGACTCAGGTACTTCATTAACAACTTGGATAGGGCTTCTGTACCTCAGCTATAGGAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 14164

CCCCCTGCGAAAGTACTTGCTAAAATTAATTAACGCGGGCAATATTTTCTGTTTGGTCAC
TGTGGCCAATGGGCTACACTTAGAAACCACCGCTTTGTTCAACTGAACCAGATAGCATAT
GACAAAGAGTTTTCCAGCATACTCTCCTAACTTGACCTGCCTCATAATTGTATTGTTGAT
ACAAAAAATTTAAAGAATCTCTTTATTTATTGACTGAACAAGTATTTTATCCCAGGCTCT
GTCCTAAGCTTTGGGGATAAACTAATAGGAAAATACAAGTGATAGGCATAACCAAAGATT
CACACAGTAACTATAAAAAAGTGATATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14165

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGACCCAGGGTTAAAG
AGAAGCCTTAAGATGGTTTCTGAAGGAGGTAAATAGAGCCCTGCTGTCACGAATGCCTGA
TGTATAGGAAAATCGTGTAGTCTTCTTTCTTCCCCAATTGTTTCCATGGATTTAGACACT
AGAAGTGTCTCTAAATTTATTTCATTCTCATACCAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14166

TAATTAACGCGGGAGATTTACCAGATAAATCAGTTAACACCGTTGTTTTTTTTTTAAACC
AAGAACAATGAAGCTATTCATACATTTTTTTTATTTGAAGTTTGAATAATCATTTATTCT
TAGTTTGCAAAGACTTCAATACAGTTTATTACAAATACAAGCAAAATAAATTGTGGTTAT
TCTGAAATTTATAGGTCAATCTAATTAATGTGCATCAAACACTTACATTTATTACAGTCA
CCACGTCCAAGGCCTGTTCATTCTTTATTTTTATTTTTATTTTTGAGACAGGGTCTCACT
TTGTCACCCAGGTTGGAATGCAGTGGCGGGATTTTGGCTCACTTCAACCTGGGCTCCTGG
GCTCAAGTGATCTTCCTGCCTCAGCCCGGCAAGTAGCTGGGACTGCAAGCATGCACCACC
ACAGCCCGCTAATTTTTTTGTATTTTTTATAGAGACTAGGTTTCGCCTTGTTGCCCAGGC
TGGACTTGAACTCCTGAGCTCAGCTCAGGAGATCTACCTGCCTTTGGCCTCCATAGTGTT
AGGA

Sequence 14167

CTTCTAGAATTAATTAAAAATAAAAAATAGCATAGACTCTGTATATGTCATCAGAAAGCC
AGGATCAGATAGGGTATAAACTTTGTTTTTTCGTTGGATGGAAGTCAGTGTTGTCCACAA
AGGAGATGCAGCTTAAATGATGAATTTAAAAGAATTCTGAGCCAAGCACAGTGGTGTGTT
CCTGTGGTCCCAACTACTCTGGAAAGAGATGCAAGAGTATCACTTGAGTCCAGGAGTCTG
AGTAGTATAATGAATATAATGTGACCACACCTGTGAGTAGTCACTGCACTCAAGCCTGGG
CAACATAGAAAAACCCCACCTCAAAAAAAAAAAA

Sequence 14168

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGCAGGAGAATCGC
TTGAACCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGAGATCATGCCATTGTACTCC
AGCCTGGGTAACAGAGCAAGACTTCGTCTCAAAAAAAAAAAAAGTTTCTAAATCCATTTCC
TTTTCCTGAGTTTTTCACTCTTGTACTAATAGGAAATACTTCATATACTTCACCAAGTGC
TAATTCTGTAGACAGTGGGTGTCTACTTCTCCATTTCTCCATTTGTGCCAGGACTGTGAC
TTAAAGATTGGATATTCCTACAGTAGTAATGAAGAAGAGTAGGATTGGGTGGGTTAGCAC
CATTTGAATACTGAAAAAAGTCCTCTAGCAGTACAAAGCATTCCTTTTTTTTTTTTTTTT
AACCACCCAGGACTCCAAACCTTGGGTGGTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14169

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAAATCTACAGGACGTGTTG
AAACAAATTCCCTAATTAAGCATTACAACAGAATTAAACTTCATTTTTACAAATGCATTA
TCTTCATGAAATAAGACTGCCCATCCACGAATTTGAATGCACTAATGCTTTTCAGCTAAG
GAAAAAAGTCTAGTACATACCTGGTACAAAAATATGTCAATGCTGGGCTGAATTCAAATA
ACTGATTTTTTTTCTATGTCTTTATAATCATAGACTTACGTCCAAAGAGATGGGAGGAAA
AAAACCTGAACCTACATCCCTATTACTGAAACCATGCCAGCTACTCAATCATAAGGGAGA
AGCAGAACTCACGATCTTTTCCATAGGATGATGTGAAATAAGAAAGCCCTGTCAGAAAAA
TTCCCCTTGTGTTGCCAAGACTGACAAAAAATAAAAATAAAAAAGGCTCCAGTTGGACTT
TTAAATGTAGTGGGTTTTTTTTATCTTTAATTCCATTATTTAAAGTCCAGGTTAGAACTT
GGGAAAATGTTCAATTAGACCACCACTACCATCCGAAAGCTATTAATAGGAAACTTAAAC
C

Sequence 14170

CGGGCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGATTTAATGTGACAAT
TTCAAAAATATTCATGCCAATATTTTTAAAAATAAAGATACTGCTGGTATGAAAATGTCC
TCTCAATAGTACAGACATTAACTTCCAGTGAGGTAGAGAAGGGTTTTTTAGGGAAATTTC
CAAAGAAAATAACCTGCAAGGTTATTACTTGACTATGGTTTTTGAGGATGTTAGCTACAG
AGCAAGACTTATCACAGTGTGAAGAATTTGGGGGCTGGAAGGGTTAGGCTAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 14171

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCTTTGTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGACAACCGAGGAGGAAACTACAATAAAC
CCTATAAAAGAAGTAAAATAAAGCGACACTAAATGGCCAGGGGGGCTCCACCCCGGGGGA
GCGGGCC

Sequence 14172

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCTGAAAAGATTATTATTTCT
GCTTTACAAATTAATATTTTGGGTGGTTAAACCGAAGTTTTCCAAATGTGGCCAAAACCA
AAAGATTAATATCTTCCAACATCCTGATTTAAAAAAATGAAATAAGTATATCTTGTTCAT
TTTCCTTACTCCTAGGGCACAGAAATTATCTAGGCAATAAGATTAATATGGAAAAAGTGA
TTAAGAAATTCAAAAGAACAGATTACATTTTCATGTGTGAACTGCCTCAAGATAAAACTA
CATAGACTAGGTATGTGTTTGCATTTCACTATGTTCTACCTCCTTCAATAATTGGGGGCT

TTAAGATTCACAAGCTAGGTGCAAATTATTGCTAGTGTGACTCACTATTAGTGATGGAAA
TGTGTCATACCCTTCAGATATGCTGGGAAAGAAAAAAGGTCAAGAACTATTTTCTTTCAT
ATACCCAGGTAAATCATAAGGGAAAAAAATTTTTTAACCTTATCAGCTTTCAAGAAGGAA
GCAGGGATAGAAACTCCTTGAGAATTCATCATTTATTACCACATAGCTGAGACAGAATGT
GAG

Sequence 14173

GCCCCCCCTCAAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAAGTTCATTTTGAGAAAAAC
AAAATTTGAGGTAATCCAATGATTCACAGCACACGGAAACTAGACAAATAAAAATAACAA
AATTCTATAGGAAACACTTTTTGTCTGCTATATTGCATTCTTAAAATTTGAAATGGTATA
AAAAATTAGAGAAACTCATCACTC

Sequence 14174

ATTAATTAACGCGGGGTGGGGTGGGGGTGGTAACATAAAAAATAAAGAATTTGAACTATG
AGCTTTTCTCAATACTTCAAAATGTCAATCATATCAAAAATTACTGAAGAGGTTCTATTT
ATCTATCCTTCAGGCTTTACTCAGAGTCAAATGAATGACCAAGTATGTGACGCATAAGAG
CAGATTTTATGAAACGCTTTTGCAACTGCAAAAAATGGCTCTAAGTCGCAAACTGTTGAC
CATCAGGCCCAACCTCACTCAATTGGAAACAAAAATCACTGGGGTCAAATAGTGCTAAAA
CACACCAAAACCTAATGAAATGGGGCTTTCTTCTTTTTAAGAGATGAACTCTGGCTGGCA
CCCATGCTGGAG

Sequence 14175

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGAGACAACGCACAAGGTGGTG
ATCACAAGGACATGGACTTTTGAGTTACTGAAGTCAACAGAATGTATTTGATAGCCACAG
ACTGATGAGGTCTGGTGACACTGAAGTCAGGAAATGCATTTGCAAGTAAAGTCAGTGCAA
TTCAGTCAACACTTGTGGGTTGGTGTGGGGAGCAAGTGGTGTGTTATGTGCTGGATTTGA
AAGGGGAGACAAGATTGCTGCCTCCAGATTTCTGGCTGCGCAGAGCTCTGTAGGATGATC
ATGAAAAAGCCGATGTTAGAAATCACAATGATGGCAATGGCTGGCCTTCGAGGCATGCTA
ACTACTTGACAGTCACTGTTCTCAGCCCCGGATGTTTATTACCTCATTTGGTCCTCGCAA
CAGACTGTGAGGTAGTCACTATTCTCCCCGCTCTACACATGAGGCATCTCAGGCTCAGAA
AGATAAAATAACTTACCCTTCAGCAAACAGCTAGACCAGGAGGAGCTAGGTTTCAAATCC
AGATTGGTGGGCCCCAGAGTCCTGCTCCTAACCTCTGCAGTAAGTGTGAAAAGAAAGCAG
GGTCAAG

Sequence 14176

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACTGAGAAAACACTAT
CATTGAATGATTTTTCTTCATAAAGAAAGGAAGCAGCAAAACAGTCCATAATGAGAGCTC
AGCCAAGGGAAACAAAAATCATTGAAATTTCTTAATATATTCTTTAATACTGATTATTAG
ATAGAAGCATGTTTTACACTGTGGGAATCCATAAAATTTCAAAGAAAAAGATGCTGTTTT
ACTTTAAAATGTTGACCTTGAAAGGCTGTAACTTTTTAAACTCTACTTTTGTTCACTTTC
TTTCTCTTTCATTTAGTTCTTGGTTGTCTGCAAGAAACTTGGATGAGAACCTATCACATC
AAAGGATTTAGTATACAAAAGGGTAGCTTGTAAGTCAGTTAACAAACAAAGCATTTTCCA
TTAAATGCTTCTAGGATAACTCACTATTTGAGAGAAAATTATCAAGTTAGGTAAGTATGC
AAATTCAGCTGCGTTATGAACTTGATTGAGAAAAAGCCATGTTAGTCATCTAGAAAACAA
ATACGTAAATAGAAGATTGCAAAATGGCAGAGAAGTTTATAAGCATAAGACTAATTTTTA
AAAATTCTA

Sequence 14177

ATTAATTAACGCGGGTGACCTTAGCTATTGTATCTCCTCCTCAAATCTTCTCCTTTCAGG
GTTATGCAGTGCTAGTTCTCTTAACTGATAGTTCTCATCCTGTTAACATTCCTCTAGGCA
CCCACTACTCTATCAATGCCATCTTAAAAATAGTGCATCTGGCCGGATGTTATGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCATTTTGAAGGCCGAGGTGGGCGTATCACTTGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCGTATCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGA
GCATGGTGGCGTATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTGCTT
GAACCCCAAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTAGGT
GACAGAGCGAGACCCCACCTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14178

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTAGGATTGGATGTCCTGG
GCCTACTGAGACTCAATTTCCGCCTCTGTAAGAGGGGGGATGACAGTGTCTTTTCTGAAA
CCTCATGGGAATGGCATGGAAGATAATGTGCGCGAACCTTGTCATAGCATTCACCATCCT
GTGCCCCGGTATAACCACATTATCCTCAAGCCCATCTTCCATCTTAATTGTCCAACTTGC
TTCTGCCTGACTTCTGGCAGTTTCCAAAAGCAAATGTTTCTCAAAAGACAAAGATTTGCC

US 9,725,736 B2

ACTACTGAACATATTCGAATATTTGCTCAGATGGAAACAAGTGTGTGAAAAAAAGAACAT
GAACTCCTCTTAGAAAGAAAATCTAAGACCAGAAATGTGGCTTTTCCAAGATTAAAAGTC
AGCCCGTCTCAGTAAGAAAGTTTTCCTTGCCAGCTACATTTGGAAAGCTGAAGGAAATCT
TGAACAAATGAATNNGTACTGTGAGTGGACTTATTGTTCTCAAGCTCACCC
Sequence 14179
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCTATTAATAATTCCTTCAGG
GCAACAGATAGAACAAGGGACTGTCCTTGTAAACCAGAACTATGATCATCTTATCTGTAG
GGCATGGATCAAAATTGAGATTAAAAAAATAAAGCACTTAAAGACAAAATATGAGGGCCC
CACCTGTAACACCATATATACCAGTTGAGACCAAAATATCTTGTGACCAAAATTAGAAAG
CGTATGGTCTCTACAGCTTGTTCATGGAGTAGAGCATAATCTCATGTACACGGCAAGGCT
ACTTATCTTTTTTGGCTTTTACGCTTTCAGGGGGAAAAAAACTCTTAAGAATATACTATA
AAGTCTCTGGATGCTAAATAAATACACTCTTGAATCAGATAAATATTGTGAAAAAAGAAA
AAAAAAATCCAGTGTCCTTAATAGAGACATACCTTGTACCTTGGATTCTAAAAACAGAGC
TCTCCATTATATTGTAAGGGCTCGTCGAACTGACAAAAGGCATATTCCCAGTGAGGGGGG
CAGCTGTTCCCCTCAAACTCCTTGAGAAGCATGACAGCAACCACTTCTACGTTCTACATA
ATG
Sequence 14180
CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTAAAAGACTTGTCT
GTGTTTAGAAAAATGAGATTTTTATTTGGGATTCCCCAGTATATTAGAAAGATGATTCTC
AGTAAATTGTGGGCAAGAAGGAAATAATATACATATTTGTGGCTATGAGAGCTAACCAGA
AAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAACTCTCTGGACTCGCACAGTTCCAAAAACT
GCTGAATGTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTCCACCCTACTAAGCATTTCTCTCTTATCGAGG
AGGATTCATTTCCCACCTGTTTCTTTTACGTTCTTGAAATACATATAAAGTTAGTGTTTA
TTTTCTACCCACTGAAATCTTGTTCAAGTTATTCTTTCTTTGGTCTCTACTTTCAAAAGT
CACAACTTGTTTTGAAAACATTAGCATGAGAGAAGGCTTCTTTTTATGTACCACAAACTC
TCAACTATTTAGAATGCTTGCTTCAGAGGTAAAGAGATGCCTGGTGGCTTTTCTGCTTTG
TAACAATGGCCGTGTAAACAACATGACTGGACAAAACCAAAAATGTGCT
Sequence 14181
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATTAATAGTTTATTGTAACTTCC
TCTGTGGATATGGGAGATAAAAAAAGAATTAGCACAAATGTGAATTCAAGTATTCTAGTT
TTCAAGACAGTTTTATTTTTCATTCTCAGTAAACATATTATTATTTTGGCTTTATATATG
TGTATGTTTGGCATGGTGAATAAGATGCTGTTTCCAAATTAAAATCTACTCTACATACGC
TATACTCTGTAATATGATAAATTTACCAATACCAAATTTATATTATGAATTTACACATTT
ATTATATAAATTATATCCCATTTGATCACTTGAGTGATAATCACTAAAACTTCATATAAG
ACACACACCTATGCCTCAATGATATTCTTGGATTTAGAATATGTTATTAATACAATGATT
GTTCCAGTTACGTAGGTGGAAAAACTGAGGTTCAAAGATTGATACCGACCATCGTATCTC
TGGAAAAATTCTACCTATTTTGGAATAAATCCAAGTCATCTTGTGAAGGACCTAGGCCTA
GTGTTTCTTTAATAAAAATGTAATGAAGTGTCCTTGTCAAAACAGCAAAGAGGTTCT
Sequence 14182
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAATAAAATATTGTCGTTGACTCCTT
CCACCTTGGGAATGAATCTCAGGCAGTGGCAACTTTTACATTTACTATGTAGTTTATTTT
TCTTCGCTTCATTGCCCAATTAACATATCTTCTTTCTGATTGACACATTCTATATTTGGA
TGGTTAATATATTCATCCTGTAACTTTCAAGTTTTGCTGGCCTAAGAGTATTTCTGTCTT
TTGTGACTTTGCATATCTATATTTAGTCCACTTTGTGGTAATTTAACTCTCTGAAGGAC
AATAATTTTCTTTGCATAAATTTCAAGTTTTGGATAAAGTATCACTCCAGCTACCATGTG
CTAATTATCTATATCAGTACCAGAGTGCCATGTGTTCCTTTAGCCAGCTAAAAAGATATA
TGACTACATCATGGATTTTCATGTATAATTTAAAAATGAGTAACCCAAATGTACATAAAT
TAAATTAAATTAAATTCGTAGTTCCATCTCACGGGTTTAGTGACAGTAACAAATCCCTCC
AGCCTCTACAAGCATCGCTCCTTGTTCTATTTGGAGGTCTTAAGCACTTTGTGATATTTG
TTCTTTA
Sequence 14183
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACCAGTCCTAGAATAA
GTCACATCCTTTATTTGATTATCTGTGGCAGGCTAGGGAGTAAACTGCAGTAAAGAAAGA
AAAGAGAAATTCCTGTAGTCACCCATGTTGGCTATTTTAACGCAGCCATTCACATGAATG
CAAATGTAAGCAAACTGCCCTATTTTCATCAGTGGAGACAGAATTTGGAGATTAGATCAG
ATAACTGATATTTGCAATTCCAGCCTCTGAATAGGAAGGAACAAGAACATTTTCATATAG
AGGTGTAAGGAAATGTTAGTCTCAGGTTAATGGTCACATGTGTGGGTGAAAAAGCAATCA

09785276 .020601

CCAAAGAAACAAATTCTTGTTGATGAAAATGAAAAAATCTCCCCAACAACAAAGTTAAAA
AACATCTTCATTAAGGGTTTTCCTATGACGGGGAGTTAAGAACTCATTTACTCAGTCCCT
GGTTAAAAGTAGGGGCTAATCTCATTTGCTGTATCACCTGTTCCTTCAGGTTGGTCCATT
GCTAGGGAAAGTAGCACCAGCAAGACAGCCAACTAATATTTCCTAGTGCTCATTCTCCAC
ACAAAACAACCAA

Sequence 14184

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCAGAGTACTTCTATATTAATTAACGCCGGGCGAGCTGGTT
CTAGCTTGTGGAAAAACAGGAAGCAGACACACCCAGGAAACCCTCCGAACAGAAGAGCGG
TGAGAAGCCCCCACCATGGGCCGAGGGAGACGCCATGAAACCCCCGAGGAGGAGAGGGTG
CGTCAGCACGGAACACTCAGACGGCCCGCAGGACACGACGAGTACAGAAACGAGAAGACC
ATGTCCAAGAACATGTGGAAATCAAGGATTTTAATGATAATGGCCTGAGGAGTGCCATCT
CGGCTCATTACGAAAAGATAGACTTTTTAAAAAACTGATATGAAGAGAAGTAGAGAGTCA
CTTGGAAAAAGATAAAATTGATTCCATGCCTT

Sequence 14185

CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGATTCAAACCATAGCAT
TTAGCTAGATTGAGAAAGGAAGGACCTGGATGTAGATATCATGAGGCATTCTTTCTCTCT
TTTCCCTCTCTACCACACCAGGAATTTTAAAGGCATAGAAATGCTAAAGTTTCCTACCCT
TGAACCTCAAAGATCCCCTGATGATGCAGCTGCAGGCATCCTGGATAACAATCCATGAGC
AAGACAAGAAAACCATGGCCAATTGCTGATCCCACGTGTGTACTAACTATCCTGTAAGGT
AAGGGTTTCTTCCTTCAACCTTACCTCCTTAATTAGAATGACTACCAGAAAACTAATCTA
CAGGAACACATTTTAGCACCACTAAACAGCAGATTAATGAGCCAGTCTGTTCACACGAGC
TTAAAAATGTTTTCCAGTTTGCCTCTAGCAATTTCTCTCTGAACATCAAGCCATGTAGGA
TGGATGCTGCGAATCCCCAGCTGTGACCCATTTTAACCCAGGTATTGAACGTGTTTGAGG
AATTGGATTAACTGCCTTCACATGACAAGACAGGAAAGAAAACATTNTTCAGAGTTGCAT
TTTCTTAC

Sequence 14186

CCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTATGATATTAATACAGAAAAAAG
CGGTCTCAAAATATATATAGCATGACTCCACACACAGAATACGCTAAAAGTAACTGCTTA
TGGGTAGTAGGATTATTGATTATTTCAAGTTCCTCCTTTGGCCTATCCATATTTAACAAC
TTTGTTACATGTCTAATAAATAAAAAAATCGATCACAGGCATGTATAACTTCATGTAACT
CTGAACTATATATAAATCATTTTTTGTTAAATCAAGCACACATAGGAACATATGTCAAAA
AGTCCTTGCATAATAAATAACACACTTCTTGACATACATTTTAAAAAACTGTTTTCTAAG
AGTAAGGTCTGATTGTATTATTAATAGCATTAAGTAGTAAATAATATGGTTAGTAAACTT
TAATGATAACAGACCTTCTGAACCATCTAGTCTAAATACACTTCATGAGAGATTGTCCCA
CCAACAAACTTCAACATGTCAGAGAATAGACCTTATGAGTCCATGTTTTTCTCAGAATCA
GAAATAAAACATATGTACTTCTGGCACTTAGTTCAGTCTGGCTTCA

Sequence 14187

CCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACACAGTTGCATGGAAATATAGC
CAAGCTATGTATCCAGAAAGAAGAAAAAACAAGTGTGGTAAAGAGCTATCAGTCTATGCC
TCAGCTTTTCAAAATCCAGTCTTACGGCGCACAGATCTAGAGAGAATATGTAGACCTTAT
ATTATGTAAAGGCATTCACAGAACTATTTTTGTTGTTGTTAACATACTTGAGCTTCCCTA
CGGCAATGTTCTTGTAGGTTTCCCAGACTAATAGCCTTCAAAATGGAGGTGAATATATAC
ATACAAGAAAAAAATAAGTAACTTAAGTCTTCTAATAAGATATGTTTTATAAAAATATGA
AGAAGATATAGTAACAGCTCCTTACAGCAGTGTAAGACCTTTCTTTCATCCATCTCCTCA
CCTATGGTTACTATCCTCACAATCCCATTTCCCTCTATGTACATTTTACTTTATAACATT
ATGTTCTCATACCCAAAAATACAATA

Sequence 14188

GGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTATTAGTCAATCAGTA
AACACTTATTTAATTATGGAAAAGAAGGTCGCTCTTTCATTGACCAAGGGTAGCAAAAAT
TTACTAAAATAGGTGAAGACATTAGTGTCTGTGGGAAATAGAACTATCTGGAAATTCAAT
TTTTATTATTATATGTTGGTTTTGGACATGAGAAAGATGTATATATATATATATATCAAT
ACAGAAGATTACTTGCAGATTTTTTCTTGGGGGAAAAGAAAGAAAAGTCATCTTGGAGTA
CTGAGAAAACTAAGCACAGAGAGAAGCTCTAGTTATTTCTAGCATTATCTAAGAGTGGTC
CTGATGAGATGATGTAAGTATTGTGGTCTGTATAGCAAGAATTTACCTGGTGTGAAGACA
GCCCTGTAGCAAATATTCTTACAGTGTGCTGAGTATACATCCACTTTTGTTTTCTCTGTT
TCTATGCAGTGACATTCAGGCAATATTTGATATTAAGATTCTTGCTTTTTTAAGATTGCT
CTTTGCTGTCAAGTTAAATATTTTGTGCCGCTTGATATTTTTCTCATTATGGATCAA

US 9,695,424 B2

Sequence 14189
ATTAATTAACGCGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCATCTACTCGGGAAGCTGAGG
CATGAGAATTGCTTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGC
ACTCCAACCTCGGTGACAGAGCCAGACCCCATCTTGAAAAAATAAATAAGTAAATAAATA
AACAGAAAAAATGAAGAAATGGGAGTTCTTAGAGAAGTTGCATCTTGGTATCCTCCCTTT
AAAATTCTGACTGGATAAATTAAAGCTATTCCTATGTCTAGCTCTAATTCCTGACCAATA
GACTAGATATTTGACCCTGGTTGGCCAAAAGTTCTGTATTATCATCCAGGCATGGTGGCT
CATGCCTGAAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCATTTGAGGTCAGGAG
TTTGAGACCAGCCTGGCAAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAT
Sequence 14190
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCTTTTGATAGTGTGGATG
GATTTGTAGACCACCCCATGTACATTTCCTTCACCTCCATTGTCCTTTGTTAGTTTCCAC
TCCTTGTGAATTGATTTTCCAATTTTAACTTTTAATTTTATATTGTGAATCTACAAGAAT
CAATGGGTGATTTGGGGCAAGTACTTTGTCCTGGGTGAGCATTATTCCCTACACCTACAA
AAGGTTAAAATGAGATTATGATGTGTGAGTGCCTAGCACAACTCCTGGACTCAGGACCCA
GGCCAAATCGATAAGGCTGAATTTGAAGGATCATCACTTGTGTTGGCCATAAGTATTTTA
CTATTTAGTAAATGCAATTTATAAACCTAATGAAGATTTTCTCCTGTCTTGCAGATTTCG
TATCTATCTCCAGCAGTTTATGGAATTAAGCTACATATATTTGGCTTTTTGCTGTCAATT
CCTCTAGTGGTACTGTATTCAAACACATCATTTATATAATTCATTACGCTACGTTACCAT
ACTCTGAGGATTTTTAGAAAGAAATTCCATGCTGCGTGAAAGGTCTAATGCTGTG
Sequence 14191
CGGGCCCCCCCCTCGAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTT
TGGTTCTTTACTTTTTTTTCTTACTCTGGCTATAGGTTTGTTGATTTTGTTTACCATTTC
AAAAAACCAACTTTTCATTTTTTTGCCCTTTCACACTTTTTTAAATTTTATTTATTTATG
CTCTGATCTTTATTATTTCTCTTCTTCTACTAATTTTGAGTTTGGTTTGCTCTTGCTTTT
ATAGCTCTTTATGACACATTGTTTCGTTGTCTATTTAAAGTTTTTCTACTTTTTTATGTA
TGCATTTACTGCTATAAGCTTCCCTGCTTTTGTTGTATCCCGTAAGTTTTGGTATGTTGT
GTTTCTATTTTCATTTGTTTCCAAAAATAATACATTTCCTTTTTAATTTTTTCATTGATA
AAGTGGTTATTCAGGAGCATATTGTTTATTTCCCGTGTGTTTGTATAGTTTCCACAGTTC
CTCTTGTTATTGATTTCTAGTTTTATTTAATTGTGGTCAGAAAAGATACTTGATTTCAAT
TTTTTAAAAATTGAAATGTATTTTGTATCCTAACATATGATCTTNCCTTAATAATGTTCC
CTG
Sequence 14192
CCCCCTCGGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGTCAGATGACTTTTTGCCAAC
ATGATTGGTAATGGGATGTGGCAGTATCTTTGCTGTCAAAGAAGAGATAATTTCTCAGGT
TTTTCTTGTAAGTTTTAAAAATTGTCCTTATGGGTTTTTTTTTCTCTTTAAATTGGAAAT
AAAGGAACTGAAGGGTAAAACCTGAAGACTAGTCATGTTTCTTTAATAAAGGTTTTATAG
AAGTAGCCATTTGCAAACGTCGGTAAGACAGATTTTTAAAAAAACAGTTTAAACTTATAA
TTATTGAAAATATTCTAAATTGTTTATCTCCTGTGGAATGATCTCATTAGCTTGGTAGAC
ATTTTATGTGTACGCCTGTGGTCTTTCTATATCTTATGTCATTACTGTAAATAAATATTG
TGCATGCAACTTTAATAGATTGGGGTGGTTGGAAGTACTTAGCAAAGGTGACATTTATCA
ATC
Sequence 14193
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTAAGCATAATATTGTAAACAAACAAGTTCTTTTGCAG
TACTTGAAGATCTTTTTTTGTGACTATCCCCCTTATATATTATGAAGATACATTTTTTGT
GACTATCCTCTTTATATGTATTGTGAAGATAAGGTTTTTTATAGTGAATATCCTCCTAAT
GCTACTAGTATTGTTTGCAATCTGTCATTATTCTTAGTGTAAAATTAAACTTCAACAGAG
TACCTGTGTGAACTCTTAACAATTTTTGAATTAGTGAAGCCCCAAATTAATGATGCTTTA
CTAGATATAAGGGAACTGGAAAGGCTGAAATCTCAAGGTAGAGTCAAGGCAGTAATTCCT
AGCAGCCTGTGTTTCTCGGTGTTCTTCATGCTTCACAGAGGTTGGAATTCAGCTTCTGGT
TTAAGTTGTCTTAATCTTGACCACAGTGGTAATTTTACTTTCCCACTCTTTTTTCCTCAA
CTAGAATGACTCGGAGAGTTGAGCTAACAGAGGTAGAATATTGATTCGTGAGATAGGTTC
TTAGAGATATAAGTGTGCGCATGGAAGAAGGAGGAATGGCGT
Sequence 14194
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCATAAATGATATTG
GGAAAACTGAATATTCACATGCAGAAGAATGAAATTAGACTCTTAACTCACAGCATGTGC

AAAAACCTACTCAAAGTGAATTAAAGTAAATGTAAAGCTTGAATTGTAAAATTAATACGA
GAAAACAGGGAAAAATCTTGAAGACATTGTTGTTCAGCAAGTGGTATTACCCAAACTGAA
AGCCATTTCATGGCAAACGAAATAGTCAACAGATAGAAAAGACATCTTAATAAATGAGAG
AAAATATTACCAAATAATACATCAATAAGGTGCTAATATTCAAAATATGTAAGGAACTCA
ACAAGCTAAACAGCAAGAAAACAAATAATCAGATTTTAAAATGAGCAAGAGATTGAACAG
ATGTTTTTTTAAAAAGGAAACATATAAATGGTTACAAGTTATATTTAAAAAATGCTCAGC
ATCACTAATTATCAGGAAAATGTAAGTTAAAATCACAATGAGATATCACTTTACTTCTGT
TAAAATAATTATTATCAAAAATATGAAAAATAACAAGCAAGGGTGTGGAGAAAAG

Sequence 14195

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGGAAGGCTTAAAAAC
TTTTTAAAAGTGTTTAAGGTCTTTTCTGAGTTTTAAATGCCCTTACCAAAATGAAATCGG
GTAACCTTACATCAATTCCCAGCAATTATTTTGAAATTGTGATGCTGTGTGGAACCCAGA
AGACTGAGAAGTGCTGAAGTGACAGGCCACTTTCCTAGGAGCTGGGACCCTCTCGGGCCC
CTTCGAAACCTGAGAGCTTCCAGCTTCCAAGAGGGTAACGCAGGAGGGCTGACGAGTCCA
GTGGGTCAGTGTGGACATGCCCACGTACCCTTCTCCCTGCTGACAGGGCCCCCATTTCCA
ATCTCACAGGAAAACCTTGATAGAGGAAAAACATATTTTGAGTGTCAGGGTTTAACTTTG
AAGAGTGGTTACATCCAAAAAGAGAAATTCCAGGAGTTTGACATTTAATAGGAAGTAACA
AATTCCAATCAGTGACACCTACATGACAGCTGCCTTTTCTGAGGTGGATACAACTTTCTC
AGAGACTGGAATCCTCGTGTTACAACACAGAAGCAACCGCCTGTTGTCCATGTGTGAGGC
TG

Sequence 14196

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATGGGGTGAAATTCTTATTAG
GTCTCTACACAGAATCTGAATAACACAGGTGTGTATTTTTAATGAATTACTCCAAAATAT
CTATTGAGAGAGTACGCTGTTCTTTACTAGATATTGAGGAAAGTCAAAGAATATGAAATG
GACTCCTTCCTACTTTCAAGAAGTTGATAATCTAGACGTAAAAAGAGGAAGGCCTTATAA
ATTAGAGATGACAATTTAAAAGTCACAGTCTTACCTACATTGTGTTCCACTACCCAGTTG
TGAATGTTAAATAGGAAGTATGTCTTCACCACATTGATTGCAGGCAAATCAGATTGTATG
CAAGGGAGGTTTTCCTAAAGAGGTATTTCAAACCTTGCAAAATTCAAGACTAATTTTCTC
AAAGGAATAAATTTAAATAGGATATTTCATTCTCTGAGTGAATACCACTACACTCATGAT
ACTCTGGGGGCACATTATAGGGAGTTCATCATACAGCCACATCTCCACAGTCTTACCCAT
TTTTTCCCATTATCCTCAGCTGGATATATGATGACTTTAAAGAATTTGAAAGGAGGACTG
CTT

Sequence 14197

CCCCCCCTCGAGTGTACTTCTACAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGAAATTTGTGGATA
AGGCACCAGGGCTTTCACTGAAATAACCCTGAGTCAGTGGTCTGCCTCGTCCCTCTGCTT
ACTATGTAGCCTAGCCATCAGCACAGCTGATCTTAGCTGGTCTCTGATTGTCCCTCATTT
CTTCCCTCAAAAGCTATTCATGAGACTGGGTACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTAC
TTTGGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCGGCCTGGGCAACATGGTGAGACCC
CCATCTCTACAAAAAAATGAAAAAGAAAATAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTC
CCAGCTACTTGGGAGGCTGCGGTGGGAGCATTGCTTGAGCCCAGGAGACTGAGACTGCAG
TGAGCTATGATCGTGCCACTGCACTCCAGCAAGACCCTGTC

Sequence 14198

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGCCCTGAACAGACCAT
TAAAGACCAGAGGAAGTGGCTTTAAGAACAAATTTGAAAGGAAAGTGAATTTTATCTATT
TTTTTAATTTATAAAATCAGAGTTTTTGTTATTTGACTGTCACCTAAAGAATGAGGAAGA
ATTTGTTATAATTTAGGGACAGGAACGAACAGGTTTTTAAGACTCGTTTGTGTGTCTAGG
TTTTTAAGTCTAGTTTGTATGCAAAAACCTGGAGGGAAGAGATGGTTATAGACAGTTTGA
AAACTCTCAGGAGTTCATTGTGGCCAAGTTAGAGAATAAAGTACCAAAAAGATACTCTGG
GCAGAGAGAAATGAAGCTGGAAAAGTAAATAGGTGCCATAGTGTTCAGATCCTTGCATGT
GAGTTCTGGCAGGTGGCCTCGAAAAAGCACTTAACCTCCCAGACGTAGTTTTCTTATTGG
CTGGTAAAAGGATACACTGGGTTGAGTGCAGTGGTTCACAGCTAGTGAGCACTTTGGGAG
GCCGGGGCCAGAGGATTGCTTGAGTGTAGGATTTCAGACCAGCTTGGGCAACATA

Sequence 14199

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCAGCAGTATGCCAGCAAAGCTTA
TGATAAACATGATGAATCTTTCTGGTTATAATTTTACTTTAAAACAAATCAAAAAAGAAT
GTCCCACTGTATCTTGGAGTCAGATGCTTCTAAGCTTTTGACCCTCACTGGCGTGTATAT
ACTTGTTCTGCTATTTTTTGGAGTACATTGGCACAGTTTGAAAAACATTGCTTACAGATA

US 2003/0082539 A1

ATGTTTTAATTTAGTATTATGTAAATACCAAAGGCTTTAAAGGATATAATTCAGACTATA
TCAGTCTTTCGTGTAATGAGAAATTACACAAAATGCTAATAGTACTTATTTTATTTAAGC
TGATTTATTATAAACACTGTAGAAACCCAGCTAAAAGCAAAAACACTCTGTTCTTCTATG
TTTAAAAAATATATATATTTTTAAATGGCAGATGGAAAGCC

Sequence 14200

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATAAAAAAGTCAATAA
AAATGAAAAAATGGAAAAGAAGAAAAAGTTCTCTTAATATTAGAATTTTTTAGGCATTAA
TGAATTTTATTTATGATGTATAATGCTTGACTCAAAAATTGACTGGCTTTTTTGGTTGGT
TTTATAATATTAAATTAGTAATATAAAAAACATTCAACTGGGCGTGGTGGCTCATGCCTT
GGTCTCCCAAGGTGCTGGGATTATAGGCGTCAGCCACTGTGCCCACCCCCCATCCCAAAC
TTTAAAAGAATTTTTGTAAACATGGAGATATGGTCTCACACTGTTGTCCAGGCTGGCCTC
GAACTCCTGGGTTCAAGCAATCCTCCTGCCATGGCCTCCCAAACTTCTGGGTTTACAAGT
GTGAGCCACTGCACCTCTCATCTAGTAGGTGTTTTGAGGTTTTTCTACATCATAGGACTA
AATAATGGGCAATAGTTCTTCCAGTAAGGTTTCCCTGAGGTGTGATAAAGCAAGAAAACT
AAGCTAGCTGATATTTAAGATTCCTACCTAGTTAAATTTCTTTAAGCATTTTATTCAATA
TCTTTT

Sequence 14201

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAAAGTGGCTGGAAGGGG
GAACAAAAGGTATTTCCATTTTTGTTGCTTTGTCCTAGTCTCAAAAATATAGGCTCAACA
CATACAGCCTCAACATCAGATTCCATCCATGAGACTTCCCTGTCCATATTTAATGAGTTA
GCATTCTTTATAAGTCTCTTTTATATATTCTCTTTGAAACTCTTTAAAGTCTGGCTGGGC
GCAGTGGCTCATGCCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCGGGCAGATCACTTGA
GGTTAGAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATTTGATGAATCCCTGTCTCTACTAAAAATAC
AAAAATTAGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGTCGAGG
TGGGAGGATCAGGAGGTCAAGAGATCAAGACCATCCTAGCCAACATGGTGAAACCCCATC
TCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGTGCCTTTATCACAGCTACTC
AGAAAGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGA

Sequence 14202

CCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATTTATTAAACTACCCTCTCC
CCCAATCTGATGGATGAAAAATGGCATCTCATTTGTAATTCACATTTCTCTCATGAGTGA
TGGTGAGCAACTTTTCATATGCTTAAAAAGCCATTTTCATTTCCTTTCAAAGACCACATT
TTAATGTATTTTAAATTGGAAATATTCTAAGTGTT

Sequence 14203

ATTAATTAACGCGGGTGACCATGTAGTAAGACTATGATCTGAAATATAAGGCTCTGAAAT
GGGGGTAAGGGNGAAAATATATGTCACTCATTACAAACAATATTTCAAAATGATAATGAT
AAATGAAATGATATTTTTGTAGAGTAATCAATAATAAAAATGCTTGAGGGAAGATAAGTC
NGTAATTTGTGGTCTATACAGTTTTTGAAGTTCATTTAACAATTTTAAAATGAGAAAAAA
TAGATGTAGATTCTGATTTCATGCATCTACCAAGTATCAAAAGTTAGTGGGAATTAAAAA
TGCTAGGATGGTTAGTAGACAAGGAAGCACTATTAACAGTGTTGCTAGAGAACTAATTGT
CTGAAAACCCAGAGTGGTAGATTGACAGAAAATAGAAGTG

Sequence 14204

CCGGACTCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTATGGAAGAAATG
ATAAAAAGATGTAATCCATTGCTTTAGACCACCAAAGAGGCCTAATATGAGTCATTAGCA
GAAAACCGTTAATTTTCTTTTTTCCCTATTCTGACTGTTGTTTGTAGAAGTGCTCAACCT
CTTAGGAATTGGAACATTTAACTGTTTCTTGCTATTTTGCAAGATGGAGGCCAAAGCATT
AAGAGAAGGGAATTAAGCAATATGCCATTACATAGTTTAAGAAATCTGAGTGATATAGAT
AACATTTTAGAGCCTCTTAGGTTGAACTTGATAATAGCTAATGAGAAGAATTAACACTAG
TAGAGCACTTTAAAGATTATAAAGGGCCTTCACAAACAATATCTAATTTCCTGGACATCC
TCCCAAAAATCCAACTCTCAGAAAATCTATTTCCTTGAACATAGAGAACTAAAACCCAGG
TCCTCCTATTTCAAATTCAAGACTATGTTAATCCACACAAACTAATAAAAATATGATGAT
GTTCCAATCTAATATGGATGAAAGCAGTCACTTTCCCCAGGTTTGTCTGGCAAAACACCA
GTTCTCCATGATGC

Sequence 14205

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTCTGAAATGTAAGGA
TTAGGACTGGATTTTGCCGTGGAGATTTCAAACAAATCCAATAGCAAAACCAAAGTGAAG
ATGCTAACAGAGGAGCTACCTGAAACTATGATCCCTCAGTGTAAAGGTGAACAAGAAAAT
GGGCAAAGAGACAACAATGAAATTTGCCTACTTTAAACTGAAAAAAATTCTCCCCTGAAA

TTTCATAACCTCAACCCACATGGATTCATAGCCTGAATTCCTGCTACCTGAGAACATTAA
GCAAGGATTTAATAAAAAGTAGTCCAGGAAGTGGTGGCCTCAAGGCAACCAGCAGAAACG
AACACAAATATAAATCCTGGAGAAATCCAAGTTCTGTCCTTTGAGGCAACAATTTCACTG
CTCAGAATCGTAGAAAGATACATATAAAATAGCTTCACTGTAAACAAAATCTAGAAATAT
ATATCCATCAATAGGTAAATTATACAAATTATAGCATAGCAAACTAAGACTATGCAACCG
TTAAGAATGACGTGGGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTCTGGGAG
GCCGAGGCGGGTGG

Sequence 14206

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTCAAAAAACTTGTTGGCCAGCCATCTATATAGAA
AGTAGCAAATGATTCTATTTATTTGGTAGCTGCCACGAATAACTGCTTTAGAAGGGGATT
TGTAAAAGCACCTGTAACCACAGTGAGTTACCTGCGCACTCAGGACCTACAGCATTCTGC
AAGCCCCAACGCGAGCGCTTAAACCATCAGCCAGCTGGGCAGAGTGGCTCATGCCTATAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAACGGAGGTGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTAAGACCAA
CTTGGGCAACACAGTGAGACCTTGTCTCTATAACAAATAATAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14207

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAAAACTATAATATGTGTGCTCT
TCTTTACTCTCTTTGTCTCTTGAAGAAGGCATAAAATTGGCCAGGCACAGTGGCTCAGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAG
ACCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACCCCATCTCTACAGAAAAATGTTTTAAAATAAAATA
AAATAAAATGGCAGACATAAGTCCAATCATATCAATAGTAACATAATATGTGAATGGATT
AAATAATCCAATCAAAGGCATAATCAAACTTCATGCTCTCCACAGGAAGCACAATTTAAA
TTCAAAGATACAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14208

CCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATACTTTTGGTAAATATAGCTA
AATATTTGGCTATAAAAATTTTTCTGCCAAAGATTTAGGTTTTTTTAAAATCTACTACAT
ATTGCTAAAACACTATCAGAGAAATCTCAGCACTATAAATTCATATAGATATAATTGAAC
TTTCCTTAGATTTACAATTAGTAATGGTGAAGAAGATACTTTTAAATGCTTATCTGAATT
CTGCTCTCTCATTATTTTGGGTACAGTGGACATTAAACTCTCACTACCTGTTCATAAAGG
AGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAAACCCAGGACTTCGGGAGGCTGAGGCGGGTAG
ATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 14209

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGTACTGCTCATTAAAT
ATCTGTTTTTGAAGTAACAGAGTAAGAATAATTGGATGGTCGTAATGTAGAATAAAACAC
ATACTGTGACTTAAATGAATGTTTTGAGTTGCTTAAAACATTCATTAAAAAATTTCCAAA
AGTTACAATTAAGTAAGAGCAATATTTGTGGTAGATAACATTTAAAATACAGCCTTTTTT
ATTTTCAAGTACTAATGTCCCTGGTGTTGAAAAGAGATCCCATTCAGAAATAAATAATCT
CTCTACTGGAGCTCTTCTTGAAGAGTCCTCAAGTACAGCCCAACAATTGAACTGTGATAA
ATTCCCAGAAAAAAATTTTCTTTGTTACTTTCAGACAGTCTCCCTCTGTCTCTACTAAAA
ATACAGAAAATTAGCCAGATGTGGTGGTGTGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGTGGCT
GAGGCACTAGAATCACTTGAGCCTAGGAGGCAGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCACACCA
CTGCACTGCAGCCTGGGCGACAAAGACTGTCAAAAAAAAAAAA

Sequence 14210

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATAGTCAAGAATAATGAC
AAATCAGTTTCCTAGTAGATGGATAGATAAGTAGAATAAAACCTAGTACCCAAGAAATAC
ACAAAGAAATATAATCTAACTAAATGTTGAGGGAGTCATCCTGAGCTTAAAATAACGAAT
AGTAAAAGAATGATTTAACATCACCCAGAATTTTAGATCTTACTAAAAAGGAAATTAATT
ATTTGAATACCTGAAGTATATCTGGGCTACATTAGGCTTCATAAATGTTTTAAGTTATTT
AATCTGATTTAATAGTAACATGATTTACCTGAATGCAGTTCTTTCTCTCTTACCAACAGA
AGTGAGGTTCAGGGCCGGCCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCA
CATCTCTACTAAAAGTACAAAAAAATTAACCGGGCTTGGTGGCAGGCTCCTGTAGTCCCA
GCTACTCNGGAGGCTG

Sequence 14211

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAAGAAAAAAATAAAG
TCTGAATATACCATGTTTTATAAACTTTAAAAACAAAATTACATGTCACACAGTGCTTAA
GTACATTTATGTTTGTGATAAAAGTTATTTTCACAGTATTTAGAATGATTCAAAATTCAA

US 9,353,368 B2

GATGCTTAGTGCTGGGAAAGGGAAAGTGAGAGAAGATATGGAAGGAACAGAATGATTCAA
ATTATTGGTAATGTTCTAATACTTGGTTCAAATTAAATACATAACCTGCATTAAGACACA
CTATAATACAATAATGAAGAGAGCGGAACAAAAAACTAAATTAAATGCAGATGGGATTAT
AAAAAACCCCAAAATGCAAGGCACGGGAAGCTCACGCCTATAATCTCAGCACTCTGGAAG
GCTGGTGTGGGAGGAATGCGGCCAGCAATTCAAGACCAGCCTGAGCAACAAAGCGATTCT
CGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGTCAGCCACCAGGCCTGGTTAATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCANGTTGGCCANGCTGGTCTCGAAACTCTG
AGCTCAAGTGATC

Sequence 14212

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTAGAAAAGAGTAACAT
TTTCCCTATGGGCATGTGTTACTCTTATAACTTAAAATGGAAAGGCAAAAAATGAAAGTT
TTCAAAATTAAAGGCAGTAAATAATCTGAAGATCTCCCCTCCTCCAAGTTCTTAACAAAA
ATCCCATGTCATAAGCACCCTTAATCAAACAGTGGTGCTTCTGAAGAGTCAAGTATCCTG
TGGACCAGATAATGTAAACTTTCTTAAAAAAGAAAAAATTTGCCAGGCATGGTAGATCAT
ACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAAGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTCC
GAGACCAGCCTGGCCAACATGGCATTCATGGTGGCATGTGTCTGTAGTCCCAGCCACTTG
GGAGGCTGAGGCAAGAGAATCTCTTGAACCCATGATGCGGATGTTGCAGTGAGCCGATGT
CACACCACTGTACTTCAGCCT

Sequence 14213

CCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTCTCAGGAAAAAAAG
AAAAAAAAAATAGAAGACAGTAGGTAAACACTAAGAAAATCTGAATCAACGATATGGACT
TCCATTAGGAGAGAGGAAGGAGAGAATGAAAGCTATCACTTTGCCTGCACTAAAACTAGC
AATATTTGACTGGACCCAAAAGGCTTTGTACTGTTATTAAATAAAATTTGGAAAAAGTAT
TTCATCTTTTTTATGCCTTCCAAGTTTCTATTTATAATACATGCAGATAATTTTAAAATA
ACTATACATAGTTTAAAATAACTGTATATATAGTACACACTATAAATGTTTTATTGATGG
AGGGCACTGCTCTAATCGGAAAGAGGCAGGGACTTCAAAATTTTAAGTTCAACCAAGCTG
GGCACAGTGGTTTATGCCTTAATCCCAGCACTTGCAAAGCTGAGGTGGGTGGATCACTTG
AGGTCAGCAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAAAC
ACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGACTGAG
GCACGAGAATCACTTGA

Sequence 14214

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGCATAACACTTAACAG
CCGAATGTTAAGACTACCATAAAAGGAGGAAGAATCTCAAAACCCAATGCAGGAAAGCCC
TTTAAAGTCTACAGTTCCTAGTTTCTGACTCCATATATGTCAAAGCAGCTTCTAATTAGA
AGTTTGTTTCTCAAGGGGCTGAACTACAAGGACAGAATGAACTGATCTGGCCAATATGGT
ATCCTGTCTACTTGTCAATATATTTCTCACTGTGAATTCCCTAATTCATGTTCTTGCTCT
TGCATAAAGTTCATGAGTTCTGAGTGTCAGTGACAGCACCTGATCTAATTGGGTTCTGAG
AAAATCAATTCTGAACCTGAAAAACTAAAGGTCAGTCTTTGAAATTTGTATATATTACAA
AGACCCAGTCCAAAAGGGCCCAGAACATACCTAATACTCATTTAAATGGAGTATTTACCA
GGTCAAGAGAAGTGAAGAATTAAGGGCAATTAGGTCAAGATTGCAAGCTGGCAATCCTCA
GGCCAGATCTGGTCCACAGATGTGACTTGTTTGGGCCACACACGTTGTTCAAAAATGGGA
AG

Sequence 14215

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCTAGAACTTCATGTGA
ATAAAAGTATGTGTGTTTCGTATTGGGTTTCTTTTGTGCAAAACCATGTGTTTGAGATTC
CCCTAGTTACATGTATCAGCAGTTTCTTCATTTTTATTGCTCAGTCGTATTCCATTGTGT
GAATATATTACATTTTTTTTAATCCATTCTCCTGCTAATGGACATTGAAATTATTTCCAG
TTCTTGGCTATAAAGAATAAAGCTGCTATGGACACTCGTAGAGTCCATTTGTGGACATAG
GTTTTTATTTCTCTTTATCAATACCCAGGCATAAAATTGTTGGGTCTTAAGGTAGACCTA
ACCACATGAGAAAGTGCCAAATGGTTTTCCAAAATGAGAGTACCATTTT

Sequence 14216

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTGAGCCAGTTAAG
TTACAGTGAGTTTCAGTTTACATGATAAATGTGCCTTAAATTACATTTGGATTAGAATAT
TATTAAATATTAATATGGGGACAATTGCATAACCTCCTTGCCATAGTAGTCATTCGACAA
AAATGAGTTGCTGCTTCAAATCAAACGAAACCAAACCAAACACCTCTAATTACCATGATA
TGTGCACGCCCCTGTTTCCCAACTTCAGTCTCAGTGCAGAAGCAAGGGTTTTATCTAAAT
CCAGACAATTATCTGTGAATCCCTGTCACTTCAAGTGTCTCAGTCATGGATAGTAGCCCT

US 09/753,269

CCTGACACCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14217
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTTCACTAAATAATT
TGATATTTATGCCTAGGTCTGTACAAGATTTTCCCAGGATTGTGTGCCCATTTTTATTCT
AGGTGTTGCCTATCATACTGAGATGGAATTGTGTTTTTGCTTGTCTGTACATTTCTGATC
TTTGCTGGAAATAGAGATCCCTGTAAAAAGTAAAGGTTGACTAGAAAAAAAAAAGCTCTCT
TCTGAACTGAGAATGGCCACTGAAATAGTATGATTTTCTAAAGAAAGCAAGTTAGTTCCA
CAAAAACTGGCAGTAAAATATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATATACCAAATGTATCAA
TATGAAGAAAGCTTGCCTGTCTGTAAACTCATTGAGTGCCACCTCCAGTGCTCGCTATTC
CATATGGAATATCAGTGAAGTATGTTATAATCTATACATTTGTGTTTAGTGAACGAATAT
TATTAAGTAACTTATTTGTTTCTTTAAAGTCACTGCTGTTAAGTACACCAAGTCTTACCT
CATTACTGTATTGCTGGTGAAGCCAACATAGCTCTTTTCATAAATCCATAACCAATAGAG
TTCAGAATCT
Sequence 14218
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGGGGAAGGGCAAACGATTCCAATCTC
AAAAGCATTTTTATCTGTGTCATTTTTTCATCCAGTCTAACATGCTGTTTAAGTGGGTAT
ACAATGGAAATAAAGGCTTGATTTATGTCTCTTTCCTAAAGACTGCTCTACTGTGTCTGG
ACTTTCTTCTACAGCAATTAAAGGTTATCCTGGGAAATAACAAATTCATTTCAAAGTTGG
TACAGTAATCCTTTTTTTTTCTTGAGATGGAGTCTCACTCCGTCGCCCAGCCTGGAGTGCA
GTGGTTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGCCTGAGGCAGGCGAATCACTTGAGGT
CGGGAGTTCATGACCAGCCTGGCCAACACAGTGAAACCCCATCTCTACTAAACATACAAA
AATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGCAAAGGTGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATCACTTGAACTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGCGATCGTGCCACTGCACTCCA
GCCTGNGTGACAGAGCANAACTCCATCTCANANAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAGAAAAAA
A
Sequence 14219
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTCACTAATACTTAAGGTAAAACATTGAACTTT
TAAACGCACAACACCAAGCTGTGGTACGCACTTGTCTCTTCTGCTGGCAGTGGGCCTGCA
GGAAGGGGGACAAACTCTATTCTGCACCCCAAGTTCTGTCCACCTGCAAGTGGCCTGCTA
ACATAATCTGATTGTCATAGGCTGCACCTTTGCTGGATTTCAATCAGAAACACTCTTTGC
ATGAGTTCTCTGGCTCTTCTCCGGATGTGGAAAAACGTGGCTGTAGCCAGAGTACCCTAT
CATCCACAGAAATCTTGGCACTGCCTCCAGTGCCTTAGCAGTATTGTATGCCAAAGAACC
ACTTTCC
Sequence 14220
AATTAACGCGGGCCCAATAGCTGGGATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACAGGGTTGGCCTGGCAATGTTGGCCAGGCTAGTCTTGAACTCCTGACCTCAAAT
GATCTGCCTGCCTCAACCTCCCAAAGTGCTGAAATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCCAG
CCCAAGCAATCTTTTCTTAGGGAAACTGAACTAAGTTTCCCAGGGGTGAAGTTTTAAAAC
TATCTTGAATTGCCTTTGTATTTTATTTTTCCAGGCACACAATGGTTTGGAAAATAAAAA
AATGAGAAAGTGAAATGCTTATGTTGCACTAATGCCCATTTGACAACTATTGTGTAACAT
T
Sequence 14221
GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTAGACATCTTGTTT
CAAGTGGCATTTATTTGTGGAATGCGAGATGGTTCAACATAGGGAAAATCAATCAATATA
ATATACCACATTAACAGAATGAAGGTCAATAGCCACATGATTATCTCAATTGTTGCAGAA
AAACATTTGACAAAATTTAACATCTTTTCAGGATAAAAATGCTCAATAAACTATAAATTT
TTAAAAATTGCCCCAAATAATAAAGTTCATATATGAAAAGTCCACAAGTAACTTTATAGT
CAACAGTACAAAGTTGAAAGCTTTTCCTACAAAGCAAATGATGTCCACTCTCATCACTTC
TATTGAATATAATACTGAAAGTTCTATTCAGAGCAATCAGGAAAGAAAAAGAAATTAAAA
GCAGTCATATAGAGAAGGAAGTAGTAAAATGATCTCTGTTCTCAGATGACATGATCTTAT
TAATAGAAACTAATGATCACACACACACACACACACAACCAAACTATATGTTGCTTAAAA
AAGACATACAACAGTTAAATTTAAAAGAGTGAAAAAGGATATACCCTGAAATAAATAC
Sequence 14222
GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTTTTTAATAAACATTTG
AATTATTTACAGTGATCTACAAAGGCATTTTAATAGTGCATACGGTAGAGGGAAGAGAGT
GAAAAATGTCTTTGTTTCACTCTGACGGGTCCGATGAACCATGACACAAATGATTGCTTG
CCTCGTTTGTAATTATTCATGGTAAAGATCATCATTCAGTGGCAGAAATATTCTTGCTCT

1990-9-9-9-9-9

GGGTCTTAGCAATCTTGAGAGCATAAGCATTATTTGCCACAATCTCACCAGAGGACAAAC
TGTACTGTACACAAAGTTAGGGGAATGGACTTTGGAGAAACAAATGCAGATGCCGCCAAC
AGTTACTGCCTGTTAAGTTACTTTTAGCCAGTCTCAGAGAGATAAGCATTTAGATTTTGC
TTTTTCCAGCCCATAGAGAGACCATGGTGTGGCCACTCTGATAGCATTGTTTATATTTAT
CTTTGATTATATTGAAACAAATTCATTCAGCTGCTCTTAGCCATATTACATACTTTGTGT
GTGCAAATGGAACCAAGTGCAGTTTAAGTCAATGC

Sequence 14223

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTATATCCCATATATCCCACT
ACAACAGGGACTCACTGTGAGATCCTGGTGTCCTGCATATCAGTGTCAACTTGAAATTTG
TGTCTAATAGTCCTCAATATACATGACCCTTTCCTCTCTCATACATTTAATTGAATACAT
ACTTTAAGTATCTTTGAAGAATAATCATTACCATGTACAGAAGACATGGTATTGCAGTTT
TTCCTCCTGGAGACCTAGACTCTCCTTTATTCAGTGTGTTCTAAATATGAATTCTAACAA
ACTTGGAAAATAGCAAGGAATTATGACATTTTTTAAAGCTAGTGCCTTCAATCTTCTGAT
TGTCTATATTTGATTATATAAATGGAATATTACCTTGAATGACTGTCCATCTAATTTGCC
CTTATGGAAGACGTGATCCATTAAACATTNTCATCTGCTCTTTGGGCCTGTCCTTCACTT
CAACCTTGTCCCANATTATAATGATTTTGTTTAC

Sequence 14224

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGTGTAAGTGCTTAA
GACTGAAATTGTAGGATCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAGGAAAATATTCATGT
CTTACCTCACATCTCTAGGGAATGAAAGATTTTAGATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAA
TCCATTGGGGAAATTGTTCCTTTGGTATTTACTTAATCTGAGAATTTTTTAAATGCAATT
GTAACTATTGATGAAATGTGAATATTGATTGAAAAAAGACGTTGATGTTAAATAAGACTT
TACAAGCTTGTAAAAGAAAATATAGTTACAGAAGGAAAACAAGTTTTTAAAAACAGCTTT
ATTGTGATATAATTTATATACCATAGAATTCACCCATCTAAAGCGCTCAATTCAGTGAAT
TTTGTTTATTTACAGAGTTGTACAACCACCACCACAAACTAATTTTAGAAAATTTCTATC
ACTCTCAAATAGGAAGTACCCATTTACAGCAAAGAAGAAAAAAACAAAAACAAAACCATG
GTTTTAGAGTTAGGAAGAGCTATGTTTTAGTCTGGATTTTACTGGTGTAGCAACTGCATG
ACCTTGGTAAACT

Sequence 14225

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATAGGTAATATATAAAGCCAA
TCATTGGCCCACTAGATGGAAAACTTCTATAGCTAGCCCATGTGAAGTTTCAGTCCTGTC
CTAATTTATTAAGTATCACTGAATGTACACTAGGAAAATATAAACGTATCAATCAGAAAT
GTTTTAATGTCTTTTCATTCTATTTTGGACGTGAGGAAATCACTTTTTAGTGAGTTGCAA
CTATACTAAAGTCATAGATTCAGCTATTTTGCACTGAAAGAAGTACACAGTTCTATGACA
AAAAAAATTTAAATTAAATTGTATCCGCTGGGCAAGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGG
ACTTTGGGAGGCCAAAGCAGATTGATCACCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACAAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACCTTGTCTGTACTAAAAATACAAAAA

Sequence 14226

CCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCATTATGAAAGTAAGAAATT
TGGCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCTTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTGG
ATCACCTGAGGTCAGGAGCTCGAGACCAGGCTTTCTTTATTGTTATTATTTTTTCCCAAT
GGGGATGGACTAAAGACCTTCTTTAGCAATAAAGTTTGGCCTAAATTTGGATGCAAACTA
AATATTATTTGAGTGCTCAAGGAAGTTAATTTAATTGTAACTATATTCCACTGAGAGAAT
TATACATACTGACAGATTTGGGTAAATAAGCACAGATATTGTATACTTAACAAAGTTAGT
TAATCTCTTATAGTAAATCCTTTGAACAGTTGGGAAGATAATTTAGGTTCCTGAAAATTT
CAGAACTCAGTGCTTTTATTCATCCACTTCATGATGTTGGCCTGTTACTATACTTCATTT
CATTTAAGTAGTGGGAATTATGATTCCCAAGACTGTGATTTTGCTCAAGTTGAGGAAGGC
TGCCATTACTGGGTCATGTGATAGTAAGTATCTATACAT

Sequence 14227

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGATTTATTAACAA
GTGACTCTGTGTAGTAGCTATGCAAAGTGTTAAAAGACTAGGAAAAGTCATTCCTATTTC
TGGTGAAAGAAGATAAGGAGAAATAGATATTTGCCAAGGCTGATGTTTCCCCAAATCCTT
GCCAGCAAATCATGGATCCCAGTATCGCTCCTCTAACTTTAAATGTGTATTTCTTTACTT
CTGTGTGAACAGACAGGGGGATAGATTTAAGGTGAACAGCTGGAAATATGGGAAGAGAAG
ATATTCCAAAAGGAAGGTACCTGAATGGACAAAGGCATCGTTACCTCCAACAGTACTGAT
GCCATCATCTACCCTTTTGTGGATTTTACTATGTTTCAGACAATACAGTTTTATTTATTC
TGCACAGAAAACCTAAAAAAATAAGCACTTCTCTAATCATTTTGTAAGTGAAAATCCAAA

US 9,725,736 B2

TTTTCAAAGAAGAATCTTGATTTACTTCATTAGGGAAATGCAAATCAAAGCCACAATGAG
AAGTCACTTCCTACCTACTAGGATGGCTATAATAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCAC
CG

Sequence 14228
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTAGGGAATTAAGT
AAATTGTTCAAGGAGACAAAGTAGAGGAGCTAAGAATTGAACCCAGACGGTCTGCTCCAG
AGTCCATACTTTTTACTATATTATTATACAGACTCCTGCCTGCCAAGCACTATCCTTAAG
ACTTGAAATTGACAGATCAAACAAACAAATCAGTTACTGTTTTCAAAGAGTTCACAACTA
TCAACACACACACAATCAACAAACCTTCTAGTAATAAGAGATCTTCCAGTAATACAAT
CCAATTGCTAATAGAGCTCAAACCAGCATGATTAATTCTTAAAGTAACACTTCACAAATT
TGGCCTGTGCCTCAGGTCTCAAAAGGTAGGAAAGGGAAAGAGAAAGGAAAAAAGTAAGGC
TTAAGGTCAACTGGAACAAGACTATAAAGTTCTAGCGAGTGACATTCTAAGGAATTTAGA
TTCGACTGTGTAGCACACAGTAGATAGCCATTAAAGAATCTTTAAAATGACCAGCCAAGT
GTTCTAGTAGGAAAATTAAACAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14229
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACATAAATATTCAAA
CCATAGCAGGACATTCTATGAGTTTAGGTCATTCATAAATGTGGAATTGTTTGTATCACT
TCACTGCAATGTTAGAAAATCAGATCACATCAAAACTTTAGAAAAGACTCGGAGAAGTCC
ACAAGAGTCCATAATTAGCTAGCTCTCTTTTTTCAGGCAGGGACACCTTTAAATTCTAGA
ATGGACAAAGAAGCTACATAACATCATTAAAAAAAGAATTCGTGGCCAGGCGCGGTGGCT
CACACCTGTAATCCCAGCATTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAAT
TCAAGATCAGTTTGGCCAGCATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 14230
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAGAACAGTATTTCTT
AGGGACAGGAATAGCAATATACTAAAATTCTGAGCAAACTGCAAGGAAGGACAAAACTTA
AGACAAGAATGAGGGAATAGTTGTGCACACATCTACTTTTATGTGGAGTTGCTTACACTT
TTTCCCTTAAGGATTATGCGTTTGTATGTGTGTATAAGCATCAATAACTCAACTGATGTT
TACTTTTACAGTTTTTAAACACTCTTAAAGCAGTTATGGTATCCCAAGTCTTCCTCAGTC
CTCTCGGTATTATATACAATCATACAAGAGGGTTCTCCAAGTTCTGTTCCTGATTTTTTT
ACCCAAGAAGACAAAAAGGCTGGATGCGGTGGCTCATGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCAAAAAATAAAAAAAA

Sequence 14231
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATGTGTGGACATCTTT
TCTCTTCAAGGAAAGAATCCATAGCTTTCATATGATGCTCTTAAGACTCTCAGACTGAAA
ACAGTTTAAGAACTATTGAGTTTCTGTGGCTTCCAAAGTGTTTAGCTCCTTCTATTTATC
TATGGAATAGCTCTGTGAATGACTCTCAAAACCAAGCTTTTCTGTGCCTCCTCAAGAGGC
CTGCATTTTATATGCAGCAGTACAACTTCCTTCCATAAGACGCTTTTATTTTCTGGCAGC
AGCAGTATCACAGGAAGATGACTGGAATTTATAAGTAAGAAACTGATCTTAATTTCAACA
ATAGTACTGGAGCCCTTACCTCTTTAAATACACCTTTTTCCATAGTTTTTTTTTTATAGG
ATTGATGACCAAAGAAGGCAGCTATAATGTTTTATTCTCAAGATGATGGTTACTCATCTT
AGAATAAAAACAACAACAACAAAAAATAACAGATGAATGGGAAGAGCCCAATCAAAGCTT
TATTCTACTCCTCAACAACTCAGGTGAGTGTCTGGCCACTTGGCAGTCGCCAGGAGGAAG

Sequence 14232
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACACGGGCAGTATTGAACACAGCA
TCTTTACGTGACCAATTCTTCTCTAAATGGCCATAACCCAACTTTAAAATTATAATTTAT
AATTTGAAAACATGCAAATCTAGAAACGACTTTTTCCATTTATTATTTTTAGTCATAAAT
TTCAAGTTTTGAAATCATATTAATCTTTTATAAATGAGAAATAAATTAATGTTCTTATTC
TAAGTAGAGTGGAAAATTGGATGAATGATATAAGATTTAAGTGACAGGTCGGGCACCGTG
GCTGCTGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAAGA
GATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTGTCTATTAAAAATACAAAAATTA
GCTGAGCATGGTTGTGCATGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
TGCTTTAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTTGTGCCATTGCACTCTAGCC
TGGTGACAGAACGAGACTCTGCCTAAAAAAAA

Sequence 14233
GTACCCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTATCCCAGGTA

GAGAGACCCATATATTAAGAATTTGGCCAGATGTACCAAATTGTTTTTAAGGAATGGGGA
CCAGACTATTAAGAGAACATCTATTTTCACAGAATAGATGTTTCTCTCCTCTAACATTTT
AAACCT
Sequence 14234
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGCGCTAAATCCTAAC
CTTCCTCAGATTGGAATAGTAGAAACAGGACAAGTCAGGGACTTACTTTTTTTGGTAACT
GAATGTGTTACATCACATTTGGTTATGATAAATAATAAAAACAGAAAACTCTTAATTCAG
TGAGTCAAATAGATTTGAGAATAAAAATTACCTTGTAAGTCATCTATATAGTATATACAG
TATATGTAGTGTGTGAATACATGTCTGTGTATATATATATATGTGTGTGCCTGTTAAATT
TGAATAGTCCTCATGCCTTTTTTATTTTTTATTATTTTTATTTTTATTTATTTATTTTTG
AGACGGAGTCTCACTTTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14235
TACCGGCGCCCCCCCNCGGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGAGGGAAAG
GAAAAGACATTTGCAGAATAAACTTGAACAATAACTTTAATGGTCTTCATCCATCCCTAT
AAATCAACAAATCATTTTCCCACAGGTCAGACTGTTACAGTAGAATTTGGACTCATTCTG
CTCATTTTGGAGATGGTTACAAGTGCTCGGACTGGTGCCTTGTTATGCATTTGGAAGAAT
GATTGCATTATAAAACCCATTCCAAGCTTCCCACTGTTTCAGCAATGGAAATAGTGAAGA
ATGTTTGGACTGATTTAAAATGTGAAGATCTAATTCCAGTATTGTAGAAGCTTTCTGCCA
CTCAAACATTCCCCCCA
Sequence 14236
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCTGGAAGAATATTAG
ACTCTCCAAGTCTAGCATGCCAGTGCTGGGGCTACTTCTTAGCCTGACCCAAGGAAGATG
CATACGTAAACTGACTTCTTTTCTGGGCAACAGACGAGAGAAACCCTCTCTTTTCTGGAA
ATGGAGATAGTTCTAAGAACTTATCTCCACAGCAAAAATCTCTAGCCATGAAGGGTGCTG
CAACTCAGCATTATGAAATAAATCATGCTGGCTAATAAAAATATCCATTGGGACTGTCAC
AAAGGAGACTGGTAAGCATGCTGGTGCCAGCTCAGTAGATGGGCTGCCAGGGACATCCCA
GCATGGTGCATGGAAACCAAGTCTCCAGGCTACTAAAAAATGCCCTCCGTCCATTCCGTC
TTTCATCCAAATCAACCCAAGTCATTAATTATTTCAAGAAACATTTACTGAGTACCTACC
ATAGGCAAGTCCCTAAGTGTACAATAAAAAACAAGCCTGGGCACGGTGGATCATGCCTAT
AATCCCAGCACTTTGGAAGCCTGGGTGGGAGGATTACTTTAAGCCAGGAGTTT
Sequence 14237
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGCTAAACAACGAGA
ACACATGAACAATATGAGGTGAACAACAGACACTGGGTCCTACTTGGAGTGGAGGGTGGG
AGGAGGAAGAGATCAGAAAAAGTACCTCCCAGGTACTATGCTTGTTACCTGGGTGATGAA
ATAGTATGTACACCAAACCCCCAGGCCATGTAGTGTACCAATATAACAAACCTGCACATG
TACCCCTTCACTGAAAATAAAAGTTAAAAATAAATATATACATACATACATAAAACCATA
CCAATTGAATCAAACTCATTCATGATGCTTAAAGTTTAGGGCAGATAAGGATACACTAAA
TTTAAAATGGTGTTTATTATACCTTCACCCATTTTTGTTTTAAAAAATTCTTTTAAAAGA
AGTGAGAAGATTCCCTTAAGTATGTTACTTGTGTAATTCTCTGCCACAAGTTACAGAGAA
GTTTCTAGCATTCCAGAAATAATTTAATGGCTTCTCTTAAGAGTCCAGAATTCTCTATCA
GGTATTTTTATCCCAAGCATGTCTTTATAATTTCGAGCTGTAAGTTGACTNTNTTTCCCA
TCATGTTCT
Sequence 14238
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTTGGTTTGGTTTTT
TGTTGTTTTAAAATAGACCAACGCTAATAAAGGCAATAGCAACTCTAGTCCCAGGAACAT
GGGAACAACAGAGCAAATCCTTCAATCTTAGACTTGTTTTGTTTTGTAAAAGAAAAACAA
ACACCTTTCACTATGTTGTGTTCTTTAAAAATACCCACAATAGGCCGGGTGCAGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGACGAGGCGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGGCAATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTATTAAAAATACAAAAAATTAGCCA
GGCATGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAACTGCTTGA
ACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAA
CAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14239
TTAATTAACGCGGGGGGGTCGAATACCTGGTTTCCTCTCCTGCAGTCAGAATCCAACATC
TTCCACTGTACATTCCTCATGGCATCTGCCCAGTACGAGTCCATAACTGGCACCAAATAA
GCACTTAATATGCTATAAAGTCGAGTAATCCCACCCACCCATGCCATCCTTGAATCCATG
TGAAAAGCGCACGTATATTAAAACACTACCCTTTCCAATAACATCCACAAAGAGGCCCAT

95/95/95 - 95/95/95

GTCTGGAGAAGCCAACCGACATGAAGCAGTGCTGGAGAAGTACTTAGCACTGCTTTCTTG
GTAAGAACTTTTTTTTATTTTTATTTTGAGACACAGTCTCGCTCTGTCACCTAGGCTGGAG
TGCAGTGGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14240
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTATGAAAATAGTATA
TCTTCTTATCAGCAGTTTCAGAAACTAAACTTAATTATATATTGAAAAGCTGCAAATAAA
ATTAAAACATTTCAGAACTTTTAGTAGTTGCAGGAATTACTACCAGATCTAATTCCTAAA
TTTATCAATGTATTTTTTATAATAAATAGATTTTCATACATTTAGCAGTATTTTATTGTG
TAAAAGACAGATTTGAGTTCAAACCTTGACTTTTTCACATAAAAAATGGAGGTGCTAGTA
AAAAATGAAGACATTTTACTGTTAAAGTAAAATTCTATAAATACTATAGGTAGATAGGTA
GCTAAGTTCCTGGCAGAAACTTGGTATGCAATACGAGGAACTTATTGCTAGTACTAAACT
TAGCATATAGTATGAAGGATTAGGGCATTGAGAAATGAATACAATTTCATTACTATCATC
AGCATAAAATATAGGGTAACAGGCTTAAAATCTTGTCTTCTTGATGGGAAAAGGATAATA
TCATTTAACATATTAACAGCAATATTTATTATTATTATCATATCTTTTGTATCTGTTTTG
GTTATAAAATTATTTCT
Sequence 14241
GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAATTAATTCATTTGTTATAAATTT
AAAAATCAAAATAGTAGACCAAAAATAAAGGGAAATTTAATGTTTGAGTGGAGGGATTTC
TTTGTCAAAGCATAGTTTACTTAATTTGAGATGGTTCTTTAGGTAGCCTGCTATATCTAA
GTACAAAAACCTGATTCAAGCCAGGAGCATCTAGGTTACTTATGCTCAGTTTCAATACCA
ACCATTAGGACTTAGGATCACAGAAACAGTATTTTAAAAACCAGCAAAGCTATCTTTAGC
ATTTTAGAAAGATTGTCATGTAGCAATCTCTAGAGTTCTATATCAGCCACCAAAAGCTAG
AAAATATTTAGTAATAATTAGCCTGCAATGAAATATATTTTTTTTTAAATGGAAAGGAGA
AAATCAGGATCAGGAGCAAATTGGTTAAAACAGGAAAAGGATCAGAATAAGCATAAGCAC
AGACTTCCAAGTACTATAAACAATCTGGTAAGGAAAGAGATGAAAACTATAACAAAGAAT
CAAGTTAAGAATACAAAAAAGAAAATTAGAATCAATTACAGAGGAATATATGTGT
Sequence 14242
CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCATCATATCTGGCTGCTAAAC
ATTTAAGTCCGATGAATTGAAGAAAAGGAAGAATAATTACCACACCCCAGCACCTTTTTC
TATAGCTGTTCTTCATGGCAGGATTACATCTCATATTTCTCAAGCCAAAGTCACATCTTC
ACTGCCACCTGGGTCATGACTGTGACCAGCAGGGTGGATTTTAGATCTTTGCCACAACCT
TTATCAAAAAAATGCTGAAAAAAGTCTTCATCTCTCATCGTGACCAGAGAGGAAGAACAT
GTTGCACGTGGTTCACATGAACATTTTAAAAAATTAAAGGAACATCTGATCTCCCTTCAG
TAATGGGGTGGTTTCTTCAAATCAGATGCTAAACCACTAAGGTAACTTTATTTCTTACGA
AAAGGGGCTAGCAATGGAGGGTTATCAGAGTAGTCTTTACCTTGTTATGTAAACAAAATT
GCAGCAGCAACTCCGCTGTCTCTGACCTCGATTCTTGGGTCTGAAGAACCAGAGATGATG
ATGTGACATTGGTGAATGGAGCTCACAGATCTACCCATGA
Sequence 14243
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTCTGTAAACTAAAAGTCAGGAGA
CTATCAAAGCAAGAGCTTCTCAATCTGGCCTCACACATGTCTACGTAACAGCGGGCTCCT
TTCAGGGTGTAGTGTCCAGAAGTTAACACAGACTCGAAAATCTACCCAGACCAGAGAACT
ACAGGATGATCATGCCCTTCTTTCCAAACATTCAATATGGTTTGGCTGTGTAAGTGTAAA
CATCCATTATTAGTTTGGTGTTCCTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAG
AGTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTCGGCTCACTGCAACTG
CAGCCTGAGCAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAGAGACTCTGTCTCAGATAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 14244
TAATTAATAAAACATGTACGCTGNGGTCTTAATGACCTTCAAACATACACTCTTGACATT
CTAAATTTTTCTAAACTTTATTTTGAGAAAATGTATTAATAGAGGACTGACTAAAGGTTG
GCATTCTCTGCATTCCTCTGAATATTTCAAATTTTACTTTTATGTTAAACCTTTTTGTTG
GAGATCTGTGTGCATGGATTGCATGATTTTGACCTCTTGTTAACTTTGCATTTGCTGGAT
TGTACTTTCAGGATGTGATTTTTTTTTTCCCAAGAAAAGAGAAGAAAAGGAGAAGTTGCC
TAAAACAGATCTTTAGTTTTTTTAGGAATGCTATTAAGGACCTTCTCCATTATGTCATCC
AACGTCTTTCTGAGGACTTACTAGTGAAATTACTCTCAGATTTCTGCATCTTGGAAATGC
TGTACTTCTGAACAACTACTAATTCACTTTTATTTTATACACATATTTTCTTCTTTGCCT
TACTAACAAGGAGACTTAAGCCTTATTTTAGGACCAACTCTTGNAGTTTGGAGAACAATG
TGTGTTTCTGTGTGCCATTTT

Sequence 14245
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGAGAACTGGTATAA
AAGAATCTTTTAAGTGTGGTAATGGGAAACTAGGGAATAGAAAAATTTTAGTACTGGCAT
TACTCTCTTTTCCCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCCAGGGTCTCACTCTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAGCGGTATGATCAGAACTGCAGCTTTTAACTTCTAAGCTCAAGCAAT
CCTCCCACCCCGACCTCCCAAAGGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACCTCACCCGTTGTA
CTGGCATTTATCAATAGGAAGAGTTTATTGCTAAATTTAGCTTTAACAAACAAAATTAAT
TACGTTAAAAACACCTAGTTGCATCTTCTTTCAAAATGAAAATTTAGAATTAGCTTTTCA
AATAAACACTCAAAGTAGAAGCAGGCTGGGCACAATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTGC
TTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACCTGAAGTC
Sequence 14246
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTCTCTAATCCCATTCATTCC
CCACTCATCTTTTCTCCCTACTTTATCTCATCACACTAGTCCCCACACCAGAATTAAAAT
TTTCCTTTAAAGAGCATTCCTCTGAAGCTGACTTCCTTCAAGCCTGCAACATGTGAGCAA
AAATGACAAAACAAAGAGGGGAGGACTACTTGTTGTTAAATATAAGAAAGGAAAGGAAGA
AAAGTACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGGCTTCTAAATTTATTCTGCTGTG
AATTCTAAGTGGGGCATTGGAAACTTCATATCCTGGACATTTTCTTAAGTGATTAGTAAT
TAAATGTGCATCCAAAAAAAAAAAAAAAACCTGCAGATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTT
CATCTGAACACAGGAGCACTTGAGAAATGCAAAATTCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAA
GCACAAACCATGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAAAATAGATGCAAGTGTTCTGAAAATC
T
Sequence 14247
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCATAGATGTGGTAGT
AGTATTTTCAGCTATAGGACTACTCACAGCTGCAAGTAACAGAAACCCAGCACAGCATTC
CACACATTGATTCTGCCCTGTAAGAAGCCCAGAGCAGGGCAATTCCAGGTTTGATCGGTT
CCGCAGGTCAGCATTATTAGGGTTCTTTCCATTTGCCCTTTCTACCATCATCAGATTAAG
AAGCCTCATTTCCCCTACATGGTCTCAAAATGTTCACAGTTTCAGGCATCACATGCAGAC
CAACAGGAAGCAGCAGTATGAAATTACTTCAGAGCCAGATAATCTTTCCCAAAATGCTGG
GTGCAGTGGCTCATTCCTGTCATCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTT
GAGCCCAGAAGTTTCAGGTTAGTCTGGGCAACACAGCAAGACCCCCATTTCTAAAAATAT
GGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14248
CCCCCTCGTAGATACTTCTAGCAATTAATTAACGCGGGTAGTGGTAATGTAGATAAAATA
GCTTGTAGTGCACTGGAGAAATCTCATTATTCTTTGAATGATAGATAATATCTTGATGAA
ATTTCACATATTCAAGTTTAAATGGCAAAAGCATTTCAAAAGTTGGTATTTATTGGTCTG
TCTCTTCCTTTGTGCTTCTGATGCCTAGCAGAGTACTGAATAATTACTCATAAAAGTTAT
TAATGTATTTGTTCATTTATTCCACAAAACGTACATCTTTAGGTGGTTACTGAGTTGCTA
AGGATACGCAATGCATTCTTGCCTCATGATTCAGTGGGGTCTATTTAGATTTCTTGATGG
GAGAACACTTGCTCCTACCCCTGTCCCCATCTCCATCTTTTTGTAGTTTCTTACTGGCTT
CACTCAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14249
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCTCTTCTCCCAATC
GGTCTCAAGAAAACTAAGGAAATGTAGAAAAGAGGTGATTTCATAGCCTCATAGCTATGC
TACCAAATATCTCTGAAAAATGGAGAGAAAAAATCCCCAGTCCTGCAAAAGATCCTTTGG
TGTCCTGTACCAAGGTGCCCAGGGTGAGGACAAGTCCTAGTAAGTTCGCTCCCTTTTGAG
GTCCTCAACTTTGAAATGTGAGGACTGGCTGGGTGTTGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGAAGGCCAAAGCAAGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCA
ACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14250
GGTGGTGTGTTTAAGAGAGGAAATAATATAAATATGAATAATAGCCAATAGTAACAAATG
TTGAAAATTTAGTTTACTGTAAATAAAAGGCATGTAAGGGTAGTCTGTACTATAGTAACA
ACTTTACTGGAATTATAAAATTATTCCAAAATAAAACTTTTTAAAAGCATTTTGACCAAT
TTTAAAAGATGTTATAAT
Sequence 14251
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATAGGTCCACAGATGCCA
AAACTTTGAATCACATACTATGGATAAAATGTGATAATGCATTTTCAACTTTAAAAAAGA
AAATATAGGCCAGTAGTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC

GGACGGGTCACGAGGTCGGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACAAGGCGAAACCCTGTCT
CTACTAAAAAAAATACAAAAAATCAGCCAGATGTGGTAGCGAGCGCCTGCAGTCCCAGCC
ACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGAAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCC
CAGATCACGCCACTGCAGTCCAGCTTCGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAGA
AAAAATAATACAAATATGTACCATTTATGAAGAAAATATATATCACCAGGAAGAGAATAC
ATAGTCAACTTGTAAAATGTAAAAACTACCTTTATGTTAAAAGCCAGGTGCCGTGGTGCG
TGCCTGTAATCTCAGCGCTTTGAAAGGCTGAGGCAGGAAAATCTCTTGAGGCCAGGGGTT
TGAGAGTAGCTT

Sequence 14252

CCGGGCTCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGTGGGTGTGGGT
TTGTGTATGTGAGAGAGACAGAAATCTGCCACAAATAAGTACATTTTAACTAATATACTC
AACAAACACTGACACAAATAATTAACAGCACAAAAACCTATTTTCCCCAGGCAACTGGGG
AGCACAAAAATCAGGAAGCAATAAAGTGGATCAACAGTGTCAGAGAACAAAGTAATAAAC
GGCTAAGGACCCATTCTCTCAGTCCCTGAATCATCTGGAGCTAACCGTAAAGCAAACAAC
ACACAAACTAAAAATCAAATGTGGGTTGTTTTATTCTACAATCCAGACTTTGGAGTATAA
AAGTCTCATATATAACTTTAAAAGATCATGAGCAGTACTCTCAGCTGTGACTGACTGTAC
CTGCTTAACAGATGATATAAAGATTATTAGGTATCAAAAGTTTTCCACTTTTTCCAGACC
TCCTCATAAATATATAGGAACACTATTTTAGTTTACTATTCACAGAGTGAGGAGGCCGAC
TGCCTACTTTAGAGAGGACTTAGAGGTAACAGCAATGACAAGAAAGGGTCAAGACTTG

Sequence 14253

TTAACAATTCAAAGTTTTTTTTTTTTTAGTGTGGAAGGATTTGATATAATCATGGTTTTA
TTTGTATATTCTTGCTGGGACTTTGTGTGATTTTAGATAATCCATATAAAAACCTGTTTC
TCAGGTTGAGAAAACAATCTAAACTTGCCTGATGTCTGTGTAGTTATATTGCAGCAGCAG
CCTTCAAGTACAGTTTTCATTAGAACTAGTCTGTTGTTATCAAGCATGTTTCCTATTAAT
TGAACATAAAAAACAAGATCAATAGCTACAGTAAAAAACATACATTCTTAGACTATCTCC
GTTTCTAGAAGTAGTAGTTTTTAGAAGTAGTCTTGAGAATGCTGTTTGAAATTTCTGCTG
AATACCCTATTGTTGTCATAGATTAATAAGATATTTCCTCTTAGAAAATCTACCACACAG
ACCTTATGGAACACGGATATTCCCAATGTGCTAAGGAAGGCAGGTGCTTTTCTTGGGTGC
TTTATATAACTGACTGGTTCTTCCTTTGCAAATGCATCTACTTTATACTAGGTTAAAGAG
AACACTATAAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGA

Sequence 14254

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGAGACTGGGAGCAA
AAGGTTCTAGGTAAGGGGCAGCGAGAGTCTGGATGTGGCCTGGCCATGGTATTATAAAGG
CTGGAGACAGATTGTGATCTACATTCTAATGAGTGAATACATACCAGTAATGACATTATA
TGAAAGGGGTCTGGGTGGAAACCAAAAGATGGGTGAATTTAATATACTACCTGAAGAGAG
AAAGATAATGATCTCTTTGGAGGTTTATGGAACAAAAGACGTAAGGCAGTTTTAGTTAAA
CAATAATAGTAAAGCCAGGCATAAAATGTTACATACTTTATGATTCCATTCATACTACAT
ATAAAACTTGGCACATTTATAGACAGTCTGTTCGCGGTTGCCATAGGCTGGGGGGATATA
GAGAGTGACTGCTTACGGATAGAATTTCTCTGACGATGATGAAAATGCTCTGGAATTACT
AGTGATGGCTGCACACTTTTGCGAATGTACT

Sequence 14255

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAGATATACTTCTACAAC
GAAATAAATTAATCTTACAAGCATATAAACTCAGTGTTTGAAAATTTAGGGTGTAAATTA
AGAAATACTTCTATAATGATCTAAGCATTAAAACAACAACTGAATAGATAAACGATTAGC
AATTTACTTTGAGTCCTAAGTTGGTTAGGACTCATACTAAATCAAGTTACCTTACCAAAT
TTTTCATATATCAGGGAGCAAACACATTTAAAAAGTATTATCAACAGGTAAATATGTTTA
CTTTTTACATAATAGTGTTTTCTAATTTTTAGGATGAGAATATTTTAATATATACTTGTA
GATAATGTTTTATATATTAAATTGAAAATAAAACATTAAATATCTTCAAGTGACTATCAC
AGCATATTTTACAGAGTGTTTCTAAACTTTAGGTGTGATAAATGTTTATCCAGTTACAGT
GGAAAAATACGATATATTATTTTTAACTCAAAAGTTAGGCTCTAGCCTTCCTTTATATAA
ATTTTCTTTATGAAAAAACAATGAAACCATCAATATTGATTATAACACAGGGCAATAT

Sequence 14256

ACCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGGATTAATTAACGCGGGGTGTTCTAACAATTGC
ATATAATTAACCACTTCTAGATGTCAAACAGTACGAGCAGAGCCACAGACACAGAAGGAT
AAACCATCCTATCACTTCACAAGAGCCTCATCCCAGAGTATGCCACCAGAGAAGTGAATA
ACAAAGGAATTTCCTATATCTTCTAACCGTAACGGGTAAAACATTAAAAAAAAAAAATTC
TTCTAATGCAACAATAATGGGACAAAAAACAATGTATATTTATGGTGTATTTTCAGGAAC

EP 0 625 565 B1

TGGGAGAGAAAAGCCTTAGAAACACGTCAAGAGGAAAGTCTCTGGATTAAACCATCTAAG
TTTAGCATGACATTTCAAGCTTTTTGACTCCTTTTTTTGGTTTTTGAAAACAATCCTCAG
CGGCAGAATAGTATCTAACGAAAAATAACATTCAAAACTTTNTGGAGAAGTGCCAAGAGT
TTCACAAGCATCTCAAGGCCAACACGCCTGCTGTAGCATCATTCTA
Sequence 14257
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGGTGTGGGGAGAT
TGGATTAAAAAAACAAATCAAGCTGCACAATGTTGCTGGTAACTGACAGGAGAACAAAAT
AATTACCACATTGCAAATCTTACAGTCTTTTTCAATAGAAAACACTGTTAAGTAGATACT
AAAGTGTAAATGTGATAAGCTACACCTCCTGCTGCAAAGTTCAGGAGAACTAAAAGACAG
ATCTAGATCAAAATGGGGAATGAAAAACATTATTTGAAACAAGAAGACAGATGACAGTAC
CTAGACAGAAAACCTGTTCATTTGTTTTGGACACAGGATCATATTCTGTCACCCAGGCAG
AGTGCAGTGGTGCAATTACAGCTCCCTGCAACCTCAACCTCCTTGGACTCAAGCGATCCT
CCCAGCAGACAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACCGCACTCCAGCGTGGGCGAG
AGAGCAACACTCCATCTCANAAAANAAAANAAAAAAAAAAANNNAA
Sequence 14258
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTGATGGCTTGAGCCTG
TAGCACCAGCTACTCGGGAGGCTGATGGGGAGGACCGCCTGAGCCTATGAGATTGAGGCT
GCAGTGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGACTGCCTCAAAAA
AAAAAAAGGGATAGAAAAAAGTAAGCGTTAAGCAACACCCCCTACTAGCTCTGAGTTTTT
ATGGCATGAGAAATTAAAGTTTAAGATGTGTGCTTTGAATTGTCCTAATACTACATAAAA
CATAAATTTTTGTTGATTTCAACCTAGGTTGCCCCAAGACTTCTAATTAAGGAGAGAAAT
CTTTATCAACATGCATAGTTTTTGAATGTCAGTAATACCTCAAAAAGCTGTTTTGCAAAA
AAATCATATATTGGGATAATATAAGAAAATGAACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCA
CGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTAGCGGGCGCCTGTAGTCCC
Sequence 14259
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCAGCAGGGATACAGG
GAATGGGGAGCGACAGCTAATGGGTGGAGGATTCTTTTGGGAGGGACCAAAATGCCCCAA
ATTTGATAGTGGTGATGGCTGAATAAGCCTATGAATAACTAAAAAACACTGAAAACACTA
AACTGGCGAATTGTGTGGTATGTGAACTATATTTCAATAAAGCTGTTAAATAAAATCACA
GTATTATAGTTTATATTCTTTGTAATTAATTAGCTTAATAACTTTTATAATTAGCTAATA
AAAATCTTGAGCCCAGGCTGCAGTGAGCCATGACTGCACCACCATACTTCACCCTGGGTA
GCAGACTGAGACTCTATCTCTGGGAAAAAAAACAAAAAAAAAATCTTTATATTTAGCTTC
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14260
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTTATGACTATTAGTCA
TAATAGTTACAATATGTAGCTGCCATTTATTAAAAACTAACAATTTAGCATCCATTGTAT
AGATGAAATATTGTAGTTTTGAAGGTTAGGTAATTTGCGCAAGGTTACACGGATAGTCTC
TAAGACTCTGTAGTCTATATTTTAAACTGATCTGTTGAATTGCCCATTCATAAGGGCATT
TCAGACATATATATGCTACTTTATCCCAAATGCTTCTTATCTTATATATTGTTGATCCTA
AGGAAGGTAAGTAGGGTGCTAACAAAGTGCTTAAATGGGAATCTGAAGGTATACAGTTTA
GTTAGGAATCTGCTAGGAGTCTTTTATTTAAGTGTCTCCTTTTTTCCTATTGCAGAACGT
GTTGGTACTAACTAAGCATTTGGAGGAGGTACTTAAAAGGAAAAACCAATAACCATAACA
AAAAACATAATCCACTGTTATATACAGTGATTAATTCCTTCCACAATGGTATATATGTTT
TTCTTTATCGGCTCTTAGAGTAAGAATTAATTGTAGAAATGACATATTATATAGTGTGTA
TAAATAAGATTGCCTCA
Sequence 14261
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTGCAATTAAAAAAAATACA
TGCTGTGAGTTAAATAGAGAATAAAGTGATTTTGCAATCAAGTATATACCTGCCTACCTA
ACCTAGTCTCTTGATATATATTGTACAAACATAACAAAGCAGTCAAAATATGTCCACTGG
CCACTAATCTGCTGGACTCATTTTTTAAAATCACCAAGTGATAATCAATAGAAGATGAAG
AGCAATCCTAGCAAGGTGTTTTTTTTAAATGTCATTTTCACATGAGATGTGTAGGGTTGA
AACCAGTTACCAATGAGCAAATGAATAAAATATTGATATTTTTATGGTAACTCCTTTACT
TTTGCCCCTTATATACAAACCTTGTAGCAATAATAAACTCTGCAGAAAAGTATCATTTAG
TATTGACTGTTTTCTACTTTTATAGTTAGCATTTCCAAAGATGCACTTGAAGGGTGAATG
TACGCAAGTCTAAAACAGACTTCTTACCTAACAGATNTACATGCAATAGTGGTGGNTATG
TACTC

US 9,695,485 B2

Sequence 14262
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTTTCATCAACAAATTG
TATAATGATTCAATTTTAATCGTTAAAGTTATACATGTATTATAATACATAGACTTCATC
TGTAAGGGACTGCATCTATATAATTTATTAGGAAAAGAGAAAAAACATTTTTAGGTTTTG
TACTTATTTTTTTCAAAAAAACTATTATCAGTTTGTGTAGAAAAACATTTAAAAATTGCT
ATAAGATAAAACACTTAAAAATTATTGTGAACTTGAGACCTGGTCTACAGGAGATAAATT
CTACTAGATTTTGGCATCCTGGAAAAAAAGCCAAAAGCTCTAGTCTTACACAAGATGTTA
AATTAAAACAGCGATATATCATCTAAATCACAATTACTCTCATTGTTCAATACTGACAAC
AAAAAACTACGTATATCTTTTGTTCTTGATTAGTTTCATCTAATATTTAGACTATATAAA
TAATAATCTGTATCCTTTCAAAAACCTTCAAGTCTATAAAAGAACATTTTAATTAGGTAG
TTTTATTGATCAATCGGAGAAATATTTTAGGCACTAAGTAAGATGCTGAATT
Sequence 14263
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATGGGTTGTATTCTTT
TTTGTTTTTTTAACTCTTTGAGTCTTATTCAAATTTATTTCTGGCTTGAAATGAGTCAAC
TTTTAGATACATTGTCAATTGAAGGGTAAAAGAGTGTTTAATGGCCGGGCACAGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGCAGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATT
GAAACCATCCTGGCTAACATGGTGAAAACCCGTCTCTACTAAATATACAAAACATTAGCT
GGGCGTGGTGGCAGGCGCCGGTATTCTCAGCTACTAGGGAGGCTGGGGCAGGAGAATGGC
ATGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGTAGTGAGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCA
AGACTCCGTCTCATAAAATAAAAAAAA
Sequence 14264
CCCCCCTTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGTTACCTGAGGACAAGGGCC
TAAGATATATTTATCCATGTTGGCTACAGTGTCTACCAAGGTCCATGCATATATAGGTCC
TTAATTTTCAAATAAATTAATCTGTGCTGCTTGGCTTGAGCCCAGGAAACTACAGGAATT
TGTAGCTATATAGGCTGAAATTGGAACTACAAGTTCTTGGATTATTGATTATCTAAGGTT
GCTAAATTGATGCTATGAAGGACTTCTGAAATATTAGGATATTTACTGAAGTACATAACT
ATGCTAATGTTACAGACTTCCTAAAACCATGTTATGATGGAACTGTATGGGAACTTTGCA
GTCTCTGGATTTGACTATTTAATTTTTTTGATAAGAAAACGGGGCCAGGGAGGTGCCTGA
TGCCATCAGCCATCACTGTTAGAGCGAGGCATGGGTCGAAAGTCTGTGCTTCTGGTCCAG
GGCTCAATTGCTGCAACTTACTGTCTTGATTNTCTCAGGGCAGTCCCTGTTTTGATCCTT
TATAATTAAA
Sequence 14265
AGACTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTT
CAGGTCTGATAGTCATATTAGAAAGTTGATCAAGAAGTCTGAGAAAAACATATCACATTG
CTATTTTTGGATCAGTTTAATTTACAAACTAGACTTTCTGCTCTAACTTGTTTCCATCTT
TCAACATAGTTTCTTTTATTTCTGATATAATTAAAATCCTTAAAATATGATATGGAAAAT
ATTAAATAAAGGGGGCAATGTTTTTTCTTTTGGAATATGGGTTTCTCATTTTGGTAATGC
AGGGTAAAGAACCTTGAGGTACAGATATCTGACAGAAAGGAGGCAGATCTCAGCTGTGTT
AGACGGGAGAGAACAGTAAGTTTCCGGTATTCTCTTAATCTCTTTGCAGCAGATTCTCTA
CCCTTTGCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14266
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCTTCTTAGACATGCA
TCCTGATTATTTGTCTGGAGAAGAGGTGTACCATGTTTTGGAGATATTCATGACATACTT
CCACTTCTCTGGGAAATCAAACACTACAGAAAAGGAGTTCCAGTGAGGGCCAAGATCAAG
CAACAGTTTAGTTTAGAATATAGTTCCTAGGCCTCCTTAGAATCTACTGATTTTGCCTTA
TTCTCTTTCTGCATTTCTATTTGTTTTGTTTTTCCAGAGGGAGAGATTCATTCTTTTTCT
CTCTGTCTCTTAATCCTCTACAGTTAGAGATGAAAGATAGTTTATTGTGTTACTTTTGCT
ATCCTGGGAAAACCAAAATGTAGATAATTGAGGCTTTGGGGAATGCTTTTCTATTTTCCC
TGATGTTTTTTTCTCTCTATTGAGGTTGCCTCTCACTATAATTTCTATGCTTCTTTTACA
TCTGTAAAGAC
Sequence 14267
CCCCCCTTCGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGAGGCAAAAAGAGGCCCCGT
GCTGGGTCACGTGGAAGCACCAAAGTCGACGGGCAAAGGGGAACCCACAGGGAAAGGAGG
AGCCAAAGAACCAGAGCTCTGTGTTCTGACCCTGACTGCAACCTGCCAGCCACACCGCCA
CCCAGTCTGGGTCTCACTCTCCTGGTTTGTAAGAGTACAGACTCTCGGCCGGGCGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGTCACGAG
ATCGAGACTATCCTGCCTAACACAGTGAAACCCGTCTGTACTAAAAGTACAAAAAAATTA

US 9,752,150 B2

ACCGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGCACTCCCAGCTACTCAAGAGACTGAGTCAGGAGAAT
GGCGTGAACTCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGAACTCCAGCC
TGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTTCAAAAAAAATAAAAAGAGTACAGACTCTCTGCCC
TGCTTTATGAAGACAATGAGATTGCATCAAAATGCCTGGCCAAACTAGGGCA

Sequence 14268

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTACAAAAGAGAAAGGATCAGA
AAAGCAAAAGAAAAAGGTAGAACTTAGAGAGATATACAAGATGCATAGAAGGCGGATGCA
AACTGAAGTGTCCACAGCGCCAGGCAGGTTAATGTAAATCAATGAAGCAAGCCACAAAAT
AGTTCCTTTTTCATTTTTCTGTAACATGTGGCTTTCTCCATGTAGTTTCTGTTTTCCTAT
ATGTGAGAAAGAAATGAGTATACAGCACTATTTCTGTTCTATTAAAATAACAGTAAAAGT
GCAACAGTAAATAGTAAGTGGCCTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGCATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGGC
AACATAATGAGATCCCATCTTTACTAAAAAAAATTTTAAAACAGAAAGAATACACAACAA
AGCAGAGACATGGGGAATGGACTGAGAAACTCCAATATTCATGGAATAAAGATTTGGAAT
GTATGAAGGGGGTCAGATTTGGTACTATTCTCTGAGCCCCAAGCTGGATAAATTAAATCT
ATTCACAAAA

Sequence 14269

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACGTAGTGGCGGGCGCC
CGTAGACCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCAGA
GCTTGCAATGAGCCGAGAACGCACCACTGCACCCCACCCTGGGTAACAGAGCGAGACTTC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAATGGACTGTTAAAGTCCACGGA
CATAGGAAACTTGAATCCTTCAAGTTTATAAAGCACTCTATAAACACCACCTGAGGCTAC
TCTTGAGGTCAGGAGCAGCATCACTATGCTCTTCCTGTGAGAGGATCTTGGGGATCTCCG
GCTACCCTACTCCTCACACAATGGCCTGTGATTAGGCATCTCTGTGCAGGTAGCCTTGTA
ACCTTCAGGCTGAGAAGATATCTTCCCAAAGACCAGACAATGACACTGGTTAATGTGAGC
TAAAAAGGAATAAAAGTAGAGTCCAGCTCAACTACTCCACTGAAAACAGACACCAAAACA
CAGAAAGGATTCCTTACCAAGGGCTTCCAAGCGTTC

Sequence 14270

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTACTTCTCGGTGCCAGGGA
ACTAACATTTAAGGGTTTTGTGCAGGAGCTTTCTTAACCTGCAGTGCTGTGAGATGGGTT
GATCTTCAGAATAGGAAGGCAGTTCAGGAGGTTAAAGAATTTGGCCAGGGTTGTACAGAG
AGTATAACAGGCAGGCTTGGTTGAGAAATGCGCCACATCAGGAAAAGACAAGCACCGACT
GCTTTTATATTTCCAAATAATGAATATCAACAGTTTTGACCAGTGTCTACCTTAGACACA
CTAGCTGGAGGGGAAAATGTAAAACTGAGTTTTAACAGTATCTCAGGCGCAGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGGGGTGGGTCATTTTAGGTCAGGAGCTG
AAGACAAGCCTGGCCAACATGGTGGAACCCCATCTCTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14271

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAAGAAAAAATATTCAAAACA
GAAATTAATTTAGTTCCAGGTTTGTCAGAAGTGATACAGGAGTATAGAAAATTTGTAATA
TAAATCCCCATTACTTTTTTAAGAATTTTTGATGGCAGAATGTTAAAACAAAAGGGGATG
GACTTTTTAATTGAAGTTATAAAATTCATTAGAAACATTTCAGGAAATCTAATATCATTA
GATCAACATATTCTAAATTGTTTCAAATGTTAAAATAACTTTCCTCAAAGTAGAGTAAGT
AATTGATTCCTCCACAATTGAGTTTTAAATGCCCCTTTCCATTCAACTGCTATATATATC
TCTCTACTCATAGATCTTTCTAGCTGGGAGGGGCTTTCTTTACTGTAAAACAGATAGCAG
GCTACTTTTGATTGAGCTTTGATAGTGACATCTTTAAAGAAATATAAAGAAAAACCATGA
GTTCTTATTTAAAATGAAAGAGTTGAACTAGCCACTCTTTTAGACATTTAACTATTTTGC
TGTCACTGAATATGCTGTTTCCTTTTGGT

Sequence 14272

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTATATTTATTTGTAGCCATT
TTCTATCTTGAGACGGTCTCCTGTCTTAGAATTGTGAGAAGGAAGTCTCTCTTCCTTGCA
AACTGCTGTAATTGCTAACAGAAGTAGCCCTCTTCTACTTTTGGTTATTTCTATCAAGGA
TATAGGGTATAGTTTTTAAGTATCCTGACAAGCATTTTGAAACTATGCTCCTCACTGTAA
GGTATAAGGACAACAGCCACAGAGTTCCCTGATTAATCTAACTAGAGTTGTAACTAGATA
GTAAATTACCTTCTATGCCAGCCCTCATTTCTACTTTTTTTTTCACTTCTGATTTTGCTT
GAGATTACTTCGAGATAGCTGAAAATAAATATAGAAGGGTTTCAGATACACAAAATGTAT
AATCGTAGCCTACCCTATGAGTGCCAATGGCTNTGAAAGAATAGTCAGCGTTATTTATTC
CAAGACTGGATTATACT

Sequence 14273
CCCCCTCAAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCCTTTACCCTGAAGCCATTAT
ATAAAATTGATTCTTGTTTTTGGAGTCACTTCGTTTAGCAATCTTATTTCCACACTGGTA
ACAAAGGTTATATATTAAATTTGAACACCTGAAGGGCCATGTGGTAGTTCAAGGTATAAT
TTTTAAAAATTAGTGGACTATTTGGTTTGGTAAAGGGCTAGGATAAGATTTGGGTACCAC
TTTATGACTCATCTTTATTTAAAATAATGTGTCCTTATCGTTAGTGGTGCTATTCACCAA
TCTGTCAGAATACAGAATATGAAATGAAAGCATTTTACAAATATTAATAGTTTCCTTCCT
TCCTTCCTTCCTTCCCCTCCCTCCCTTCTCTCCTTCTCTCTCTCTCTTTTTCTTTTTCTT
TCCTTTTTTTTGAGATGGAGTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14274
CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTAGGTGGTATACTT
CTCCATTGACCGACGAGGCATGGCCTTTAACGGATTAGGACGAATTAATCAATAATATTA
TTGAAACATTCATTGATAGTGGATACATAATCTCACATTCTTATCTACTACGCAGAGCGA
AACTCTAGATCTATGATCTACTCAACCGTCAATAGCAGACTCTGAACCATGTTCGAGACA
CTACCTAACATCTTTCTCTGACTATAGGCCCCACCACACATGACCCGACTATAAGCATTA
TAACTAATGCCTTCAGGAATCTTGTGCATGCCCAAAATAGAAAAGATCTGACTATCTTGA
CATACCTACTAACTTAGGCTATATTAAAGCTCGAGATGTCTTACAACAAACGATCGCACC
TATCCAGTGCAAAGAATGAAAGTCCACTGATCATGATAAGACACTGTGCTGCATGTGACT
AGGATCCACGGAGAATGACAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14275
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGGNGAAGAATATA
AGTTCATTTACAGATGTGTATGGTAGTAGGTATCTCTGGAACATCCAAGAAAAGAGGTTG
TGTAGGAAGTTGAGTTGTAGCAATTGCACATACAGGACTTGCTTTAGAAGAAAGGAGTAA
GTTTGAAATAAAAATCTATAACTGGCATATAGATGGCTCTGGAAACATGAGCATGTTTGA
GATTTCTCAAGGAAAGCATGCAGAGTGAGGGGAAAAGAAAAAGCCAAGAGCAACCCCGGA
GAATTGCTAACATTTATGATTAGAAAGGAATTCATCAAAAAAGACTGAAGAAAATTATCA
CAGTGGCAAAAAAGGGGGAAGAGAGTAAGATGAATCCCATCGTGTCAAATGTTCCCAAGA
GGTTATACAAGATAAGAAAAAATTATAGCTTCTGGATTTACCTACAAAATTGTCATTG
Sequence 14276
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAAGATGAGNAAGAAAACTAACTTT
TATTGAACTACTATGTGCCAGACATTGTGACCTCCCCTTCGCATGTTCTACTTAAACTGG
ATCCTCAAAGCAATACTAGAAGATATTTAAAAAAGCTTTCTCCAAAATGAAACTAGTTTT
AGCAACTTATTAGTAACACAATGCACACACATCTTCATAATTACATTAATGGAAGATGTG
AGTCTGATTCTACCTACACCATCTGAGTCTGAAATCATTAACAAAATGAGCTAAAAAGAT
GATCTATCTAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCACGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCT
ACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCC
GAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCANNAAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 14277
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCGTTTTAAAACAATTA
TCTTTCTCAGAATACTTGCTTCTGCTCTTTACTCTTTAGCAGGAATTTAAGACTTTCCTT
AGATATCTCTACTAAACTCACCATTACAAGAAAAATAGTTGTTTATATAGTGGCAATAGC
AATATTAATTACAGTATTGCTCTTGCAAGTTTATCTATACTGCAAAAAAGATAGATAATA
TTTCTAAAGCTATTATTGTAGTATTTTCACGCTGTAAACCTTAACACAGTTGCTTTTGTG
AAACAGCCCCTTGGGTTTGTCCATAGTTATAATGGGTAGAAAGCAATGAATTGGGTAAAA
GGTTTTGCACTGAGAAATTTCCAGAATCTCTGGCCTATGGATTTTTCTTTAAGCCATTAA
GATGCTTATGCAAATGTAAATGGATTAGCATGAATGAGTGCTAATGGATTCCTTAATAAG
ATAACACTCTAGTATTC
Sequence 14278
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCAGGGCTGAGGAGCTCAAACTCAGATT
TATATATTGCCAAGGCTGGGAAGACCCTTTGAGATCATCTAGCCCAGTGGTTTTTCAACT
TTTTAAAAAATGTTTATCAAATGTCTGCCCTCCTCCCCAAAGAAAATTCTTAGGGATACC
CAAAACATACTACTAACAAGTTAGCATGTTAGTAGAACCCAGTGAGTTAATATTAAGAAC
TTAAAGGTGGGTGAGCACATTTTTATCACTGTATTAACGTCTTAATGTTCTTTTAAATGA
TCATTTTTATTAGATATTCAAGGAAACCCTAAAGCATCTCTAAGAAAGCCTGAGGTTTCA

AGGACCGCAATTCTAGCCCCCCCCTCAACCTCACTTCACAGACGGGGAAACTGAGGCCCCA
GGATAGGAATATACCTGCTTTGGAAAATCCACATGAGTCTTGAGTTAACTTCA
Sequence 14279
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATATGCTATCACTGAC
TTTGTGATAGCAAGTCTAGGTAAAGCTTATATTTCAAAAGTAATATAAGCTTTACCTAGA
TATAAAATAAGTGCAGATGGCAAAATAAATTGCCCTCATCCACACCTGCAAGCTGACAAA
CGAAAAAAAAGAGTACTTATGACACTGATATAGGCATTCGATTGGGGATTAGTCCTGAATT
CCAAATGCATTGCAAAAGAGGAGGTCTCCAATAACAAGTTCTTAAATTGAGGCAGTGATT
AATAGCCTACCAACCAAAAAAAGCCCAGGAGCAGATGGATTCACAGCCGATATCTACCAG
AGGTACAAAGAAGAGCTGGTACCATTCCTTCTGAATCTATTCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14280
AATTAACGCGGCCCCTGCCTAACACAAGCATTTAGAAAAGTTGGTAAGAGACCCTGAGAA
AATCTTTCTTCTTTCAAATAAATGCCATCTTGTAAGGAGAACTTCTCCTTCCATCACCAA
ACTGTGCAGTAAATTAGTGCATCCCGAGTTCAAGTTACAAACTAGATGATGCAAACTTGT
TATAAAATAGTGATATAAATTTAGGTGCTAATACTATGTTTGAATCTTTAAGAATGTGGT
AGTAGGAAGAATTTTTTTCTAAAAGTTAAGCCTACAGATTTAACTACCAGATTACAGAAA
ACTTGGGGGTCTAGGGACAAGCCGAGCAACACCTTGAAGAATCAATAAGCCAAACCCAAA
ATAGGGAGCACATTATTGGACAAATGACCCAATTTGACAATAGATCAGCAGCCCAGAAGT
CAGTAGCTAAGCTAGTACTGAGCCCAGGCAGTCTGTAGTTTGCTCTAAAATCTGGGCTTG
TAACCTCTACACTGTGTATAATGTTGTATTTCTCCCTTGACGGTAGTAGAGTCCTTAGCC
CANAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14281
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCTCTAGCCACCTTGGCTCT
GACGATACAAAATGTCTTTGTAGATAACAACAAGATTTCAACTTGCTTATTAGAAAAAAG
AGTTACATGCTCTTCAGAAGTTTTTTTAATATATAAAGAATATGTTAACAAAAAGAGGGT
TCACACTTGTAAGAGCGTCACACTCTGTGGTGTGTAGAATAAGAAATAACTTCCATAATA
AGAATTTATGCCAGGCAAAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAAGCCAAGG
TGAGAGGATTGCTTAAGCCCAGCAGTTCAAGACCATCCCAGGCAACATAGCAAGACCCCA
TCTCTACAAAAAAATTTTAAAATTAACTACCCATGCTGGTGCACACCTGGAGTCCCAGCT
ACCTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGAGCC
GTGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGATCCTGCCTCAAAAAAAAA
AAA
Sequence 14282
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATTAAAAAGAAAAA
CATTAGCCAGGTGTGGTGGCGTGAGCCTGTGGTCCCAGCTACTGGGAGGCTGAGGTGGGA
GGATTGCTTGAGCCCATGAGGTAGTGAGCCATGATGGTGCCACTGCACTGCAGCCTGGGC
AAAAGAGGGAAACCCTGTCTCTAAATAAATAAAATAATATATGAAAGTACAACAAAAGAA
TAAGAAAAAATGCTATTTTTCCAACATAAGAGAATATTTCCAAAAGACTACTATATTTAC
ACATTTAGGTCCCTAGATTAAAAAGGCTAGAAGATTTGAGTTCAGTTACCTAGGTAGCTG
TCCGCAGCTGCCAGTCAAGTAAGCATAAATCCTCAACGTTTCTGCTTAACAACTGATCTT
CAATCATCTAAGAGATGAGAGTGTTGAATTATGTCCTAGTATAAATATATATATATATTT
TACAAACCGTATTTCAGAACTCCTTTTTGTCTTCAAACGGCTGCCTTTTTATGCCAGATT
TAGATCATACCTGTATATGCAAAATATCTAAACCTCCTATTAGACGATTATAAGAAAAAT
ATATNTTCCCCTATTAT
Sequence 14283
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGACGTGTTGGGAAGTGCTTC
TAACTCCCCTTACATATGATGCTTTGGTAGTAGAACTTACAGAACTCTGGGAGGCGGGGA
TGCTGCAGAAGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCGGCTGAGCGAGACCC
TGTCTCAAAAAACAAGCCGCCGTCACTCGGTGGTGATATCTTCTCACATATATTGTAAAA
TAATTACTAACGCCTCTAGTTTCATAGGCTGCATATTGCAAAAAGAAAAAACC
Sequence 14284
CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTGGTCTTTCTGTCT
CTCAGACTTGCTTGGCTTGGTTTTGTCTCACCCTTTGGCCCTCACGCCTGTTCTTCGTCT
GCACAATCTGTCTTCTGTCTTCACAATTCTTGCACCATCACACTTTATCTCAGGGTCATT
TCAGAGATTCTGGAAGAAGTCCTTCACCTCTTAACTAGGTCAGATTCAGGTTTGTTGGCG
TTTCCTACGTCTGCTTCATCGCATTTGTTACAGTTGCAATTTTGTGTTTATTTACATAAT
TTGATTAATGTACACTCCAACTAAATTGCAAGCACCACAAGGGCAGGAACCTTGTCTGCT

TTTACTTGATGCTTATATCCCTGCCATCTGGTGCAGAGCCTGGTACATATTAGCAGCTTA
ATAAATATTTGCTGAATACTTGAATGAAAGTTTCACAAAAGGCATTTTCTCAGCAGTATT
ATCTGCAGCCTCTCGGTTATGAAGATGGATGAATAGAAGCATACTTTGTTATTAGAAAGC
TCACTTACAGCCGCGAGAACAAGATCTGTACCAAAAATATAAGTTAGATTGCAGTTA

Sequence 14285

CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCGCTGAATTAGAAA
TGATGCTTAGATCACAGGTTAAAATCTCTAAGTGAAATAAAAACATCTCCAAGGGCTCTA
GGACATGGGCTCAATAAACAAGCACATGTTTATTCCTACAGCTTGAATAACAGCACTTCT
GCCCAGATAAGGAGAAACTTGGAAAATTAGCCTAAGCAGGATGTGAGACCGAGAGACAGT
TCCTTCAGTCCTAAAGATTGTCTAATGAGGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATTC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGAATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
CCAAGATGGTGAAACCCCATCTCTACTACAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTAGCGG
GCTCCTGTAATCCGAGGCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACCTGAACCTGGAAGG
CGGAGGTTGCAATGAGCAGAGATCGAACCACTGAACTCTAGCCTGAGCTACAGAGCAAGA
CTNCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 14286

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCCCTTGAGTGCCTAT
GATGAGCAAAGCCCCCAGCTACCTGATGTTAAGTATAAAACATGAACAAGAAATTAATTT
CTGTCATTTAAAGTAATGAGATATTGGGGTTGTTACTGCAACATAATTTCCTGGAACAGT
CTGGCTAGAATGTTTACCAATCATTCTTAATATTACTTGATACCTGGATATCCAGTTTTA
GATATGTATACATGTATGTGTCTGCTGCATGTTAATTTGGAATATCTTTGCTACCGTTTT
AACTTCATTTTCAAAAAAGATGTTGGCCTAACCCATCATGTTTTTCTTCT

Sequence 14287

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATAAAATTAGATTCTCA
TTAAATGATTACAATTTAGACTGTGAAAATCTGAGTTTTATTTATTTTGTCTTGTTTTAT
TTTTTTGAGACAGAGTCTTGGTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCT
CACTGCAGGCTCCGCCTCCCAGGTTTATGCCATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCGAGTAGCT
GGGACTGCAGGTGCCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTGGAGACGG
AGTTTCACCGTGTTAGCCAGGGTGGTCTCCATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCG
GCCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTTTTATTTTTAAAAACGTTGTCCATTT
TTTAAGATGTTTTATGAGCCAAAATATAAAACAGAAAACCCTGCAAGTTATCATCAGATA
AAACAGGACATCATAACTTAAAGGTTTCGAATGATTATTCTTTTAGTGGAAGTTTGTGCA
GGTAATTATGTTTGGAACTAGAATTTCTGACCTCAGGCGATCTGCCTGTCTTGTCCTCCC

Sequence 14288

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTAAGAACACAGGTGTAAGG
CAGACTTGACCCAATAGATGTCAAGATAAAATTGAATACAAAACAATAGTAAGGCTCCGT
TTGTCAGAATGAGTAGTCTTTTTAATTGTGATGCAAAAACATGCTAGAGGTTATCATTGC
CCCACTTACCACCAGCAGTGGAATTCACATTGCCATTTTGTCAGCAAGTTATTCAATTAC
AGAAATCCATCCTGAGTTCCATGTCCTAGGATAACTCCTGCCTTTGTGTGCTTCCCAATA
AACTGATCCAGCAAAAAAAGCATTCAAGTTTAATTGTTTTATTTGAAAGATGATTCTAGA
AAACACAGGTAGGAGAGTAAAAAAAATGAGAAGGGAAGGGGAAGACAGACAATAAAACAG
GTGCATCAATGAAGCTATCACTTACAGAAACATAGCTTAATCCCACTAGAGAGTTGTGGG
GGCCACTGTACAAAGTTTTATCTCAGAGATACCCCATCAGAGAGGAGAAGGAGCTGGTGC
ATTTACACACAAACTACCATTAGCTGAAGACCTCAGGAAGGAAAG

Sequence 14289

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTTTTGTCTCTGAGCTAACTCGG
AGTTCCAAAAATGTCAGCATATGTCAGCTCCCCTACACGTCTCTTCTTAATTTAAAACCT
GAAATGTATTTTATTGTCAAAAAATGCAACACCCTTGATGCACCTGCCTGTCAAGAGCTA
AGAGTTAAACAAGGTTGGTCAGCTCACGGCAATGTGAATGTAAGACTTACTTTCACAATA
ATTAAGTAAAGTCTGACTTACTTTCACAGTGCCAGCCTTTCAGGGAGGCTTGTCTTTTTC
TCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14290

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGGGACTGAATATAGGC
ATAATACCTAATTTTATTGCTTTAAATAATTATAGAAATATAGACTTATATATTTTTTCT
TTCTTTTCTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTGAGATGGGGTCTTGCTTTGTCACCCAGGC
TGGAAAGCAGTGGCACAAGCATGACTCACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAATCAGTC

1755965.5

CTCCCACCTTTGTCTCCCAAGTAGCTGGGACTGCAGGTGCACACCACCACACCTGGCTAA
TTTTTATTTTTTTATTTTTGTAGAGACAGGATCTCACCATGTTACCCAGGCTGGTTTCGA
ACTCCTGACCTCAAGCAATCCTCCCACCTTGGCCTCCCACGGTGCTGGGATTACAGGTGT
GAGCCACGACTCTCAGCCTTTTCCTTTCTAATATTGTTTTGGTTATAATACTTGATCCTA
AGACTNTGATTAGGAACGCCACCCCNAATTATAATGTTTACATTTGAATTTATGGGAAAT
CATTAATCC

Sequence 14291

CCCCCCTCGGAGATACTGTCTAAAATTAATTAACGCCGGGTGGCAGGACAGGCGAGAGGC
GGAAGGCAACTAAAGCAAACAGGCGATGGAATATCTGTAACATCCAGAATCTGACTTCTT
TGGTCTGCTCACGGGGGAATCCAGGGAGACTGGGTATAATCTGTATTATCTATGTCCCTC
AGACCACCTGCCTAATCTATGGCCCTGTGGGAACTCAGGATATTCTCCACTGCACCTATT
CCAGAATCATCTCTGTCTGTGTCAGGTGCATGCTAAAATCATTGACACAATATCATACCA
CTCTCTCCTGACCTGATTCTATCGGGCTAGCATTACCTTTGATGTTACAAATCATGGTAC
CTGAAGATCCCCCGCAGCCCACACAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGTCACCTACGTGGAC
CTTCAATCTTCCCTATACGCTGTCCAATTACACACTCTCACT

Sequence 14292

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGACAGTCTTTCATTTG
TAGGACATACCAGCACAATGAAGGATGTTTAGCATTCGTGGCCACCATCACTAAATTCTA
ATACTGTTTTCAATGCCTTTAGGCAATCACAAAACATACCCCTCATTTCCAAATGTCCTC
TAGGAAGTGTTACTGCCCTTGTTTGAGAAACACTGAGATAAAGCAAGGAAAGGCTGGACA
TTGAGAGCCAGTTTTTGGAATCAGAGGGATTTGGATTTGATTCTTGGCCATTTGAATTTA
TTAGCTCCATAATCCTAATTACTTAATCTCTCTGAGCCTCAGTTCTAGGCTCAAAGAGGT
TTAGTTTAGCAGGTTGAGTTTTAACTTCTCTGAGCCTCCAAAATGGGGATAATAATGCTT
TCTCAGAGGCTTTGTAAGTTAATACCAGTAAAGTCCTTATCACTATGCTTCATATAGAAG
AAATGCTTGATAAAAGGGTAACTAGTACAGTCAATTGTGGTATTAATAGTGGTCCTGGAA
GAAATGGTGCTGGTGGTAGTTGTGGTAC

Sequence 14293

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTAAATGTCACTATC
TTGTGCTGGGAGTAAGTCCCGTATTTCTTAAGATTTAAGACCTGTATTACAGGAGTGTCA
TTTATTTGGGCCTCCCACTGCCTTACTTCCCTTACCCCTAATCTCCACCTTATCCTCATT
ATGAGGAAGTAGAAGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14294

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTACTAATAGTGTACT
CATACTGCCCTTCTGGGTATCCAGAATTAAATACTGAGTTTTACTCAGACATTTCTCCAT
GGAAGGACATGGCATCTTGAATCTTTCCTTCTTTTATCCCTCTTTCAGCCCATTCTATCT
GCTTGGTTATAATTACTACAGTACACTCTTCACTGAAGAAAAAATAAAAAAAATTTTGAT
TTGAACTAAGTGATTTCCCGATTATTTGATTCCTAATCTAAGTTATAATTCTCTGGGTCA
ATAGTTAAAACTATGCTCAGGGTTTTGTTTTTATTTTTTTCTTATAAAAGAGTGATTTTT
TAATTCAGATAATATAGACACATGAGATATAAATTAAAAGGCTGATTTTAAGGCCAGGTG
CGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAG
ATCAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGTCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 14295

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGCACCATTTATTGCAT
AGTCCTTCCTTTTTTCTCTGATCCGCAGTGCATCTGTCGTATATTCATAGGTCTCTCTCT
GGGTTCTCTATTCTGTTCTGTTGGTCAATACCACACTCTCTTAATTATAGTAGCTTTATA
ATGAGTCCTGATATCATGTAGGGCTAATTGAATAGTTTTAGTTTTCAAATATTTAATAGT
CATGGTCTGGGATAGAAGTTCAAGGAAGGTCTTTTTTTTTCTTGATGGGAGAATTTACAT
ATGCTAGTAAGAATGATCCAAGTCAGAAATGATCACAAAATGATAATGTAAGAAAGAATT
GCTGAAGCAGTGTCCTTTAGAAAGCAAGAAGGTAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACACCTG
TAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGATGGATCACGAGATCAAGAGATCGAGACCA
TCCTGGCCAACATGGTGAAAATACACCATACTAAAAATACAAAAATTGGCTGAGTGTTGT
GGTGCGTGCCTGTAGTCCCAACTACTCGGGAGGCTGANGCACTAAAGT

Sequence 14296

ATTAACGCGGGCTACTGTAAAATTACACGCAACAAACACTGTGTACCTCATCCCATTCTT
CCTGACCCTGTTTCTATAAAACATCCATCCACATTAGAATCCTGCCACATGCCAACTTGA
TTAAACCTATACTTCCCAGGACACATGACCTTGCCCAATACTTCTCCACAATAAGTCTTT

ATAAAGCCTCACAAAACTTGAGGCCAGACTATGACCCAGATAGTCTTTCTTCCTTGTTAT
CCTATCTTATAGCCTTCAATTAACAGTGGCAAAGTGGCAATGTTGCTTTACATAGCTAAC
TTTGTGATCACTATTCAGATTTTCAAAATTAAACACTGATTATTTATAGGTGGTAAAGCT
CTGAAGGAAAGCAAAGAAAAGAATTAGCAAAAGCCAGGATAGCACTTACATGTCTGCAAG
GGAAAGGTGCAATTGAGAAGGGGCACACAAGGCTTCTGATAGTAATGTTCTATTTTTAAC
TTGTCTGAATATTCCTTAAGCTCTATATATAAATACATTTTATACACATTTTGGGTGTTT
GGTACATTACAATGCAAGCAGTAAATCTTTGGGAAATA

Sequence 14297

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCACTGAGAGAGAGA
AGATCACTGGATCAAACCCCGAGTGTGGCGTGGGTGAGGTGCAGGAGCCTAACCAACGGT
AAGGGGTGCTCCCAAAGGAGGTGGAGGGCAGAAAAAAATACGTGAAGGAATAAAGCCTGA
ACATTTCCACATTTTGATGAAAACTGTAAACTCTAGTGATCCAAGAAGCTCAACAAATCC
CAATCACAAAACATGGAGAACCTGACCAAGGCACATCACAGAGGTGAAAAGAAAATCTTA
AAGGCAGTCAAAGGTGAGAAACTAGGTAAAGAAGAACAGGCAAAAGGGACGACAGGTTCT
CGGGGAAACAGTGAGCACACAGCCAGGGGCCAGCACCCGTAAGTCCTGCAGAAAAACACC
TGTGAAAATCTTTCAAAAACAATGCTGCTGGTAATGGTTGTCTAACTCTGGGGAGGAGGT
TCCTGGAGCTCTGCGCTGCTCCCCACATGCCCTGCCCTCCGCATCTGACTGTGCATATCC
TTTGCAAAATCCTTTCCACGACACTGGTGAACATGTAAGTGTCACCCTGATTTGTGTG

Sequence 14298

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAGGTTAAATTTGAGAGAGGC
AGAATATAAGGCTTAAGATCTCAGATTTTGGAACTAAATAGACCTGGGCTCACATTGCAG
TTTAAGTTATAATCTTAAGCAAGTTACTTGGCCTCTAAAACTTTGGTTTCATATCAGTGA
AATGAATATACTTATCTACTTCATAGGGATATTGTGAGAATTAAGTTAAACACTTGGTAC
ATTAAATGGATCTAGCAGATAGTATTTAGGCAATTCTAGGAAAGTTATATAATTTCTACG
CTTCAGATTTTCTCTCTAAAATCAGACCAACAATAGCAGTTGACTCGTAGGATTGTTACA
TAGATTCCTTCTTGTATTCGACAAGTATCTAAGCACCTAGATATTGTATATAAAGTGCTT
GCTAGGAAGGCAATATGAAAGATTTTAAGTGAACGTTCATGGCATAGTATTTACACTATG
TGTGCTAGGTAGTCTTGTATCATACATATGTTAATTTTTCTTCTTCCTAGAAGCATCCCC
AGTTACCTATCCAAATCAAGTACACTCAGTTCAGCTCAGATACTTTTTTTGCGATTTTTT
TTTTTTTTTT

Sequence 14299

CGGGCCCCCCCCTCGNGNATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGTGTTCTTTTTTC
CCCACACTGTGAATGTGTAATACTTACTGTCTTTGGTGGTTCTTTATATTAATACTATTA
AAAATGAAAGTTAAAGAAATTGTGTGCTTTACACAGTTAGTCGTTTCTCTATTCAAGGTT
TTTTCCTAGTTCTTTTCATTCTAATCAGTGCTTTTGAGGGGTTGCATATCACTTTGACAG
ATTGTAAGAAAGGAACTTCTGATGGAACAGGTGGGTATTTTAATTGCAGAGAGAGAAATT
AGATTTCATCAGTGATGTTACCTTTGTGGGATGCATGATAGAACTATTGACAGTTGGCAG
AGAAGAGGTCCAGTGTTAGAAAATCATTGTTTTTATTACATACANNACTTTGAAGGTGAA
ATTGTTAAAAGAATAAAAGTGTTAGAANAAAATCATTGAATAAAAAAATATTTTGGGAGA
AAATTTTAGCATGAATTTTGAAAAAATTTCC

Sequence 14300

ACTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAACTGTA
GATCCATGTACTTTTAGTTCTTTGATCTGGATGTCCTCCTCTACAGTCTTTTCCAGTCTT
ATATCCTTTGACCAGTTGTCTGTTATCTTCCATGGTACTGTTAGAGGCATTGGAATACTG
ACACTATGTCTCTACCCTTGGAAGACTCAGAAGAGGGAAACAAGGCACTTAACTTCAACA
GCTTTGATTCATATTCAGAAAGCCAAAATGAAGGATCCAGGGATTCATACATGGGACACA
TGCCATTTTTCAAACTGAGTCTGGGAAATCTGAACTGAAATATGAATGATAACTTCCAGG
TCCTGCCAGAACCCCACGGTTACAGCATGGCCTACTGATGTATACTGCTAGTTTCTCAAA
ATGGTTCAAAGTAAAGGTTTAATGCCGCTTTAACTTGCCTTGTCTGGGATGATGTGATAC
CCCTTATTCAAAATGCTTTGACCTCTATAGAGTACCAATCATTTCCAGTGACTGCAACTN
TGAATTCTGNTATGCAGGCACATAGATTATAAATAAATAAAACTATATTTAATTTGCAGT
CTTCATCTGGG

Sequence 14301

CCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTCTTCAAAGAAAGTTATAATC
TAATCTTTAATACTGTTGTTGATTTTAACATAGTTTCAAATTAGAGCATAGCATTTCAAG
TATTGGCTGAAATTTCAACCATGTGACTTCCACTAAAGACAATTAATGAAACAGATACTT
CCCAAAATAATTCCTTGGAAATTTTCTAGACTTGTACGGGTGCCAGAAAGTGCCAGAAGT

US 9,273,360 B2

TGAGGATCTGGTAATATCTTGCTTTTCTTCATCTTTTTGTCAAAGTAGGAGCCCTAGTAA
AGGAGGCATTTTTTTTCCCAAGGGAGGTCATCATTTGGAGGAAGTAATGAAAGTGTATAA
TAATTACAGCCTCGTGATTAGTTGCTTTTCCATCTGTCTGTCTCTTCCATATATGTATAC
AAATCTAAAGAAACAAAGTTCTCTTGAGTAGTTAAAGCGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14302
CCGGGCTTCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGTATTCAAACAGA
AGACATGACAGCTTTTGAAGTGTACCTACAGCATAAGGTGGGAAGGCCATGGACTTTGGG
TTTAGCTCACGGCTTGTACACGACAGCAGTATGATTTGAGACAGATGGCTGGGCCCCTTT
CCTCATCCTAAGGATAAGAGTAACACTCACCTCAGAGGTATTGCAACAGCTGAATGAGTC
GTGGATGTAAAAGGCTAGCAGTTAAAAGATGTTCAAGAATTTGTATTACTTTCCCTTCCT
CTCAAGCTCCTTGGAAGCAGAGGCCATACCTTTTTTTTTTTTTTCCGCACACCCAGCCC
TTAGCAAATATCTGTGAAATAAACTCTGCCGTGTCCAGTGTTGGTGACAGCTGATGTGGT
GTTTTCAAAGCAATACTAGCAACATTATGCCCGCAACATTAAAATTCTCATTTCAACAGA
TTGCTTGCATGAAATATCCCAAATGACAATGCAAACAGAGTAGGAAATAGGTGGGAAAAG
AACTTTAAAATGTATTAAACCATCGCTTCCAGCATC
Sequence 14303
CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGGACACTGTTTAA
GTTAAGCTTTAGAAAGTTTGAGAGCTATTAAGTATAATTTTTTATTAAAAAGTAGTTGAC
CATGAAATCTCAGGGCAAGGTGAGATTGGAGAGAATAGTGCGTGTTTTATCCTGAAGAAA
AGTTAAGAGGTCTAGTTTAGAAGACTGCTGAATAAGGTCAAGAGTACATGGCCATCAGGA
CTAAGAAATGTTTGCAGTTTACTTAGTTTTTGTATTTTGATGGTACCTGGGGTGTGTACA
TTATAAAACTTTTAATTTTATATATGATTATTTCTTTATAATAAAGCCTGAATTTTAGCA
GGGGTAACGTGGGGAGAAAGAGAGAGGAGTGAGTGTATGTGTGTTTGTGTTGGATGGACC
GTTAAGGGCATGTACTCTTAACCTATTAAAAATAAAGTTTCCTTTTTATTAAAATGATCC
TCAGTAACACTATGAAAAAGGAATNTTATTTCTGCTCTTACTTGTTGGCCAAATGTCTGT
TGTTTTTTATGTACTGAC
Sequence 14304
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGATCTGCTCTGGAG
TACTAAATCAAGAAAGGAGACCAGTAAGAGCAAGGTTGAGAAGCTATTGAAATACTGGTA
TCATTTGTGGAATATTGTTTTGGCAAAGGATGTGATGGGTAACATTTAGGTAAATCTCAC
ATTTGAAACAATCTTCAAGACACCTTATTTTGTAAAGGTTTTGACTCAGAAAAAAAATTA
ACTAAAATAATTAGGATTTCAGTCATAACTTTGCTTTCTTGAACCACAAATCTTTTCCCA
TTGGCACTCAGATTTAAATGGATTATGTGAGACATGCTTCACTGATATTCTGGTTCTCTT
TAAAGTATGCATTCTTCACACTATTGCCTAGGTCCTATAGTTGCTGACAGCAATTTTCTT
TTTAAATAATTCTATGTTAGCCTGGTGCAGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGG
GAGGCTAGGGCGAGTGGATCACTTGAGCCCAAGAGTTCAAGACCAGCCTAACCAACATGG
CAAAAACCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGCGGTGGAG
Sequence 14305
CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGAGAGGTTGCAGTG
AGCCGAGATAGCGCCACTGCACTCCAACCTGGGTGACAGTAAGACTCTGTCTTAAAATAA
ATAAATAAAAATAAAAAATTAGCTAGGTGTCGCGGCACACACCTGTACTCCCAACTACTA
GGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCGTTTGAGCCCAGGAGGTTGGTTAAGGTTGCAGTGAGCC
ATGATCTTGCCACTGCACTCTAGCCTTGGGTGACAGAACAAGACCTTTTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAGGAATATTTTAGCTAGCTAGCTAGAAAAATAAACTCTGACAGAGCACACTA
GGACCCCAAATAACCAATTCAGTTTCTACCAACAGTTCTCAAACTAATGTGCATAAAATC
TCTTGAGATATTTGCAAAAAATGAAGATCCCTAAGCTCCACTCTCAAGGACCATATCAGA
GATCTCAAAGGATACTCAAGAATCAACATGTTTAATAAGCATCCCAGACGACTGTTATAT
AAGGATTGCGCTTTGACAAACACTGGTCAATACAATATTTCATCTAATGATGGTGTTAAT
GATTTC
Sequence 14306
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAAGTACTTTCTANAATTAATTAACGCGGGGTGCCTCTA
TCATTAACCATTATAAATTATTTCTTTCTGAAACCAATTGCATATTTATAGCATAATCTT
GTTTTTTAATGTTATTACTTTGTTTAGTTTAAATGTTTTTACAGGGTTCAAAATTATAAG
TGGGCTTACCCTTTAAGAAAACTGGCATAAGTCCAGGTTCGCATACACAGGAAAAATCCA
GAGAGAGGTTCAACAAAGAGCCATTTAGTACAAATGATCTCTGAAGGAAGTATAAATATA
AATTCACTTTGGTAGTGTGGTTCCCAGAGGAAAATCTTCACTATTGGAAAAAGATCATCA
CAGAAGAGTCAAACTGCTGACCAAAGTAGGTTGTCTGATTCTATTTTCCTTTTCTCCTCC

TCTCTCCCTTGCCATGGAAGGAAAAAGAGCAAGTAGAAACCAAATTAGAAATAAATAAGG
CTGANGACCTAAATTGAGAAAGAAATGAAGAAAGTTAGAATCCCCAGAAGCAGATAATGA
AACAAAAAGTTAGGGGAAGTAGAATTACTACG
Sequence 14307
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAAAATGCAGAGGTAAG
AGTGCTTGGAAAGCGTTATGTAAGTTTATTTTCTCCCAATGACGATTCTATGTTTATTTT
TGTATGTGATATTGATAAAAATGTGGTATCACTCTTTGTATAAATATATTAGCAAAATAA
GTGTTTGAAATATGAAAACAGTAGCATTTTCAGTTTAGAAGACATTGAACTCTTAAGTAA
AAGTGTTTCAGTAATTTTATGATACAAAAACCATGTCACTGAGAGTTACAGTGATTTGTA
ATGAATTTTGGGAAAAAATATATCACGAAGTTGGAATTTTTTCACTAGAACCAATGGGAA
GCTGATGCATCAGTTTTGTAGTGAACATTGATCTTTCATACTTTGTCTTCTCATATCTCT
TTCATTAGATGATGTCTTTGTGTTACTATAGGTAGTAAATATAGGTGGTCATCTAATNTA
TAATTG
Sequence 14308
TGGTTTCCCAGCCAAACTTAAATAACCTTTTCCCAGGGAAGGCCATTTTTAAAAATTTAC
CAATCCCTGTAAACTTATTACCTCAAATATCCCTTCCCATGTAATTCAGGGGGCTA
Sequence 14309
CCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGCCCAAGTTGTTCC
AAATCTGAAGGAAATACTGGTTCCTTTGAAACAGCTTCAAAAGGAAATGAAAAGCTCTAC
TCCACATTAAAGAGATCCTTTGCATAATATATGCAAACTTTCTATAATTTAAAATTATTC
CAAAATAAAAAGTTCATTGAGAAAATGTTTTCCCTAACAAATCTATCAAAATACAACAGT
AAATAATGAAACCCCCATAATCTTCACCTGATTTTATTTCTGCTCCAGTGGTGCTACTTC
CTCCTAGGAAAGTTGTGGTCTCTTAAAGATGGAAAGAAAACCAAAATTAATTGAGTGTTA
AGGAAAAAGGATGAGCTAAGTGATATCATTACATGAGAGGAGTCCAATTCAGAATGTCTT
GCCACCTACTAAGTTAGAAAAGAAACTTTTCTGACTTTAAAAGTGATGTAAACCTTGAAT
ACACAAGTGTACTTTTTTAAATGGGGAATAAAATAATTTTAACTCATACAGTTCTTAATT
AGACTTTAGGTAGTTCTTAATTGGAATAAGATATGTAAACCTCTTAATAAAAATGTT
Sequence 14310
CGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGACATGTTTTAAGG
TTTCAGAGTGAGGAGACAAGAATTTAAGTACAAATTCTGCTTTCTGTAGCAGAAATGTGG
ATGAATAATTACATTTAAGTAAGTAAATAAGCTGTGATAACCTCAGAAAAAAAATAAGGC
AGTCAATGTCCAAGGTTTTCAATCTCAATAGAAATGAATTTTCCAAAGAGCATATTTTAT
ATATATATATTTGTAAATCTCTCAAGAAATAACCCTAAAACTCTGCATTCAATGAAAATA
CGCCAGCTAAGTTTGGGACAGGGTCTGGGCTGAATCAGATTCTTCACAGGCTTTAATATA
AACCCTCAACCAAACAATAGCTCTAGAGAAAAAAAAGGCAAGTTCTTTTGTTTTAGACCA
GAAATGCAACAGAAACGAAATATAATAAAAAATGAAAATTCAGGTAGAGGAACTATGCAT
TTCATACTGAATAATTATTTCTGTACTGCCCGTAAATCCTCTCTGGTAAGCTGTGCATCT
ACAACTCATCGAACTGCCAAGGGGTAAATGCAGCTCCATCCATCAAGCAG
Sequence 14311
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGCTGGGCGGACCT
AGGCGACACCGACATTGAGTTGCATAGCTCTAGACAAGAATATGGGACCACACTACTACC
AAAATGTTCTACCCAATCTGTGACTCTAACCTTGTCTATCATTCAGCCCCACTCGTCTTA
AAAACAACATATGATCCTACAATAAGATCTGAGGACGATTAACAGGCTCTTGCCGATTGC
AGCTATAAAGGGTCACTAGATCTGAACGCCAGGCGACAAGAGCCTTCCTCACGTAGAAGA
TATTGTTTTTATGCTAGAATATATATTCTCACAGCGGGACACACCGTGGGGGACCAGAAT
TATACTGGCCAACGGGGCTATGTACTCGCTCTCACATGGCCTCCTATCTATTCCTTCCAC
TCTGGGGAATCCAGGTCTGATCCTATCTGGGTAATCTTGAAGA
Sequence 14312
CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCTGTTGGTTTTTTC
ATGCTGAGCAGGGGTTTGAGGCTCTAGAGAAGGACTTAACTCCTTCTTCGATCTTGTAGC
ACATCAGAGACTATCCCACCCCTACTTTCACCAGACACTTAAATATTTAAGCTTGTTACT
GAGGTCATTCTAAGAAATCTCTTCTTCAATTTTACAGACATGCCTTCTTCAACTGCCCGT
CACATAATATGATTTCCCAATTCATTGGCATCGAGTCTCCATTCTGTTGGCGTTCCTCTT
AGCATTCTGTGCCCAAAACTGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14313
CGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGTGCAGAGAGT
TGCGGGGAGAACTCTTCACTCATTAAGAAGACAGGTTGTCAGTTGAGAACAAAACTGAAA

TCCAGGGAGAAAGAGAACCAACCTTTTGCATTTAGATTTCTGTTGCCCCCATTCCCTCAA
CTTCCCCTTCAGGTCTCTCATCCCTTCAACCTCCAAAACATTTGTGCTCTTTGACCCTGG
CACCTTCTAATGACAGTTTTGTGGAGGGGGTGTGGACAAGAATTCCTTGGCTTGGAGGAG
GAGGTGGACGCACTGGCTTTTCTCAGCTGATGCTATCTCTCTGTGTGTGTACTCATGAAT
GCCCACGTGATCAAAAAAAAAAAA

Sequence 14314

CTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCATT
CAGGTGGTCCATGAACTCTAACAGGCTCAGGAGAAAGAACCAGTAAAACAGCGTATTGCC
TTTAGTGTAGCCTCGCTAGGAAAGATGTCTGGATATAATTCCCCAATGTCAAAAACGGGT
TTATGGAAATAGGGTTACAAATGATTTTTTCCAATGATATGAACTACATCATCAAATAGA
ACTCCTGCAGGAAATTATAATGTTTTCCACAGCTCTGCCTTAGGCTAGAAACTAAGCAGG
AAATATTGTTAGACTTAAATCATTAGAGAAACGTGAAAAAGTTTTAAAGTGAAGAATCGC
ATAATTTAAAATTGGGCTTCTGAGTTACAAAGCAGGAAAAGAAAAGAAAAGAAATCAAGT
GTCGCTCATCACCAGTTAAAAACAACCTTATGGAAAATGTTGCTTCATAACGACAAAAGG
AAGGAGAAAGCCCTAATAGTGACTCTTTCCAGACAACCATAATGTTAGCAATTATCTTCT
TCTGAAAATAAAGAAATAAACCATCATTTAACATTTATAAAACATCATAAAATAAATAAG
TGCTCTAACATTATTAAAC

Sequence 14315

CCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGGGGNAAGCAAGATTATATTTGTATGATG
AGCGGTCTACAGTAATACAAGTTACTGGGAAATAGAGGGACGCAACCTGTTAAGGGAGTT
TTGGAAGGCTGCTCATAAACGTAATGCTTGACATTACAGACTATGATTCTCAGAGGCTAA
AGCAGTGGGTAAATGGGGGAAAGGAAGGGAGCTGCTCAACACAAGAGGCTGGGAAATAGC
TCAATTTCTACACAAAGCCTCCCCACCCCCGCCCCCGCCAAAAAAAAAGCAACAGAGAGA
GAAGCTCAAATCTCAAGGCTATATTCAAATGACCAGTTTTTGCAAAATAAGGATGCTATA
CATTTATTAGGAAACATTCAGGTATGTTTCTTTCGCCTTATCTCTAGGTGGTAGCTTGTT
TTAATCAACTGTCAACCAAGCTCAAACTGGATGTAATCTGTGTAGACCACACAATCTAAG
AACCACCGTCACACCAAAGAACTTTCAGCCCTAATGCTACAAATAAAGTGGAATTTACAC
AAGTAGGATTTACTCAGTTCAGAGGTATGGAATCTGATAAAAGCCAAAGGACTGTCTG

Sequence 14316

GTACCGGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACCGCGGGTGGGGCTGCTG
TTCAGTTTAGAAGGGTTTTTCATTCTCAGTTCTCTTAGCCAAAGAGCAAGTTCTGACAAG
GTAGCTGTTTGAGTATTATCAATCAGTGATAATTTTAAAAAGCAGCGGTAAGATGTGAAT
GAAAACCTTGACTTCAGCCTGGCCCTAAATTGTTAGTTTTTGAAAAGATTTTTTTTTTAA
ATTAGACTTTGAAAATATCATCCATCTGCAGCTAATTCTGTATAACTCTTGATGCTGGAT
GAGCCTCAGGGGTTTGGGAAACTTGTTCAGTGAGATGCTAACCTGAACCTGTCAAGATTT
TCTTTTCTCAGTACGTCTATTCTCATTTTCCCTTGCTATTTAGGTCTACTTGACATGTAT
CTTAAATTAGAAACACTCAGCTCTTTCAACCAGATTTTCAGCTTACATCAGACCCTGCAG
AACTTCAGCCACTAAATAAAAAACTGGACCAACTTCTGGTAGACTTCTACATGCCCATTT
TTCTTCATCGCAACTTAAATGATTTCATATACAATCATGTACTGCATAATGATGTTTTGA
TTAA

Sequence 14317

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAACTGCCTCGGCTGAG
GCCAAGAATTTTCAACAACAGGAATAAGGGCCTCAATGCAAGAATGCCAACATCTCAGGG
CAGGTGGGCATAAGATAAGAACAACAAAAGATAAGGAGACCAGGTGTGGACAGGATACAG
GCAATTGTTTCAGCCACACCTGGCTAAGAGTTCTTTCAATTCCTTGGAAAGGAAGCTGCT
AGACATAACAAATCCTATTCCATAGTATCTACTGTTTATTGCATGTAAGTTATGCTTAAT
ATCTCCGACATCCAGAAATCTCATTTCTAGGAATCTACCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14318

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCACCCAGTAACACCA
CCCAGTAACAATCTACACCAAGCTTTAGGAAATTAGATTAAAGGTGTTGACAACTGGATA
AATCATCTCCAAATAATTGAGACATAGTACAATTTAAAAAAAAATGGAAAGAAAATGAAAA
CCTATTAAACATCTGTCCGCAATCAACAAACCTGTAGCCAAGTAAAAGGTCATGGCATTT
ATTTCCTTGCTGCTCATCTATGTCTTTTGGACAGTGATACAAATATTCACATGTGTTTTA
CTTGTTTGCTTAGCTAGATATTGAATGGCATGTAGAGGCAAATAAATAAATTTACAAATA
ATGTTTAAAAATTATTATGTAATTGAATATACAAGTTGCTTTTGTGATTTCTTGGTCAAA
CATAAAATCGATCAAGCAAGGTCTGCAAACTAGAATAATTTTTATCTTGTTGTTTGAGAA
AAATTGAGACTCCACCATGGCTGCACTAAGAGGAATTTTAACATGTTGTCACTAAGCCAA

PCT/US99/15950

AGCAACGCCGGAACAGCTCTGTCTGTAGTCTCAGGCCAGGGAACGTTTTCCATTCTATAA
CTAATT
Sequence 14319
CGGGCTTCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGTATTTCATTTACT
ATTAACTTTTCTTGGGAACTCTGTGTGGGCTCATACACATTCCCATCAATGAATTTTTTT
TAACTTAGGTATTTTATATATTCTTATTTATATAAAGACATGCTACTTGAAAGTTCAGAA
ACTTTAATTTCATAAATGTTGGCAGAAACCAATTCATTCAAGTATTGAAACAGAACATCA
AAATCTAACAATAATATCCAATAAGATAAGAGAGTAATAGCTGGGTGCATTGGCTCACAC
CTGTAATCCCAGCACCGGGCGGCCAAGGTGGGAGGATGACTGAGTCCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGAGCAACATAGCAAGACCTCTTCTCTACAAAAAAATCAAAAATTAGCTGAAGAG
ATAGCAAACGCCTCTAGTCCCAGCTACTCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGATCCCTGGTGG
TCAAAGCTGCAGAGAGCCATGACTGTGTCAATGCACTCCATCTTGGGCAACAGAGTGAGA
CCCTATCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14320
TAATTAACGCGGGTCATTGGTACTTATATTACAAGATAGATAAGAGGGGAAAAAAGGAGA
TGAAAATCTTTTCAGTTAAATGTCATCACTTGTAAATGATTTTACTGGTGGCTGAGTGGA
AAAGTACTTTTAAATGAATGAACAATGTGAAATTTGGAGATTATTTTTCATTTCCATTTT
CCTTTAATTTTCTTCTCATCTATTCTAATAAATCATTGATAATTGGCCATGTTCCAAGTG
AACAGATTTGCCAGAAAACCCAGGTGATGATGTTCATTATAAGTATTTCAAAAATTGTCA
CCAGTCACATATTTTTGTCTACACAGGAATTGGAAAGTGGACAACTTATAAAATCATCTG
CATAATTCAAGACAAGTGGTCCTAAATTACTGATGCAAAA
Sequence 14321
GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGTA
GGGAGTAATGAGGATTCGCTTGGTATTATATGGTAAGAGGCAAAGCGTAGAATGGATGAA
ATCCGAAGGCATAGTTGAAACCACACCTGATTTATTCCATTATATTGTCTACAATAGAAA
TTAAAGGCTCGGGCCACGAGCACTGGCTAATGCCTGTAATTTCAGGCCTTTGACAGGCCA
CCGCAAGAGGATTGCTTAAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGGCTATGCAACATAGCAAGACC
TTATCTCTACAAAAATTGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14322
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAACTATCTTTACACTATT
TTCACCCTTACTAGTCATTTAACTTACTAGTTCAGTTTTCCTGGTAGTGTTAATAAGAAA
CATTTTGACCTGCACAGTAGACATTAGGTTTCTTACTATGACTGGAATATAATCCCTACT
GTAAACAAATCTCCATCCGACTTACAAATGAGTAATACATGATTAGTTACCATGAGCCAG
TGCCTTAAAACTGAACGCCCCTGCATGAACCAATTTTTAAAGCATTGATCCTTTCATGTA
AAAGTATATGTTCAATCACAGAAAAAGGAAAACGCAGTCTCAAGTTCAAAGAAATGCCTC
TCATCTAGTTAATCCAGGCAGATCACAATGATTTAACATTTATTGAAGGTGTAAAAAAAT
CAGTTTCTTGCAATGACAAATTCACACACAAAAAAATGATTTTAATGGCTTATTTAATAT
ATCATATTTCAACAGGTGACTGAGTCTAATATTTATTGACAAGGTATCTAAGTAAAACTT
CTCATAACAAGAAAGTTCATACAAATAACGCACCAAGTATGTGTTACAATGAAAACTCTA
AGGGAT
Sequence 14323
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCAAATAAGCACT
ATGTAAGTTTTTTTAATTTTCCCAAACACATGCACAGAATTAATATTGCCTTAAATTTTG
TTAGCACAAGTTTGAGAGAGCTCTTTAGTTCATAAAAAAAATGTTTTATGGACCAGGTGCC
GTGGCTCACACCTGCAATCTCAACACCTTGGGAGGCCCAGGCGGGAGGATCGCCTGAGCC
TAGGAGTTTGAGACAAGACTGGGCGACGCAGGGAGACCCTGTCTCAAAAAAACAAAACCA
AAAACAAGCAAACAAAAAAACAGCTGGGCATGGTGGCATGCATATGTAGTCCCAGCTATT
CTAGAGGCTGAGGCGAGATCGCTGGAGCCCAGGAGGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGGGAT
CGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCGATAAGAGCGAAACTCCG
Sequence 14324
CTGGGATACCCGGGCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCCTC
TCACATAGTAAGTTGGGTGAGTGGTCTAGGACTCATACCAGGGCTTCACAGTGTGAAGGA
ATCCAGGCTCCTTCCATCTTGCTGCTCTCTTTTCCTTAGGGTGTTGCTGGCATTATCATC
CAAGAGGACTTGTATACTAGACACACCTTATGCAAAGCCTTGGGTTTTCTGTCTTCACTG
ACTTTCTAGGCCCTCTACCACTTACTGCTTTCCAGCAACTGCTCTGATGACTGCCTCCAG
GTTGGAGAAACCCCATCCTGGCCTGCTTGGTTCCACCACCTGAGGCCACTATGTGGCGTT
TTTGGCTCCTTTCACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14325
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATGTGGTGGGAGGGAA
GTCAGACAGGCCTTGATGAGGTCAAGGAAATAATGTCCACCACTGAGTTAAGACCAGGCT
TTCCTCTGAATGAATCAGGGAGCCATTGGAGAGCTCCAAGCAGAGGAGTCACAGGGACCT
AGCTTACTTATTTTTCTCAAATAGCCATCGACATCTAGTTGTTTTGACTTGTTATTCAAG
GAGGTCAGTCCAAGGAAACTAGATTCCCCACCTTCTATAATTTCAGCATCCCCTCTCATT
GAAGACAGGAACCACGTTTAACATCAATGAGTCCTGTGGGAATAAAGACTGACAGGGAAC
CAAACAGCAAAAGGGAAGACTTACCTCAGTTTATTTATGGGGATTTATATACTGCAAACT
AATACTCTATTTCACTGGAATATTTGTGTTTATGAAGACATCCTGATGAACGAGACTTTT
TTTTTCAGTTCATGAAATTTTCACCATAAAAGAACCCTGAATTCCTATTTTGAAATCCAT
TGTGCCATTTTTATTCTGCCTGTATTTGAATATAGCATCAATATTTAACTACTCATTAAA
TGAA
Sequence 14326
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCTAAAATAGTTAAAA
TAAAAGTTTAATAAAAATATGTTGACTTGAAGTAGATACTAAAAGTGATTAGGGAAGTTG
AACTAAACCTGGCAGTCAGTTGTGCCACCCACTGTCAGAAATCTTAGCAAACTCTTAGAT
CCTTCGTGCATAGCTTAATACCTCTACGTGGTCAACCGAAACTAGAGATACAAGTCAAAG
GAGTTGGGAGGGAGTATGAAAAAGGGTAAGTAGGAAAGGAAGGCTTTCTGCACTCAGAAA
ATATCTGTAGAATTTGATCTGCGCCAGGCATTCAATTCCTGTGTAAAAAACAATTCCCTA
AGGAAGTTGAGTGCTTTTTGTTCCGAGGCTAGTACTTTTTCAAACTTCTTTCAAAAATCT
AGAATAAGTCACCAGTTAGTGAAAATACAGAGAAACGAAAAATTGTGAAAATAATAATGC
TGGGATATTATGACAGTGGATATGGTACAGAGGAGTGGGCAAGACTTAGAAATTTAGTTT
TAGACAGACAATAAATAGCTAGCACAAGTTATAGAAATACCTAAGCTTG
Sequence 14327
GGCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCATGTCTCTTAATTGGCC
CTTTGATTCTGGGTGGTGGGTTTATCCCAGAGAAAAACAGTCTCATCCATAAACATCTAG
GTTAATTCCCAATTCCCTAGCAAGTCAAGTTTATCACGTAAAGAAATACCAAAGGAATAA
CAATGCTTTTTGGACATTTAGTGTTGCTGGGCGCAGTGGCTCATACATGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTAGCTGGATCATTCAAGTCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCA
ACATGGTGAAAATCCCTCTCTACAAAAAAATACAAAAAATTAGCCACGTGTGGTGGCAGG
CACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAAGATCACCTGAGCCTGNGAGGT
TGAGGCTGCAGTGAGTGGTGATGGCGCTACTATACTCCAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 14328
CGGGCCCCCCCCTCGNGAAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGNAAAGAATGAAGTGT
CATTTGCAACAAGATGGAGGAATCTGGAAGTCATTCTGTTAAGTGAATAAGCCAGGCCCA
GAAAGACACATACTGCATGCTCTCACTCATGTGTGGAGTCTAAAAAGTTCTCATAGAATT
AGAGGGAAGAATGGTGGTTACCAGAGGTGGGGGTGCTTAGGCAGAGGGAAGGATGGGGAA
ATGTTGGTCCAAGAATATATAATTACAGTTAGGAGGAATGAGTTCAAGAGAGCTATCATA
CAGCATGGTGACTATAGTTAAGGACAATGTATTGTTGAAAAATGCAGAGATAGTTGAATG
TTAATAATGTTCTCACCACAAAAACAACTATGTGAGGTAATGCTATTATTAATTAGCTAG
ATTTAACTATTACATAATGTATATATACTCCAAAACATCATGTTGTACATGATAAATGCA
ATTTTTTCTGTCAATTCAAAATGTAAAGTAAGAACATTTAAAAGGTACATCTCCAACCTC
CACATGCTTTCCTTGCCCAGTCTTTCTCTCCTGCTTGTCTCTCTCCCTGTCAGTATGAGA
CACCCTCTCTAGGAAGC
Sequence 14329
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGAGGGGTATGGAGATGGATCAGTGGGCAAAGGCACT
TGCTAACAGGATGACGGAGACATAAAGTATGTGTTTTCAAGTGACGGCAATGTAGCCAAC
ATCTGAAAATACAGCTGATGCTACACTAGGCCTGCTTTCTTTATTCCCTGGGATGAACTT
CCTTAATAATATTTGCACTTTTGTCTTCTAAAGCTTAGCCTTTAATCAGTTTTCCTCTGT
CTAATCTCCATTTTCTACTCTGTCATTACCTTCTGATAACAGCAGCTGCACTAGCCACCA
ACAAAAATTCCCTCTCAACAATTTACTGATTGGGTTGAAATCAATCTGATTTTTCTCACA
ATTATAAATTAATCTTCTATACTATTCAGGATTCACTGGAGGAATTNTAAATAAGCATTC
TGAACTTTCACAGCCTGGTTTCCAGTGGAAGGCAGATTAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG
C
Sequence 14330
CCCCCCCTGCGAGAGTACTGTCTANAATTAATTAACGCGGGCTTGCTGTGAAGTGGTATT

GTGGNGAGCCCAGAAAAATTAGCAAAGGCCCACAGGCCCAAGACCTGAAATAAATAGTGG
TACATCAAACCCGCATGCCCTAGGGCACACTCAAATGTCTGGCCACTTTCAGTGAACTTG
TAGCAGGAAAAAGCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14331
CTTGCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCACGTGTAGTTACGAGGCCACAGTAAAGTTCAC
AGCCACGCTTCCAAAGAGACTCGTTATTTGTGCAAACACACACTGGCTTGCAGACAGCAA
GGAGCCCTTCATGGGCTTCAGCCCTATTTAAAATATTTACCAAAACAGATGCCAAGTCTG
ACACCATGTAAAAAGTGGATGAGGAGAAAAGGCCTGGAACACTCTCCTCTTGGAGGGGAA
AGTTTTGCAGAAATGAGGATATGAGACCAATGCAGCCAGGAAGGGCCCCTGGGAACTCTG
CTACCTATGGGCATGCATGAAACCTACAGAGGGAACAGAATCTCACCCCCTCCCACCCCC
ACTTACATTTTTGCTCCCACCATCATTTTCATATGTAAAGAATTCAAAGCATGGAGGAGT
GTAATTGGACACTTCTCCATAATTAACCACCCTAGCCCAAACCCCTCTGTGCTGCCATGT
GAGCATAAGGGACTGCTCTTTG
Sequence 14332
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAATTAATTTAGCGAAT
AATAAGTCAAGTGAGTTGTATTTGGACCCATATCTTTGGCAAAGCTGTCCGTAAAGGGTG
GGCAACTCATGAGTTTATAAATTCTCAACCAGTGACTGTTGATACAGCAGCTCGAAAGGT
ATTTATATAAGGATAGTCTCCAAGGGTTAGACTGATTTCTTCCACCTTCGAGATTCTGAG
ATTTTTTTTTTTTTTGGTAAGTCATATATATGCATGACAGGTACACCTGCATAGCTCTGA
TTATTGACAAGTAATTTTACTTTCCATGAGAGATCCTGGGAGGTAAAATTAACTTTAGTT
ATTGTTTCGAAGAAGAGCTATTTGATGACAGCTGGTGAAGATATCTTCAACATTGGCAGT
GGTGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14333
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACCCCAAAAAATCCA
ACTTTCTGTCTTTAAGAGCAGCACCAGGCTTTCTTGGGAGTCTAACATTTGTAAACTATA
TAAGAAATCAGTCACCTCACTTTTTCTCAAGGATGATGAATAGAACTTTTGTGTTTCTAG
GAGTTTAATCCCGTGTATCTCTGAGGATGGCATACTGTGTGCATATGCATGTAAGCTCAT
GTACATGTGTTTAAAATAAAAACACCCTTCATTTGTAGGATGGCCATATATTCTGTTTTG
CAGAGGACAATCCACATTTATAACTGTTTACCTGGAAGTAACTAATAGGATCCCTTTTCA
CTTTCAAATATGTCTTGATTCAGATATTAAATTATAAACTCTCCACATATATTGACAACC
AAACTATATTTTTGTAGAAATTGAGCTGAATACTTCTTTACATGAAAATGGCTGAAAAAG
AAGTTTGCAAAAATCTAATGATCTCTGCCTTAGACATTCTATTAAATCCTGTGAGTTTAA
TATTTCTATGAGGAATTACGTGGATTTGACACTGGCTCTGCCATATAAACCTGAATAGGC

Sequence 14334
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAATAAATTTANGAGAAACAC
AAAGAACTCAGCAAAGATCACAAGAACCTGAACCTTACATGAAATCACACACTCAGAACA
CTGAACTAGAGTGCTTAAAGTTTTATAACTAAAACTAAAGTTTTATAACTCTGTCACAAC
CCAGTGTGACAGTGGGTAATTTATTTAATCTTTCTTAGATCTGTTTATTTATAAAACAGA
AATAATATGTATGCTACCAAAAATGACATCTACACATACTATACTATACTAACAGCCACA
GCAAAATATCATTATTAGATGTTACAACTAGAAGAATCTCTTGAAGAACAAACTTCTAAA
AACAGGGACTACGCACTGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGAAGGTCAAGACG
AGAGGGTTGCTCGAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCCTATGCACCATAGCAAGATGTCATC
CCTACAAAAAATGGAAAAATTAGCCTGTCATGGTGACGTGCACCTGTAGTCCTGGCTTAC
TCGAAGGCTCAGCCAAGTGGGTAGCTTGAGCCCCAG
Sequence 14335
CGGGCCCCCCCTGCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAAAATGCAGTTATA
ATCACAAGGCAAAGAACTCATTTCTCTTTTCTGCAAAAAGCATACACTAGGCAGTGGCAG
TCCTTGGCAGAATAGATTCTTCAAATAATGGAGAATATTTGGCTTAAGCCCTCAAGGCAC
ATTCAAAGGCATAACTTAGTACCTGGGCCTCAGCAAGGACACAGATAACTAGTTCATCCC
TCTCTGAGTCCGTGGGAGCAAAACAGAGGTCAAATGGACAAACTCCTTTTTATAAATGAT
CATATGTTGGAAAAGAGGCCAATGCACATGGGCAGTGCATCTGCCTGTTTTGATATTAAA
ATGATTTCCTAGAATAATAAAAAGTCAGCTATAAATACCCTTCAGTCCCAATGAGGAAAA
TGTATCCCTA
Sequence 14336
CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGCCAAGTAGCTTGATTGCT
AGAGCCCAGGAGTTCAAGACTAGCCCGGGCAAAGGGCAAAACCCCATCTCTACAAAAACT

ACAAAAAGAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGCTTCCCGGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGC
AAAGGTGGGAAGGTCACCTGAGCCTGGGGGTGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGCAC
CACTGCACCCGAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAACAAACAAACAATAT
TATACTTGTAGTATTTAAAAAACATAATTATCTGGTATTCCCATAGCTAATGGAATGAAA
GGGGAGACTTTATCTCCCTAGACAGGAAGCACGGTACCTCCTACACTCTCTTCTCCCCAC
ATCAACTGGATAGGTGTGTGAACGCATTTCAAAGTCAAGTATGGTTAGTAATTACTTGAT
CTTTTTCCAGCCCCTTCAGATAAGCTGAATTGAACACCCAAAAGTGATAGTAACATCATT
TTCCTTTGCAATTACAAAGACCATTAACCCAACAGAATCTCCATGCTTTACCTGT

Sequence 14337

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACACACTGTCTGTGATGGCCTGCGTGTGGTTACTT
TTCCCTTATATGTTATTAAAGAAGAACCTGAGCTGGGGAAGAGACTGGCAATGTGCGTCC
CCTGGTTGCTTAGATTTAATGGTCACTTCAGTGCACTGGCCATGTCTGGAGGCTGCAGTG
GAATGTCACCTGGTCCCTGGGCCCCCTGTTGCCTTCCGCAGAGCTTAAATCTCTCTTATG
AGCTCATTACCTGGCTGGATTTCACCTCAATCAGCAAAACACCAAGAAAAAATTGTAAAT
TGCTCCCAATAGGATGTTGAGAAGCTTGATCTTAATCCCTTAGCCCCCTATCATTAGTAC
TTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14338

GAATTAATTAACGCGGGATTGAGGAGTATATTTATATACTTGTATAATTCAAAACTTTTG
TTTTAGTTTTAAGTTATAAAAGCATTTACAAAGTTGCTTGTTTTTAACAACAAAAAAAGA
AAAACTATATATAAAAATGAAAATAATCACTTTCAATCCTTCTCTACTCCCTGCCTACTA
GGGCACTGATGTTAACATTTTGATATATGGTATTCTGTAGCTTTTTATATTCTTACATAA
ACATACAAATATATACACATATGGGCTAGAGGCATGTCTTCCTATTTTTAATAAACTGTT
AAACTCTTTCTCCAGCCTGGGTAACAAGAGCGAAACTCCGTCTCAAAAATAAAATAAATA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 14339

CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTGCAGAGGCTT
TTGGGACCATGTTTGAAACAGCTATCCCAGGAAAGCATTCTAAAAATCCTTGGGTTTTCT
TTGGATCAAACAAAGAAAATTTGGCCTTGCCTTCAAACTGTACAGTCATCTTAAAGCTCA
GAACAGGCAAATTTCTCATGGCACCTGCACCTCCAGGAGTGGAGATTTTGGGGTAACTGA
GGCTCTTGGAACAGAAGTCTGTGTAAGATCAGCCTGGCACAGTGGCAGCCTGGTTCCTGG
GTCAGACAGCCTCCCAGGACAGTGGCTTGCATTGCCAGGGCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14340

CCGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTCTGTAGTATTTCA
TTATGGCAGTACAAATGAACTAAGATGATTTCCATTAAAGTGCTTCTCTAGAAAGGAAAG
TGAAGAACAGACCCACTGCTGAAATAATACTCATTAGTCTAAATATTGTGAGATGCTTGG
AAAATGAAGCATAGCACTCTAAACTGTAATGAAAATTAGCCTACTGTAAGAGGACATGAG
TAAGAATATGCTAGTTTTTCATAAAGAATTACCAAAAGTTAAATCATAAAGAAGACTAAT
CGGGCCGGGAGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCA
GATCACGAGGTTAAGAGATTGAGACCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAATACAA
AAAAAAAAAATTAGCCAGGCACGGTGGTGTGGTGGGCGCCTGTAGTCGCAGCTACTCAGG
AGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCT
CACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGATTCCATCTCAAAAAAAAA

Sequence 14341

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTTTCTGGCATAAGGAAAATA
TATTCACCTTTCAAGGGTAGAAGTCTATTTCCATTTCCTTCTGGTGAATCGTCCTTTAGA
ATGTTCCTAAATTATCAATTCAGTGGGTTGCATTTTGAAAACCTCCTCACCTATTTGGGT
TAAAAATAATATTTTTAAATTTTGGTGTTATCTGAAACTGCAGAGATTGTTCACAAACAA
CTTGGTGCAACCATTTATTTGCTTTTGGTATATTTTGCTGTTGCAGTTTTCTCTAAGGAA
GTGTAGAAATTATTAATATGAAGTAATGTTAGCTGCTGGGCAGTTCATGAGAGGAATAAG
CTATTATGTAGTCTCCCTTCTCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14342

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACAACATGGATGAACCTTGAA
GACATTATGCTAACTAAAATAAGTCAATCACAAGCAGATGGTCTTATTGATTCCTTTTAG
ATGCGGCACCTCAAATAGTTAAACTAATTGAAACAGAAAGTAGAATGGGGGTTGGGGAAA
AGGGGAAAGTGGGTAGTTTTTCAACAGGTATAAAGAGTTTCAGTTTGTGAGATGAAAAAC
TTCTAGAAATCAGTTGTACAACAATGTGAATACAGCTAACACTATTGAACTATGCACTTA
AAATGGTTAAGACGGTAAATTTTATATTATGATGTGGTGTGTGATTTTTTGGCCACATTA

Replacement Sheet

AAACAAAACAAAACACCCTGGCCCAGAGCCATCTTACAAAAGTTCATTAACATTAACATC
ATTCCTGTCTGACTCTCTCCCCGACCTCTCCTTCTCCTCCATTCTCATCCCTCCAGCTCC
AACTTCAATTGGGATCAACCATCACTGTCAGAGGGTGGGGAAGGATGCTATTAGAAAGAC
AGAAGATACAGACAGCATCCTTTTATCCATGAGCAAGTTGTCCATATGTAAAGGACCTG
Sequence 14343
GACTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCTC
TAATTTGTTGTAGTAAACTTAACTCCAAATCTCCATCTCACCAGGCCGGAGGGAATTTCA
GTCAGACATCCTGGCAATGGGTCTCCTCCTAAAGATGCACCAGAATTGAGAAGCCTTATG
TGGTACCAGGAATGGCAGCAGGGACTATTAGTCCATTGTGACTACTGACGCTATCCTCAT
CTATCAAGCCCATTGTGATCCCTTGAGATATGGTGGCCTTCTGTGTCCATGCCACACATG
GGGCCCAAGAATCTTTGCTTAGGGTGGGACCCCTGGCGCCTAGATTCTCACCTTCACAGG
CTGACTACATGGCCATCCCCTCTGAGCTACTGCAGCCTTCTAGGGTGCTGCTCTGAAGCC
AGGTGTGGATTCATGATTAAAGTGAGGCACCATAATTGCTGGAAGCCTCCCTCTCCCCTC
TCCCTCCCTTTTCAAGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14344
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTGAGGGGGGAGGGATAG
CATTGAGAGGTATACGTAATGCTAGATGACGAGTTAGTAGGTGCAGCGCACCAGCATGGC
ACATGTATACATATGTAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTA
TAATAATAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATTAAAAAATCTGGAT
GTTTTCTATCATCCTGATATCTAATTATAATTTTAAAAAACAATGCAGAAACAATGATTT
AGTTAAGAATCAATAGTCTGTATCACTGATTGGAAATCTTTTTCCTTAGCTACTGTTCTT
TACTGTAAGAAAGATGGTGAATAACTTAAGTAACAGTCAAATCGACTTCACTTCATAAAG
CAAAACTTCTCAATCTTAATGGTTGCAAAACAAAAATATTTTTCTCAAAAGCAAAAAAAG
AATACGTATTTCTTATTTTAAGTAGTATAGTGTTTAGCGAAGTTGCTTATCCTAGCTGCT
GCAACGCCCACCTACTTTCACTTTGGTACACTAGAAATAGACTCACCATTTACTAAAA
Sequence 14345
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATAATTGAGATTTAGTCTTCTCAGTTCATAAAACG
TCTGGAGGACAGAATTTGCTAGCAAAGGTTTAATGGTTAAGTGTTATCATAACTCTAGGT
CACCATCTTATACTACCTCAATTTGTATTGTAGTACCCTTTACACTCAACCTGCAATTAG
CACTTACTCTGTGCCAATCTTTTCTTTTAAAATAGACAATTTTTTTTTCGCATTTAATCC
TTACAGAAAAACTATAAGGTAGATCTTGTTATTTCTCCCTCAGATGAGTCAATGGGAAAT
AAAAATCTTTACCAAAAATTTCCAACAAACTTCACGTTATTTCTTATTGGCCAACACTGA
GTCACAGCTTCTTCCTTTGCTAGGGACTGGATTTTTATTTCATGAAATCAAAAGATCTGT
GTCTATACCAAANAAAAAAAAAAA
Sequence 14346
CTAATGGTGCTCCTAAATGAAGGAATTTTTTTTTTCTGGGTTCACCCTCGTTGAACTTAA
TTTTCCGTTCGCCTGTTAACCTGAATTAGTTTTCAGCTTAACATTCATTAAGCATCAAAA
CATAACAAGAGGTGCAGTGATGATGAAATAAAAGTCTCAAGGCCATTACTCCTCCCATGA
GGCACTCAGGGAGGATCTATAAGTGAAAGATAGCTTCACTCGCTTGGGTTAAAGTGAGAA
ATATGAACCCACTCCAGAACTTTGAAAATCAAAGAGAGCTTTAAAAAGCCGTGTGTTTAT
GTTTTGCCTAATTTTTCACTTTTTCTCATTAGAAGGCAAGGTCTGACTAAATGTGGGTTA

Sequence 14347
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTAAGAATTAAACTG
ATGCGAGCTTCTTTCGGTAACAATAAATTAGCATGTATCATATGGAATGGAGGACACTGT
ATGGATATATGGTGGGGATGGATGGAAA
Sequence 14348
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTCTAATGAAAAGATGCACGT
GGCCCCTCAGCCGTCCTTCGTGCTGCCCACACTGAGGGACAGGAGTCAGGACAGAGGCCT
TTCCCTGGAGGGCATGGATAATGACTGGGCCACAGGAAGCCTGGATCCTTATTCAGGTTC
CACCTGTGGAACAGGGCCCTGTCGGCCTTCAAGGCTCCTGTACCTTCTGCTGGGAGCCAC
CCTGGAAGCCATCTATGCCATTCTCTTATTTTTATTGGTAAACAAAGGAGACAATCCCAG
TTTTGCCTCTGTAATGCAGTACTTGGTCCTTTTAACTTTACTGTTATCCTAACATGTGTA
AAACAGTAAGTTTCTTCCTCAGCAAAATATCTTCCAAAGTATTTTTACTTATGCTTTGAG
AAGTGAGCCTGTGTGTTTTTTTCTCTAGAATGTATTTCATTGCTAATAGAGTTGCTAACA
CTTCTTGAGATATTATCATCTCATTTTTGCATAACCGGACATGTTGACATGAACTGACAG
GTTCTTTCTAGCCGCAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGCGGTGGA

US 9,725,476 B2

Sequence 14349
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGCTGGTCTCAAACTC
CTGGCCTCAAGCAATCTTCCAGCCTTGGCCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
ACCACGTCTGGCTTGGAGGGCTTATTAAAACACCGATTCTTAGCCTCACCCCCAGAGTTT
CTGGTTAGTAGGTCTTGGCAGGGCTGGAGAATTTGTATTTCCACACCTTCCTTGGTGATG
TGTTGTTGGTAGTTCAGGGAGTACATGTGAGAGGAACCGTTTAGATAGTAAAAACTGCAA
ACCTGAAGAAGAATAGAAGAATCCTTATTCTGTGCTCTCTTAGATTTAGTTTCCTCATCT
ATGATCAATAACTATTCATTTCTTCCTCATTTACAATAACGATTTGCTGCTTTTAAGAGC
AAGAGATCACTTTTCCTTCATGTTGTTTTGCTAGTGGCAAATCAGAAATGGTTTCGCCAG
TATTCACTGATCTTGTAATCACTCTCGGAATCCAGCTGCGTCTCTAGTGTAGAGTTTTGG
GTCAACAAGAATAATGCTGAGCTTAAAGAATTGGACTCAGTCTCTTGAAGTCAGGGGTTG
ATG
Sequence 14350
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATTGGTAAGTCATTTAT
GTCTCTTTTTATACTATTTTTCATGAAGTTTCTTTATTTTCCAGTTCTATTGTATGTCAC
CCCAAATATCCATACAACACATTATTTTAATCTCCTTCCCTCTAAGCATTCCTGTTCCAC
TTAATCTAACACAATGTTCTCAAAGATATGACAAACTGCAACTCTGTTAAAAAAGCTTCA
AAGACTTTCCACTGAACTGAACAGAATTAGAATAGATGATTATTTCAGTCATGTGTTGGT
ATATAACAAAATACCCCAATCACCTATTCTTCCTCCTCTTAAAGTCAATGTATTATTAAA
ACGTCCAACTTCCTTTTATGAAATATTTCACACATACCCAAAACTGAAAAATAATTGATA
CAGCAACATAACCAGAAACAAGATTATAAGAAATTCTACAAGGGATAACTACAGGCTAAA
ATTGTTTAGCATCCCCTTGTATATTTCTCTATTTTTGAGTACAGGTCTGTGTATAGAATA
TTTTACACAGCATACAGTAGTGTTTGTATCTTCAAATNTAAATAAGATGTTATTGTTTTC

Sequence 14351
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGTATAGAAACCAAC
ATTTTTAATTGGTGATCTATAGCAGTCTTTAGCATTGGTAAGAATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAAGACGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGG
CTCACTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTTATGCCATTCTCCTGCCTCAGACT
CCTGACTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTCTATTTTTAGTA
GAGACAGGGTTTCACCATGATAACCAGGATGGTCTCAATTTCCTGCCCTTGTGATCTGCC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTAGCAT
TGGCAAGAAATCTTAGCCAATCCCTAGTCAAAAAATCCTGTGTGTTAGTCACAATGGTCA
GAGTGATGAGATTGACAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG
Sequence 14352
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGAGAAGAATCAATGGA
CTGGCATTTCATGGGTCCAGAGATTGTTCCTGAACTTAGATATTGCTGTTCCCAATCATA
ATTAGTTGAAGAGACAGAGTGTTCCACTTGGGAGCAGGAGAGATGCTATTTTCCCAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 14353
CGGGCCCTCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTCTTAGATAAATGT
CAACTGATGTGGAGAAGAAAACATGGTTGGGCAGGTGGGAGAACACCCTCAGAAATGTAC
AGATTTTACAGGATGCTAAAGAAGTTTGGCACCTTGTCCTCCTGAGGAAAAGAAGCCTAG
AATGAGAAGAAGAGAATCCCAGAAAATCAAAAGATGGAGGGAACGTCTGCTTTGATTTCA
ATATTATAGTCCTGAAGTGAGACTAAGCCTTGGGGAGAAGTGTCATTTTCTGTACATTGC
TGGGCCAGTAGATTTAAAATGGCTCTGTACATTTTCTAGAAAAATGGGTCAGATCCTCTC
TGTATGCTCCAAGAAAGTTGTGAAAGTTCTTTCAAAATGAGACAAAGGATTCTTTAAAAG
AAGGTGCTGCACATAGATTGCCTAGTGTGAAATCAGAAAATAACCCAATTTAATTTTGCA
GGTGACCTTAGAAAGGAAAATGACTGTTTTAGCACTAAGCTGGGCAGTGTGTTTCAGCAN
AGGCCAAGGAAGTTTGGTGCTGATGTTTGGAGATCAG
Sequence 14354
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAGAGACAAACATTTGAAAAT
AACCTCACAAATAAGCACAATTGTGATTAGTGCTATGAAAATTTCAGTTCCTAATCAGTA
AGACCACAATAACCTCAAACTTTGTGATTTAAATTAATTATATAAATATATAAACTGCTT
TCCACAGTGCTGACACAAAGCAAGAATAAAAAAAACCTGCCACTAAGAAATAACACTCAC
CGCTAACTCAGCCTCAGATTAATAGGATGTCAGAACTAGAAGAAACCCTACAAGAATCAT
CTATTGCACTCACTCTTAGCTGAGTTTGTGTCATGGACTCCTTTGACAATCTGGTAAAAA

1-1-2009 9:45:39 PM

CTCTATAGAATAGAGTTCTCTTTCTCTAGGCAAACACAGAGGCACTCAATATTTTGAGTA
GAATTTCTTGATGTTCATGGACTCTCTGAAGCCAATCACGTGCTGGAATCG
Sequence 14355
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGACTCAGGATGAGGG
TAGAGCCAACAGGCTTTGGTGACAGATGACATGTGGTAAGCACATATGTGTATGTGAGGA
AGGAAAGGGAGGCATTGAGGACAAGCCCAAGGTTAGTTGTAGAGCTTATTACAACAACAA
TGCCAGCAGGCACTGGGGAGGGACTGACCCTGGAACCAAGAGAAAGAAGGTGCTCAAATT
CCCAGAGGCAGTCAAACCAGGAAAGCTCTTATAAATATGTTAGGAAGCATGGAGGTACAT
GTGTGTATATGTGTGAATGTATATAAATAAAATTTTAAGTAAAATGTGACCAATTAGTTC
AGTCTCATCAAAAAAAATTTTAATTTATATAAACTGAGTAATGATCCTTTAAAAAGGAAG
CTAATGACCAGGTATGGGGCTCATGCCTACATCCCAACACTTTGGGAGGCCAGGGCAGAA
GGACTGCTTGAGCCTGTGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAATGTAGGGAGGCCTTGTCACT
ACAAAAATTATCCAGGTATGGTGGCAGGCACTTGTGGTCCCAGCTACTTGGAAGGCTGAG
GTGGGAGGACTGCTTG
Sequence 14356
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACGTAACAGGGATTTTT
TTTTATGCCTTGGGGTTCTGTTTCTGATTTTCTTTCTGTGTGTTTCTCCATTATGTTGTT
GCATTTTTCTCTATTTACGTTATCTCCCTTTCCCTTTTTCTCTCTGTCCCTCCCTCCTTC
TTCCTCTCTATTCTTCCCCTCCCCTTGTTTTTATGCCTGATTATGTGGACACAGACAAGG
ATTAAAACAGGGCACCTGCCCTTGAGGAGTTTACAATCTGCTGGGCTGAGGATCAACACA
TGTTCAAAAAGAGAGGAAAGAAGTCAAGGGAGATCATGCCAGATGGACTTAATTTCAATG
AAGAACAGGCATTTCCATGGAAAGAGACAAGTTGCTGCGTGAAAAAAGAAGGAGTTGGGG
GAATTTGAAAGGAAGCTGAAAAGCTGGCGACAGGGCTTCCATTACGTAGACAGTCATCCT
GACATGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTC
Sequence 14357
AGACTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGNGGGATACTTCTANNATTAATTAACGCGGGATC
AACACACTTTCCTCACCTGCAGCTCTGGTTGGAGAATACACTAAATTCAAACAACAGGTT
GGGTTTCATCATTAAGTTGGCCCACGCTTGACCGAACCAACAGCTTTTTCGTATTAGCTC
AATAACCGGGCATCCTGGAGCTTTGGAGTGAGGAAAGTGTGTTGATCCCGCTCTATATCA
AGCCCTTGGTCAAGGGCTTTACCCACATGCTGCCGTGCTTTGGCCACGTTCCCACGCGCA
CCCCGGTTGCGCCCCCCCTCTGGTGTCCGCTCCACTGGGGACTCCTTCGCCCCCTCGGAGT
CGCTGCTGCAGATCGCATCGCCCCCTAGTTAAAATCGCCCCAGAATTTCTGGGACCGGAG
TGAGGGGATCCGGAGCAGGTTAACGGGGTAGGAGGAGGCCTTACTGGAAAATACATGGTA
ATTGTGGGAACAGATCAGCGGTCCCGCGCCCGCGCGTGCCCGTGGAGGTTCAGTGCCCAG
CACTTTGCATACCCCAGCTCGGTATGCAAA
Sequence 14358
CCGGGTTCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCAATGATTCTTGA
AGGGAAATAAACATACACACAAGAGCTTGAATCAAAAGGAACTAAAACTAGACATCTAGG
AAAGCTGAACAACTCTGATACAAAAGATATAATGTGTTTTAATAACAACATTTTCCCTTT
CCATTAGCAGGTATAATTGCTGCCACTTAAGGAACTAATATGCCTTTGCTACCTCCTATT
ACCATGATAAATTGCCAGTGGAATGCATTCCAAAGTGAGTAATGTCTTGCTGGACATTGG
TAATTCACTTAAACTGGTTAACGTAATAACAGATACAATGACATAATCTCCGGATTCACA
TTAATATCTATAGCTTGGTCTGCTCTTGCAGACATGCTGCTGAATCAAAATTAAGGATGC
TTGGAGGCCGGGCGTGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACGCTAGGAGAGAGGGCGGG
AGAATTGCTTAAGCCTAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGGCAGTATAGCAAGCCCTGTCTAT
ACTTAAAAAAAAAAAATACAGCCAGGCATCGTGGCACATGCCTGTAG
Sequence 14359
CCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATACTGAGTCTTACAATGTGT
TTGTGTATGCAATTTAATATTTTATTTTTAAGACACTTTAATGCCTTTTAAAACTTGTAA
TTCATTTTCAGGTAATTATGCCTCAATATTTAAATATAAGTCCAATAAAAACTCTTGTCC
ATGATAGAATGGTGATATGATTTTTTTTTTTTTTAATTTTTGAGGCAGCGTCTCACTCTG
TTGCTCAAGCTGGAGTACAGTGGCACAATCTCAACTAACTGCAACCTCCACCTCCTGGGT
TCAAGTGATTCTTGTGCTTCAGCTTCCGAAGTAGTTGGGATTACAGGCATGCGCCACCAC
ATCCAGCTAATCTTTCTTATTTTTAGTAGAGAAAGCATTTTGCTATGTAGGCCAGGCTGG
ACTCCATCTACTGACCTTAAATGATCCACCCTCCTCTGCCTTCCAAAGTGCTGAGGT
Sequence 14360
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCAGAGTACTTCTATATTAATTAACGCGGGTAAAGGTGA

US 9,695,425 B2

TAGAATAAATGAGTAATACAAAAGTAACATTTTCTATTCTCACTTTCCTTGTTAGTTGAG
TTGCCAAAACTTTAGTTGTCTATACCTGCAAGTTGAAAGGAACTTTTAGCAACTTTTCTA
CTACATGGTTTGAGTTTGGTGTGGGTTATACTCAAGGTTTATCTATTAAAACTGTCTTTA
ATTGGTGTCTGATGTTATTTGTGCTTACTGAAGTAACTTGTCATCTGAATTCTCTTTTCC
CGAACGCCTTAATTAGCTGAGAACATACTTAAAAGAAGTTAGAAGAGAAAAGATTCTCTA
CTGCGGTTCATCATTGCCCTGGTTGATACTGCTGATGGTGACTGTAGTTGCATATGTCTC
CTGTTGTTAG

Sequence 14361

CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCACATGGNAAGAAGGCTTT
TAATGAATGCAGAATGAATGAATAAATGAGAGCAAATGGTATAGAATGAGCCTACACAAA
GGAGATGTTTCTCCTCTAGTTCTACCAGTTGGCAAGATCCCTACAGCTAAAAACAGTTCC
ACCATATAATCTCCAGACCTGGCCTGGCCACAGAGTAGATCAGACTAAAAATAGAGCCTG
CTAAGCTTGATAAAAAAGACTGATATTGGCACACCCTGTCCTTCCAGACTCCTGCAAGCC
TCGCTACTTCTACTCTGGTGTCTAGAATCCACCTCACGGGAAAAACTAAAGAAATGTTTT
CCTTTAATGTCCAAAATCACACCAGCATATTTGGAAGTTAGTTTTCAACAAAGGTTCTAC
TGACTGAGTCAGTTCCCTGGATTTAGAAGGAAATAAATTTCTTAAGCCCTAACTAGAACA
AGAAATCAGGAGTTAGTTCATACTTAGTTGAAGAATGATCATGTATGAATTCATAAATAT
AGTCAATGACTACAACAAAAAAATTTCGTGATCAGAATGCCTATTTCAGTTGGATATGAG
TGATCAGATGGTAGTATGT

Sequence 14362

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGT
GAGAATTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATA
CCATATTCCAAACTGCTTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCAT
CCGCCAGCCATCCAAATATATATGCATACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATA
TGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATGAGCTATGAGGAACATAAGGACG
AGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATATATTCTTATAA
GGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAA
GCAAATCATAGAGAATGTCACCTCCTTTAAGC

Sequence 14363

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGAGGTGGGAGGAACTCAACCAT
AATGATACAAAGAACTATTTATTCTTTTATTGAAAAAAAGGTGACTGGAGACTGGATCAC
ACTGTGGGAACTTGCTGAGAATTTTGGAACTTCCTCTCTTTGGGTATGATAAGAAGTGAG
GGAATTGAAATTCAAGTCACTTGAATTTCCCTCAGTCTTCTATAATACCTGGTTTCCAAC
TTGCATTCATTTAACAAACTGGAATCAATGTTCCATTATTAAATCAATATTACTTTTTAA
TTTTAGTGTGACTTGTAGAATGCAATTTGATACTTGATTACACCCTATGATTCATAGCTA
TTATTGGCTATTTTGATTGTTTCTTACTCCTAATATGTCCCCTATCAAACTGCAAATGCC
TTGAGGTCAAAGGTCCTTTTTTGTCTAATTAGCATAGGACTGAACACTTGGAAGATGCTA
ACAACATTCCTCTGTTAAATTTAATAAGGATTTTAACTTTCCAAGTTCAATGGGTTTTGA
ATGACTCCTGAATATAATATATTATGCTAGGTGTAGTGTAATA

Sequence 14364

TAACGCGGGGTGGGAGTCTTACATCAAGGAGAGGTTAGATGAAACACAGAAGGAGGGTTC
TAGAAACACAGAAGGAGGGCTTTGCTGGTAAACATTGATTAACCAGCATCTGATTAACCA
GAAGATTTCCCAAATCTTCCTTCGTCAAAATATTTGTACTCATTCCTGTTTAAAAAGACT
AAGGCAACAACTTAACAACACTGGATATATGACTGCTGGTTAATAAATTCCTGCAATGAT
TTTACATATTAAAAAATGCATTAAAAAAACAACGAGTGGTGGTGCAGGTGTGGAAAAAAA
TGAAACCTGCGTGTATTGCTGGTAGGGATATAAACTGGTGCCACTCCTGTGGAAAGCAGT
ACAGCAGTTCTGCGAGAACTTAGACATAATGTTACCATGTGATCCAACAATCCCACTTGT
GGGTGTGCACCCAAAATAAACGAAAGCTGGGAC

Sequence 14365

GTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGTGTAAAAACTAAAGGGCTAGAGGAAGAAAT
TTTTTTTTGCATATCAGACAATTACATATGCAGTAAAAATCACACAAATGTATCTTGGTC
AACATACATTTTATGTAAGAAACACAACTATTACAAATTATTATATATTACTCAAAGTAA
TGCTATATAAAATTGGTTTCTTACAGCATTATGATTTGCTATCACTACAATGTGGAATCT
AGGCCAGTAATTTGCAAGTGCCAAGTGACAGCCCCTCCCCTCCAAGATACCTGGAAATGG
GGGGGAAGAGGCAGGTTTTGGTGGCCAGAACATAGCATTTAGTCAGCAGAGTCTGAGGAT
GTTCAATGTCTTCCAAGTCAAAGCACAATCCAGTCAAAAATAACCAAGATGCCCCTGATG

Page 9 of 9

AGAAACACTAAACANAGGAGGCTGCTTCTTGTATATTAACAACAGGGTTAATATTTAA
Sequence 14366
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGTTCATAGAGTTTCTCCGA
TTTTTAGATACACCCAGCATAACCTAACTCACCTGTGCTTTTTAATATTCTTCTTTGGCT
TCCATAGGCTCTTCTGAAAACCTAACCACTATATGCACAAAGTTCTTACCATTGGAAAAC
ACCTTTAAATGATACACAGAGAAAGTTTCCAGAAAAATCATTTCAAGGTTGGAGAAAACC
TATTATACTTTTTTAAATAAAATAGGAAATAATAAGCTGGATTGAGGTAATATATATTTG
GCTCCTACTCACACAAAAATTTTGAAAAAGAAAAAAAATGTTTAATTTATTTTTTAATTC
TTCATTTGTAATCACGAAATATCTGAACTAAATATTTGAATCTCTGCAAAGGCTGGGAGT
TGCTATGTGTTGTTGGGACCACACTACTCTCATATCCTGTGTAAATACCCCATGACTGAG
TAAATATTATCATGCAATNNTAGAATTAGAAGTTTAGATGTTTTGACCTAAAT
Sequence 14367
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGAAGGC
AGAGGTTGTGTTGAGCCAAGATAGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAC
TCTATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTGCAGGAATGGAATTCCATACACA
ATGAGATTGCAGTCTTGCTTTGATATTACAGCTTACTAAAACACTTCTAACGATGTGCTG
GACAAATTTTGTCTACTTCAAAAACACCTAGCTAGGAATGTGAAGACCAAGTGCAAGGAA
AGAAAACACAAAAAATTGGTTAAACAAAATACTGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGACGGATCACAAGGTAATGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACAC
GGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATCATGGCAGGCACCT
GTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGC
TTGCAGTGAGCCCAGATCGCGCCACTGCACT
Sequence 14368
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGTTTTTAATTTCTAGGGGAAAAAAAACACTCTAT
GAAATGGTTCCACCACTATTATTCACCATGTTCCCTAAGCAACATCAAGGTCTGCCCCAT
CATAGCCACCTGTTATTTTATTTCAGCAACAGAGAAACTATTATCGAATGACAATAGAAA
GGTGACTGGAAACAGTAAGGAAAGGTTATTTTGTTAAAGTCAACAAGCTCTGAATCATGT
AATGCGATATTGAAGCAAGGCTTCTAAAAACAAGCAATGTAGTACCCAGACAATAAGGAC
CTGTCACTCCTCTAGCTCTTCCTAGCTGGTCAAAGCTGTGACTTAAGTAATCATTTCTCA
GAACAAAACAATGTAGGTGCTTGTTTCAAGGTAACAGCTATGCTGCTGTCAGAAAACAGT
AGTAATGGCCTTTAGAAGAAATTTATGTGATTTGCGGATGGGAAGAAGCTCATTTTGTCA
AGAGACCCTTAGGAAAACATGACCAAGAGAGTCAAAATCCAGTTATTCCTGCAGAAGGAA
AAAGCATAGACAGTATCCAGCCACTAGATGTCACTCTCCTTCAAGTGCTGTTGATGTTGC
T
Sequence 14369
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGAGTCAACCC
AATCTTGACTTTCTTCACTCTCTCACCTTCCAATAGCAATTAGTCAATAATTTCTATCAA
CTCCATCAATGAAAATATCTCAGGCTGGGTGTGGTGGTTCACTAGAGACTAGGAGTTTGA
GAACAGCCTGCATAACAAAGTGAGACACTGTCTCTACAAAAAATTAGCTGGACGTGGTGG
CGCATGCTTATGGTCCCAGCTACAAAGGAGGCTGTGAAAGAAGACTGCTTGATCCCAGAA
GGTCTCTTGATCCTAGGTCAAGCCTGCACTGAGCTGTGTTCATGCCACTGCACTTTAGCC
TGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCCCCCCCACCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14370
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCCGGGGGNAGTCTACTTCTAAAA
GATATAAAAGTGAATATTTAATCACCTAAATGCTTTTTACAAAACAATTGGGAGTTCAAT
TACTATTTTTCCCCAGGATTCCCGAAGAGCAGGAGTCTGATTTGACTAAGATTTTTATGG
TGCGGGATACTGCCTACAATTATATAAGAGTATTAATATTACAAAATCTAAGAGATCATC
ATTCTAGACTATTATGACCATCTGTGTATTCTTACATTTGCCAAGAGTATGTCAATCATT
TTCCTAGTCTATATATGTGCGAGGTCACAAAAGTCAACACCATGTTTGGAGCCACATTTT
TAAAGAATGTAAGTATTTGTGGGAAGAGGTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14371
CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTGTGTGTGATTTGTAA
ATTCACAGTTCTTAACTCTAACTTAATTCTCTCCACTCCTTCACCGAGTTTTGATTCCTT
CATAATCATCACAAGTTAAAATTGAGTTTTGCCCATGGTCATTGTCTACCTGTAACCCAG
AATATTTCTTCCAAGGGGACCAGAAATGGGATCTGCTTGTCTTCTTCACTTGTGTGTCCG
CAATATCTAGTGCAAAGCTTATCACATAATTGGTTCTCAATAAGAAATTTTAATGAATTA
ATTGTAACAAAATTGTTCGTTTTGCCATGAGGTTCAAGCTACCACACCTGTGATTTAAAA

ATGAGACCTGATTATTATTTCTTTAAGATAGGTAAAATTAAAAGAATGTTCAGATTAATG
AAGAGTTCTGTTTCCCTTTGACTGTTGTTGATATCACCTCACAGTCTGGCTGCTGAGAAT
AAGCATTTCAGCAGCTCTGGCATGGCCTTTTCTTATTGCTTAATGATTTTCCAATGATAG
AGGAATGCACTGCAACTGAGCCATAGAGACTTGAAAGCTATCTGCTGTACCCGACAT

Sequence 14372

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCCATAGAATATCCA
GGTGACCTATAGGTTTCTTGAAGGCAGACCACATCCAATCTCAGCCTCAACAAGAAGGGC
GTTCCTAATATAAACAATATTTATGATATTTACATTACATAAGCACAGGCTCATTTTGGT
TTCCACAAAGAATAATAATAAACATAGACAATGGAAATCCTCAGAAATCTTCAAAATCCT
CAAGCTTCACTCCAGTTAGCCGTTTCAATGGACTTTGCTTTCCTATCCTACACCCACATT
CTCTCATTGTGACATCAGCACTTTGTTTTTCCTCCGAAGAACCACTGCTCCATACTCTTA
GCTCCTGTGGCTTCCAAGAAGATGACGGTGTCCAGCTCCCCCACTGGCATGCCTACGTGG
CTACGAGCCTGGGCATGGGACCCAAGTCTATCCAATGAGACTTGATCCAGAAAAGCTGCT
GAAACATGCAAGAAAGAATCTCTCCCTCTTGAAGAGGCTGAGCTGTGAGAATGTAACTTG
GAGCTGCTGCTGGACAACTTCCCACTACTTGAGTACAGCCTGGCTGATATGATAAAAAAA
AAAAA

Sequence 14373

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTAGAACAATCCTAGAA
GGTGTTTTTACTTTCCAAGTAGGTAATGGAATATTACATAGCAGATGACTGTTTGTTACA
GAAGAGTCAATTATGGTAAGTGTAAAGCAACATAGAATAAATGACCACAATTACAGGCTC
TGCTCATTCCCTTAGTCCCTTGATCCCAGTCTCATTCATCTGGGAACCTCTGAATTCTGG
AAAATTCAGCAAAGATGTTCCTATGATCATTTAAACCCATTATCTGACATCCCACTAACT
TGCCAAACATATGTTCCTTTAATTTTTTGGCTCCTGGGCAAACAAACTTGACTGTGCTAT
ACTTCTTCACAATTCTGGGAGTGTTTATTGTACTTTTAACAAGAAGCTCTAGGAAAACTA
TTGATTTTTTTCTTCCTAAGTTCAGTATAGGAACTGACCCAATCAACAAAGCCTAATTTT
TTAGCCCAAATTACTATTTAACACCTTTAAAAATTATGCTTGAACATTTAAAATGAAGGA
TTCTTAAAATCAACTGAAAAAAACTCAGAAGTTATCCAAAGATATTATAAA

Sequence 14374

CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGATGGAGGTTGCAATG
AGATTGCTCCATTGCACTCCAGCTTGAGCGACGAGAGCAAGGCGCCATCTCAAAAAAAGA
AAAAAAAAAAAGGAGGTATCCAAAATAAAACTAATACCAAGTCAGGACACAGATGGGAGA
AGTTCCTTCTGGTCTCATGACTAAATTTCAAGATAAAAGGCCTCTTGGGTGGGCAGCAAC
TTTGGCTGAAGAGTGCCTCATCTGGATTTCTAGAAACAGCAACACATGATCAAAATCATC
CTAAAAGTGGAAGAAAATTTCTCACAAGGGCCGAGGCATCAAGAATCTGGTTCACTTAGA
TGTGCAGGTTGTAATGTAGAGAAAATTCATAATTTCTGTCCTGAAATATTCTCCCCTGTG
TTTCCTATGTTTCTAACTGTAGTAATAAACTTCCTGGCAAAATTCTGTGGATGGAATTCC
TTTACCTCATTAACAGAGTAACAGTAAATCCAAGTTTGAGCAGGATAGACCTGATTTAAG
TCTGTTATTTCAATACAATTCTCTCTCTCAAAGAGCATCCTGTTTTGTAGAATTATACAA
TTTATATAGTATAAA

Sequence 14375

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGAGTGTGGAGGTAGGGCTG
GCAGCCTGGGGCCTGGCAGCAGAGCTGGCCCTGGAGGAGTGGGTATGAGGCCTGGCCAAG
AGCCAATGCTTGCAGCTTGACAAGCAGGCTGTTGCTCTACCTGCTTGCCTTCCCTTTCCT
CAGCCCCTCAGAGCCACTCCTATTGCCTACAGGCCCACTTCTGCCCTTGGCTGCTGCTCT
TCGACCTCAGGTAAATTGTTCAATGTCCCTAGGCTTTCATTTTAACATTCGTAACAAAAA
TCCAAGAAAGCAAAGGAGGTTTTGTAAAAATGCTGTAAGATGCCTGGCCAACATGGTGAA
ACCCTGACTCTATTAAAAAATACAAAAATGAGCTGGGTGGTAGTGGCGTTCGCCTTAATC
TCAGCTACTCAGGAAGCTGAAGCAGGAGAATCACTTGAGCTTGNGAGGCNGANGTTGAGG
TGAGCCGATATGGTGCCACTGTACNTCAGTCTGAGCGA

Sequence 14376

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTGTTAGGAATTGG
TCTCTATTTTCATATCCTTTTCTCTACAGTTCTTGCGTTCTTTTAGATTAATTGGATATT
TATTATTTCACTGTTACATTAACTTTGATTAAATATTATATTATTCTTTTAGTAATTTCA
CAAGAGAAGACAACATGCATCCTTTACTCATTGCTTCCTAACAGATTTGATCACTTTGAC
CACTTTCTAATACTGCTAGAACCTTAAGACCTCGAAACTCTACTTAATCCCAATAACAAG
GTTTTGCAGCTATTGATGGCATGCACTTGTGTTATTCATGTAATTTAAAGTCTATAAACA
TTTCAAGCATATAATTTATAGTTACCCATGGGTTTACTAATTCCAGTGTTGTTAATTCCC

TCTTACATTTCCATTTTTTCCATCTGGAATCATCGTCTTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAG
CG
Sequence 14377
CGCGGGGTGACAAAATTATTAGACAAAAAATTGATGGAGTGACCATGTATTAGTATATGT
ATAAAATGAATAGCTGTGCTGAATACCATAAATAACCTACTAGAACCTAAAATGGCCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACCCTAAACAAGAAACTGGCTCTGACCAGGTTGCAGCATAACAA
GTGAACCGGGTAGGCACAACCTGATAGAGTCAAGTGTGCACTCTGTGGAGGAGACCATGA
ATTTTCCTTAAAGGACTAAAGGGGTACCTTTAACGTAAAGAGAGGCCATCTATCGGGCTG

Sequence 14378
CGGGCCCCCCCTCGGCAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATTTCCCATTTCCATTA
GGATAAAGAATCTTTCAAATCCAATCTTTTTTCTCCTATTGACACCTCCTACCTAGTGAA
TCCTCCCTCCATCCAGGCCAACTTCCCTGGCTGGGTTTCCATGAACATACCCAGAGGACT
GCTGTACTTTGCTTCCTTCTTGGCCTCTGCATCAAAATGTGAGGGTTGCAGCTAACATAT
AAAATGTGAGCTTGTGTGAGTGTGTAATTGAATTCATCATTAAAAACACTCTAATGAAGA
AAATGTTAGTCCCAGTTGATTTCAACAATTTTGAGGAAATTTGATATCAATTTTGTAAAA
TGTTTTTTTCCGGAAAACAGAGCAGAAATAAAGTAGATATGTCACTTATTTTATGAGGCC
AACATTTCCTAATACCAAAATCAGGAAAAGTCATGATGATATTCTATGGTTTTTTTCCTA
AGATTTTTATAGTTTCACATTTTACATGTAAGTCTGATTTCTCAAATTTCTTTTTTAAAA
CGTGCAGTGATATATAGCATGATGCTTTCTTGGCT
Sequence 14379
CTGGGATACCGCGGCCCTCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGTCAG
CAGGGAGTGAGGTGGGGGAGGTGAGGTAAAGGTATTATCAAACAAAGGATTGAGCTTGCT
GTGTAACTTAAACTGTTTGCTTTAAGCGGTCCTGTTTCATTCTTGTGATCTCCTTTATTT
GATGGCACCCAAGATCTCTCATACACAATAATAAATTCAGTGTTTACTAGAAAACTTAGC
ACCCCAATCCAAACTTCAGAAATGATATTGCATACATTATTCAATTTTTATGTCTATAGC
TTTCACCTAAATGGGCAGTTATTGTAGCAAGATCTGGAAGATGATTTAACTGTTATAGTC
CATCTTACCTGATTGTACAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14380
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGTAATAAGTATGAT
CCAGACTGTATAATAGCTGCCCTATGAACATGTAAATACTGCATTGATCCTTGTAGCGTG
CTCACAGAAATATTTAAAGAAATTGATCATATAGTGAGCCACAACGAACATCTTAATAAG
TTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14381
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAAGATAGTAGATATT
TTCTAAATTAAATTTTTTATTTTTTACTAAAATGATACAAATGTATGGGCTGCTATAAAT
TTACAGTTAACTGATTTTTTTAAAGAACTATTTCTTTAGTTTCATTTTTAAGTTTTTGTT
CACTGTTCTGTTGTATAGGATTTTAGTTTTTATACAGTGTTTTATTAATCAGCTTTAAAT
TGATGCACATGGAATACAGGGTCGTGTCCTGAGTGTCTTCTATTCGAAATGGTTCCCCTT
AAGCCCAAACAAATTCTGAAACATTTCTTTATCTCCAGGTTTCCATGGAAATCATGTTAC
TTTTATACTCTCCAGTCACTCCTCAGTGGATTCAAGGTTTTCTGTTCAGACTAGACATGG
AACGAGTGTGATACAATTTTTTTGTTAACAAAACATCTATTTCTAGTGTAAGAAAAACAG
TTATGGGTACTAAACCTCAAATTGGTTAGAGATTATTTTTTAATGAAAAATGTTTCTTAT
AATTTATAGAGCGAGTAATTACTAGAACTTGTGAACAATATGACAGCAGCAGCA
Sequence 14382
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCACAAAATTGCATTCC
TTAAAAACCTCACATTCTGCAGTATTACACAATAAAAATGATAGGATGATGAGGAGTGGA
GGGAATAGTCCTGGAACAGACCACTGAAAACCCAAGCAACTTTCTTAGAAAGCATTAATA
AAAACAATAATGATACTAGCACAGTTAAATTCATGTTAAATCTTTATTAAATACTCCAGG
AGATATAGAACTTCATTTTTAAAGAAAGATTTGAAGGTAATGTGATGGAAAGGAAAGGTT
GAGACTGTTGAATTAAGGAAACATATGCAGCATAGACGAAGATCAGAGAGAATCATACAG
TAAGATCATCTAGGACAAAATAGCCAAACTGAGCCAAGAAGTAGTGATGTTGGAGTAAAT
GGGCATTGTGTATATTAATGTACAAGTTGATTTTAAAGGAATTTCAAAAAATTACTTTTT
AGCTAGGATAGATTTGAGCGTGTAGTCAAAACGGTTTTAAATAAATGATTACAGTTATTT
TTATGATCTTATGAACGCTCAGTATTCATCCCATGTGTTTCACAGCTCACATCAG
Sequence 14383
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATAAGCTTTTTTTCAA

TTAGAGAAAAGCTTGAGCTATACCAAGACCCTAAGAAAAAAAAAAAAATCCAATGCAAAT
TCTACGTTAATGCCTGGTTAATGCCTGGTTTAATGACGGGAAACCTTCTGGGAGAGCTGG
AGGCACTGATGAAGAAGTTGGTGACACTTCCCTGTGTTTAAAAAAGGCTTCCAAGCCGGG
TGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTAAATCACAAG
GTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCTTCTCTACTAAAAATACA
AAAAATTAGCCAGGTATGGT

Sequence 14384

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTTTAAAGTTTTCATT
GTTTAAATTTTAGTTCTAAGTATGTTTTTTAAGTTTCTCTTGCTTCCTTCTTTAACCCAA
GAATGCTTTAGTAGTGAGTTTTTTTTAGCTTCCAGCAAATGAACAGAAGGGAGGATGTTA
TTCTTTTGTGCTTTAATTATTTTAATTATTACATTATGATCAAAGAACTATGATCTCTAT
GATGTAGATTCTTTGAAAGTATGGCATTTTTGTGGCTTAATACAGGATTGTTGCAAATAT
ATATATGTATATATGCTACATATATATGCATATATTCTATACATGCTATATATATGTGTC
TATAAATAAACTACAGTTTATTGGGTAGTTTACATCTTCACTTTTTTCATGCTTTATCAA
ACTCTGAGAGGAGCATATAGCATTTTCTGATTACAACTGCTGATGTATTTATTTCTCCCT
TCAGTCCTGTTAGTAGCTACTTTATGTATTTGAAGCTATGTTGATATGTTTATTATTATA
TCTTCTTGACATATTGTTCCTCTTACAAAAATATAATATCCC

Sequence 14385

CGGGTCCTGAAACATTCGGGCTTTTTACTTTCTCGTTTTCTTGGAAAAGGACTTACATGT
TTGAATATGTAGCCATTTTGTATTTATTTTTACAGATATTATAAAGCCATTATCCTTTTT
GTAGTTTAGTAGAAATTTAATTTTCTTTAAGTTTTTGCTTGAAAGCTGTCCATATGGCTA
CCATATTCAACCTTGTGTCCTGGCATCTCACTAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGA
CAAAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGTTGGAGTGCCGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAAC
CTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAGTTCTCTGCCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAG
GCGCCCGCCACCACACCTGGCAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGATG
GGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATCCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTT
GGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGACGTGAGCCACCGAGCCCGGTGGCTCAATTTTTT
AAAAATTAAATATTGGAAGTCAG

Sequence 14386

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCAAACACAGGCCATCTGTTC
ATGTAGCCTAAGCTTTTAACTGCTACGCCAACTCCACTGCCTCAGGGAACAACTGGGCAT
GGCACCTACATTTATGTGAACCCAACCCTCCAAATTATGAAGTCTCTGTCATGCTAATTA
TCTGCATGAGACATGAGACATCAGGCACTTAAAAACTCACCATTACAGGGCCGGGTGCGG
TGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCGGATCATGAGGTCAG
GAGATCGAGACCATCCTGGCTGACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAA
AAAAAA

Sequence 14387

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGCCACCAAAACCCA
TCTCCAGTCTCCTCCCGGGGGCCCCCAGCCCGCCTCTGTGCCACTTTGCATCCCACGCCG
GAGGAGGCATTAACGAGACCGGGTAAGGTGCTGTGCTGGCCATTGGTGACCCAAAGATGA
TGAAAAATATGTTCCTGCCCACAAGGAGTTAGCGACCTACTGGGCTTTCCTCTTGCTGAT
GACATGATTCCTGTTTGAATCTGTTGACAAGATTCTGAAAGCTGAACAGAGAATTCTGGC
ACTGCACTGGGTAGGAAAAAGCATTTCAAGAAATAGATAATATCAAGGACATCAGGACAC
CGGGAGTGGGAGAGATTGGACTGGGAGACTCAGCAGGTCAGGACATTTACATTACCATTT
GCTGGTCATTCTTTTGCCATCAGTTTTACAATTCTCAAATCTCTTGCCACTTGCTTATTT
CTTCCATGTGCTTGAGTTGTTCTTGGTTTGCAAATTATGAATAATACTCTAATAATGTAA
GAAGTTGAGCATTTGGGCATCTTCCTTTTATAGTTTGAAGATGAAAATA

Sequence 14388

CGGGAACCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAACCAGTTTGGTG
AATACAGATAATGGTTTAATTCATATATGCTATTCTGTTTTACATCTTCTTTGAGATTCT
CTCTAACTGTATTATGTAATAATATATACATTGTATAGAGAGGAAAAACCATATGTTCTA
TAGCTTTAGCATTTCCTTTGCCTATGATAATGCTAAGCACATGAAAATTCTTGTTGAATT
GAAAAGAATGCTGTGCTCAGCAAGAAAGATATGTGTTTTGATTCCAATTCAGATGTGGTG
CTCAGGGTTTAAAATTACCCTGAAGGTCAATCAACATAGCTCTAGTCAAAGGCATATCTC
TTAGAAATGGATTAAAGAAACACTGATGTTAGAATTTTTCTTCTAGCATGATGCATTATC
TTCAATATTAGGGAAAAGAAACAGCTCCCTTTGTATTGTGTTTCTTTGATTTTAGGTATA
ACAGTTAAACAGGGTGGAATTTCAAAATCTTTATTGATAATCTCAGAAATAGAACAAGTA

TTTTTGAGCACCTACTGTGTTCATGGAGTTTCTCTGCTGCAGAGATAGAAGTATTATTTT
TTATTCTATTAAGAACTGA
Sequence 14389
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCTATAATTATAATTA
TTCTATCTTTCCACCTCAAGTTATTCTTAAAGACTTGACTTAGTCTCAACTGACTTTTTT
TTCCTTTTCTTTAGTGGCCTCACGTGGAATAATTTTAACTCCACTGATGCCTCCTACAAT
CAAGTAATCAAATCAGCCAACTCTCTGGAGAAATAATGAAAACAAACTGTTCTGTTCTTA
TTCTTAATTTAACATTTTTCATCTTATGAATTGGATACAATTGAAGGTAAAAAGATACAA
AGTTTGCTAAAGTTTTGAGTGACAGAAGATAGAATATGATCTCAGCGGCCGGGTGCGGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCGGGA
GATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATT
AGCCGGGCGCGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAA
TGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGC
Sequence 14390
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAAGAAGCAACAGGTGTGTGGAG
GCATTGACTCAGCTACCAGATCCACCACCTCTGCAAGCGCAGAGCAGAGTTCATTTCTCC
ACACAATGTTTGCACGCAGGTGGATGAGGGCTTCTGGTGTCTTCAAGTCCAAAGGGTTTT
CTATAACTACTATAGAGAACCTTGTGGTGGTTTCCTCAGAATCACCAAGGTTAACTTCAA
GTCCCTACCCCTTGGGTGCCTGGTAGAGACAGAACTCTCATTTCCTTTGTAAGTAAGAGA
ACCTCTGTTTGGAAGTGGCTGGCAGTTTTATCATTGTGGAGATAGAGGCTTTGACTTCCC
AGCAGACTTCCTTTACTTTGAGAAGATTACTAAAATGAATTCCTTAGATTAACAAATATA
AAATATCCATTTTTTTGTTTTTGTTTTCATTTTTTGCAGAGAAAACACTGAAGTCACAAA
AAACTTAAATGCAGGGCAGTTGGTTAACCTATTGTATGATCTTTGTAGTACAGTGAACAT
ATTGTGGCTNTAATAGTACTGTTCCCTGGATGACATAGATTAACTTTTT
Sequence 14391
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCATAAAGCTTTA
ATATCAGGATCAAACTGGCCTTGAAAATGAGTTTGAAAGTGTTGCCTCTTCTTAACTATT
TTGGAAAGTTTTGAGAAGACTGATAGTTCTTCTTGAAATGTTTGGTAGAATTCAGCTGGG
CTTAAGATACTCTATTTTGTTGTAATTAAATCTTGGTAGGTTGTATGTGTCTAGGAACGT
ATCCATTCCTTCTAGGTTATCCTATTTGTTGGTATAAAATTGTCCATAGTAGTTTCCTAT
GATCCTTTGCATTTCTGTGGTATCAGTTTTAATATATCCTCTATCGTTTCTGATTTTATT
TATTTGAGGTTTTTTTTCTTAGTCCAGCTGAAGGTTTGCAATTGTGTTTTTTTTTCAAGA
AACCAACTCTTAGTTGATCTTTTCTACTGTTGATCTAGTTTCTATTACTTTTATTTCTGC
TCTGTTCTTTAGTATGTCCTTCCTTCCATTAACTTTGTGCTTGGTTTGTTCTTCTTCTTC
TAGTTCCTTGAGGTGTAACTTTAGGTTATTTGAAATCTTTCTTTTTTTGATGTGTTTT
Sequence 14392
AATTAACGCGGGTGTATATGTTTACACAGATTGTAAAGAGTCTTATAACTCTACAATGCC
AAATCAAACTTAACGAAATAGCAATACTTATGCGAAAAATGACATGCTATTTTCGTTAGG
ATAAGTAGGGATTTTTTTAGTGATACATTTTCATCTTTTAATTACGAAAAAATATAAGGG
CCTTGGTTGCAGGGCCTCAACATAGAAGGCACATGAAAGGAAAAGCAAAGATGCTGTGAA
ACCAATCTGTCATAGATCAAAAGACCAACTGACTGTGTTAGAATTTACAGTACTCTCTGC
AAAATATGAAAGGATCCTGCAAGTGACATTAAAGGGCTTCCAACAATGAAGTATGCTAAA
AACAGGAAACTTACAAGCTAAAGCTACTGGGGAAAAATTATGTGTAAAAAA
Sequence 14393
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGAGTCAACCCA
ATCTTGACTTTCTTCACTCTCTCACCTTCCAATAGCAATTAGTCAATAATTTCTATCAAC
TCCATCAATGAAAATATCTCAGGCTGGGTGTGGTGGTTCACTAGAGACTAGGAGTTTGAG
AACAGCCTGCATAACAAAGTGAGACACTGTCTCTACAAAAAATTAGCTGGACGTGGTGGC
GCATGCTTATGGTCCCAGCTACAAAGGAGGCTGTGAAAGAAGACTGCTTGATCCCAGAAG
GTCTCTTGATCCTAGGTCAAGCCTGCACTGAGCTGTGTTCATGCCACTGCACTTTAGCCT
GGGTGACAGAGCGAGACCCTGTCCCCCCCACCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14394
ACTTCTAGNATTAATTAACGGGGTTTTGTTATACAGATTATTTTATCACCCAGGTATTAA
GCCCAGTACCCAATAGTGATCTCTTCTGCTCCTCTCCCTGCTCCCACCCTATATCCTCAA
GGAGATGCCACTGTCTGTGGTTTCCTACTTTGTGCTCATAAGTTCTTATCATTTAGCTCC
CACTTATACGTAAGAATATGCAGTATTTGGCTTTCTCTTCCTGCGTTAGTTTGCCAAGGA
TAACTGTCTCCGGCTCCATGCATGTTCCTGCAAAAGATCGGATCTCATTCTTTTTATGGC

PCT/US99/15650

TGCACACTATTCCATGGTGTCCATGTTCCACACCTTCTTTACACAATCTGTCAGTGATGA
ACATCTAGATTGATTCCGTCAATTTCGGTTGATTCCATCAATTCCATCGTTTACGTTTGC
TATTGTGAAGGGTGCTGCAATGACAATTCACATGCATGTGTCTTTGCAGCAGAATGATCT
ACATTCCTCTGGGCATATACTCAGTAATGTAGCCCTAATATTTTAATAAAACACTGAGAT
TCATATATGGTTTAGACCAGTGCTATCCAACAAAACTTTTCATGATAATGAAAAT

Sequence 14395

CTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATTATTC
AATATTACCAAATGTTCCCTGAGTCTTTCCTAAGTGGTTGCATCACTTTATACATGCTAT
CAGCTATAATGAGACATTCATCATCATATTTACCACTGACACCGCACTATATAAAAAATC
TGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACATCTGCAATCCCAGCATGCTGGGCTGACGTGAGAGGAT
CACCTGAAGCCACCATTTCAAGACCAGTCTGGGCAACATAGAGAGACCTCCATTTGTACA
CAAAAAAAACTGAA

Sequence 14396

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTTCCCCATGGGGCAT
GGTCTCTAAGAAAGCAAAAGAGACAGAACTTGAGTGTATGAACACATATCAGGCCTTTGT
TTTGTGTCAATTTTACAGATGTTCCAACGGGTAAACAACTTACCTGACCCACCTCAAACT
TGGGGCAAGAGGGAAGATATATTACACCCTTTAGGACAAGCTACAAAATTTTGTTCCCAT
TTTTGTAATCTATCACATAAGGCATACTGTGGTTCTTCCTCTTAAAATTCTTTTATGGCT
TACTGTGACTTTCAGGATGAAGATTAACTTCTCTAAGATTGCATTCAAGGCTATTCATAG
GCTTGATACTGATCATTAATCTCTTATACATGGACCAAACTCCTCAAGTCATTTTTCATT
CAATACATTAATTAGGTCCATAGTTAAGAAGGGGATGACTCGGTGTGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCTGGTGGACGACTTGAGACCAGGAGGTGGAGA
CCAGCCTGNGCAATATGGCAAAACCCTGTCACTACAAAAATTACAAAAATTAGCTGGGCT
TGGTGGTGCACA

Sequence 14397

CCCCCCTTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCATGAGCCTGTGGTCCTAGT
ACTTGGGAGGCTAAGATGGGAGGATCCCTTGAGTTCAGGAATCAGAGGTTGCAGTGATCA
TGCCACTGCACATCAGCCTGGGTAAAGGAGCAAGACCCCATCTCTAAAAAAAAATAAAAC
TCTGTTAACAAAGTAGGATTGGAAGGGTCAATATGATGGTTCAATACCTTCACATTTTAT
AAAGCCAAAACAAACATTTATTGCACGCCATATACAAAGCCTTACACTGTGTAGTAAAAG
AAGAAATATAAACAGAATAATGACCTAGACCTCGAATAGCAGACAGTCTAAATGGGCTGT
CATGAAAACTAAGAAATATAATTCCATTTATGTAAACTAAAAAAGATATATATACAGACC
TATATTTGTATATACATAACAAATTTCTGGAAAGAGATGTATATACTACAGTAACTGTTA
AAGTTACTAGTTGAGGAGTAGGAATAGAGAGAAGTGTTTTATTTTAACTTTCTACCTTCT
GTGTAGCTTGTTTAAACTTTGACCATAGCATCTTTCACTAAACCATACAAATA

Sequence 14398

GGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATTCAAGAAACTTGGT
AACAGCAATAGATGAGGTGGAAGAGGAGGCTAGGAAGAAGATTTAATTTTGGTATCATGT
TCAAGTACTCCTATTCAAATAAGTTAAGTAACTCATTTTTTTTTAATTTGGAAAGCAGGT
CTGGCGTGGTGGTTCATGCCTGTAATACCTGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTCATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAATATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCATGCCCTTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTG
AGACAGGAGAATCGCTTCAACCCGGGAGGCAAAGGTTGCAATGAGCCGAGATCGTGCCAT
CGCACTGCAGCCTGGGTGACAGAGCAAAACTCCGTCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14399

TCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTACATTAAAAATAAACTTAAATTTGGAGCATCA
CCGCCATCTGATTTTAAGACTTCTATAGAGCTGCAGTGTAGTACTAGTATAAGTACAATA
ATAGATGTCAATGGATAGAGTCCAGAAACTGGTATGCACTCATATGCTTTATTTTCGAAA
GGTGCCAAAAAGAGAGAACCTTGACCCTGAAATAATATTATATTCAAAAATTAACAAAAC
AGATCTTAGACTTAAAAGGAAATACTAAAATTAAAAATATTCTAGCAGAAAACACGTGAA
AAAACCTTTATAACCTTTAGAAGATTTTCTTAGAACACATATAGCCTCCCTCCCCCCAAA
AAAATAAAAATAAAATTTTATAAGAATTTAAAATTTCTGCTCTTAAAATGACAACATTAA
GAGAGTAAAAAGAAGTTGGGATGTGATTGCTGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGGC
TAAGGCAGGAGGATCACTTGAATCCAGGAGTTTGAATCCTGCCTGGGCAACATAGAGAGA
TCTTGTCTCAAAAAACAAACAAAAGAACAAAAA

Sequence 14400

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCGGGGGAGTCTTTGTGAGATCA

GAGCATTCAGAAGCTCATCACTTCACAGTTCCATTCACCTTGACTGCATTGGGCTTAACT
TTATGCCCCTAAATTTTAGAATTTCTCTTATGCATTCAGAGGACAGAGGCAAATAGCAGA
AAAATTCAAAAGGTGTCTGTCAGGCTGGGCACTGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAC
GTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAGAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGCACAT
GCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGCAGGCA
GAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCGACAGAGCAAAACT
CCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14401

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTGCCCGTTATTACTAACCTTA
ACACTAAATTCCTGAAGCAGTTACATTGCCCTGTCAATCTTCAGCCAAAAAAAAAGCAAT
TTACACTCTGTTACTTACTCACTATATTCTGCTCTACTTCTCTAGAAGAGACTAGATCTT
GAATATTGTGTGAAACATACCAAGGGCACTCCAGGAGTATTTCCTCTTGCAATCTCCCAT
TTCTCAAAAGATGAGGGTAGTTTGATATGCTTGTTCTAAAGGAACAACAAAATACAAAAC
TGATTGTCTAAGCAGAAATGACGGGCTAGTGACAGTATTATAGACTTCAGTGACAATCCC
AGAGTAATGACACTAGGTGAGGATAATAGAACACAGTTAAAGCTGTGTGTGTGTTCAACA
TAAAAATTTCCAAACTTGCATCAAAAAAAAAAA

Sequence 14402

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAACGCGGGGTAATGTTTACAGTTA
ATGTATAAGGTAACCATCATTCATATTAAAAACTGTCAATTCTTAGGAAGATTTCCCTTT
GCAGACTGACATGCCTTTTATCACTGAGACTGCTATACATAGTTTTTCATCGAATGTTAA
AGGAAATCATTCTTATCACTATTTCTTTATCAAGTATGTTCACAATACCAGCAGCTACGT
TAGGGTCATGCTGTAGGAGTAGCAGAATTATCCACGGCCTGATGAGGCTCATGCCATAAG
GAGCTTGCAGGAACTGAGTGAGACTCACCAATGTTAACGGGAGGGTCATGTTTCCCATCT
CATGCCTGAACTTAACTGGATTGAATCTTTCGTGGTTCTATTCACACTGTTTTTTTTTCT
TTTTTCCTTTTTCTTTCTTTGAGACGGAGTCTCAAAGAAAGAAAAAGGAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 14403

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGACAACAGTGTAT
CTTCCTATTAGCAGCATCCTAAATGCAACAGTGTACTGGGTTATTTATTATTTAAAAAAT
TCTAATTATTAGCATTATCGCAACATGCTACATTCTTTCCAAAATGTGAGAGGTATATCC
GTAAAACAAAAGCTATGGTAATAACTGTTTTGGTGACTAATTTTAGGTCTTTTATGTGTA
GATTTTAGAATTTCATTTGTTATCTATTATTATCATAATTACTTATAATAAGGAAAAAAC
CCCTCACATTTATTGAAACCCTAGTATGGGGAGGGAAGCGCTACTAAGTTGTAAATAGAC
ATGCTCTCACTTCAGTGTTAATAATTCTTTACTTAGTTATACTTATTAAGGCAGGAGAAT
CGCTTGAACCCAGGAGATGGAGGCTGCAGGGAGCTGAGATCATGCCACTACACTCCAGCC
TGGGTGAGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAACTGTGTTTCTTCTGAAGTAC
AGCATAAACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14404

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTGGGATCACTGCAGATGGTCAATGGGGGATGAC
TTTCTCTGAGGCTTTGTTTAAAGATAAGGTACATAAAATAGACATACAAATGTTAAAATT
AATATAGAAATCTGAAAAGTAAAGAATTCCATTAACATATACACTTCATTTTTATACATT
TCTTGGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCAGTAATCCTAGGACTCTGGGATTATAGGCACCA
CCATTACGGCCATGGTGAGCCACCATGCCCGGCTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGAC
AGCATTTCACTCTGTCACCAAAAGTATAGTCCAGACTGGTGATCATGGCTCACTGTAGCC
TCAACCTCGCAGGCTCAAGCAATCTTCCCAGGAGGTAGAGGCTGCAGTGAGCTGTAATTG
TGCCATTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGTGAGACTCTGTATCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 14405

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGCACAAGCATGGGATCTTAATCAGGG
ATACAAACTTTAAGTGAGATCATGCCTGCCTATGTATGCTTGTCCAGTGACTCAAGTGAA
CTTCCAGCACAAAATTTTTTATTCATCCTTTCAGTATATTATTTTGCACTGTTAGATCTC
AGAATGAGTCCAACCTGTGCCACTTACCAGACAGCTGATTAAATTTAGGAAAAATACTTA
ATTTCTTCAAGCCCCAGTATTCTCATCTGCATTTTATACAATTCTTATGAGGATGAGTAC
ATAGAAGGCACTAAGTAAATGGTAGACAATTCAATCTACTTTTGATATATATTTTAATGC
TCCTGTTATAAGTGCAAATTTAGACTAAGGGGGTCTGCAGTGAAGATAACTCATACCTTA
GCTTTTCCTTTTCAGGTTCACCCATATTTGTCCCTCGACCTATGACTCTATTGCTGTCCT

US 2005/0095599 A1

TCTGCAGGCAACTCAGTTTAGGATAATTGCCTTAAGATATGTATTGGCTACGGAGAATCT
CAGTGTATAAGTGAACAAGGCATATATTTTCACAGTGGCAGAATCCTTTGCTA

Sequence 14406
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGACGGAAGGACGGAAGGAA
GGAAGGAAGGAACGAAGGAAGGAAGGGAAGGAAGGAAGGAAGGGAGGATGGAAGGAAGGA
AGGAAGATAGATAAGTAGGTAGGTAAGAACCAAGGATGGAAAAAAAAATGTATGCCAGGA
AGGAAAGGAATTTAATAAAGAAGGAAGGAAATTAGGAAGAAAAAGAAGGGAGAAAGGAAT
GAAACAACTAAGGGAAAAGGAAAAAAGAGAAGGAAGAGGGAAAGAGGGAAGGAAGAAATC
AAAGGTTTTTGACCAAGATTGTATCTTAGAGACATTAATTTAAGCATCATGCAAAAGAAC
GTGTAGTTGTTTCATCCTGGTGTGCCTCTACCTCACTTTAGGAGATCTTCTAAAGTTTCT
GTCTTTGGGCCAAGAAGACATTCAGTTTTGGGTGGCCCTTAGGAATTCACTCTGCTAATC
GTGGAGAAGACAGGGCTGATGGAGGAAAATGCCTGTACACATTTCTCTCATGGCACCCCT
TTTCCCAGTAGCATGATAAATCCTGGAAGTCCTGATGGAATATTTTAATCACAGCTTGCC

Sequence 14407
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATCAAGGCCTAATGCTAAAACTGT
TAAGTATTCATCATGCTACTGACAAATAAAATCTGAATATTTGCATATAAAGTAAAACTG
AAACATGGATTCATGCTTGTGTTCTAGATTCTTTCACATAACAACTGCATTTTATGTGTA
ATGGGCATGTTTTAAGGGTAATGCTTTGCCACCTAGTGAGAAGATCATTGGCTTTAGAAT
AAAACAGACATAGGCTCTAATCCTGCCCACAAGTTACCTAACATGCTCCTCATTTAAACT
TCTGTGCAAGTGATTGAAATAATTTCTACTTTACAGTGCTGTGAGACTTGAGATAATGTT
GAAAAGCTCCTCACGTAATAACTGATATGTAGTAGGAACTCAGTGACCAAAAAATATCAC
TTATTACCACTAAAATTGATCTATGTACATATATTCACTGAAACCTTCTGTAAATGGATG
GATATATATGTTTATATTTAGTAAACAGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14408
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCTAATTC
AGAATATGCAGACTCAGTGCTTTGTGCCTAAATATTGAGGCTCTAGGAAAACCAGTTCCC
CGCTTTCAAGGCATTCACCTTCTTTTTGGAACTTCGGCTTCAGCTTATACTATGAGGGGC
CTGGGAATTTGTGTACACCCCACAAAAACAGCCATCATCCCTTGGCCACCCTTTGGGTCC
ACTGCATGGATGCCGTGGCATGGTCTGCCTTCGAAAAGTGGTCCCAGAGAAGATATTTGC
CCGCATATGAGGAACAGGGGCAAGGCCCTTTCGCAGGGCAACTCTGGGCTCTCTGGTAGC
TGAAATATGGTCTAAAGGGGAAATGTGGGCTCTAGGTGGAAAAGTTCTATTGGCCCCTGC
ACAAGTCTCACCCCACAGGGATGGTGTGGCCAGAGAAAGTAAAAGTAGGACCTCTAAAAA
AACAGAGTCCAGGGAAGCACTATACTCCTCTTCAGTGACCTAGGATCCTCAGTTATTACA
TATTTTCCCATACTTTTC
Sequence 14409
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTAAGGCTCAGTCCCAAG
TTCCAGACTGTTTTTCATTTCTACTCAATGGTTCGTTGCTGTAAAATTCTACCCAAGAAA
GTCTCTGTCCTTAAGCAAGAAATCACTTGAAGGCCATACCCCAAAGAAGAGCTTTCGCTG
TTTAGATACGCACCCTTCAAGTCCTCCATCCATTAACATGCTATGGATTTATGGCCAGCG
CTGTGCAGTGCCCCCAGCGCGCAGACACCACTGACTCTGCAACATGCAATCTGCTAACAC
ATGGCCACTGGGACAGCCACATAACACCCAGGCCCTCTGACGGGCTATTCGGCATCTGTG
GCACACGTGTGCCCCAGTCCTGCACCGACCACCACGGAACATACGACCAGACTGATGCCA
CCTCCGCCCTGCCAAGAAGCACATACTCAATTCTGGACCAGGGGGTTGGAACCCCAAAGC
ATCATAAACTTAAGCAAGCGTTTCTCCAGAGAGATCCTATGAGGCTCCCGGACATCGTTC
TGTGTCCACAGGATCTTGGGACCAAAAAAATGAGAGAAGCAAGAA
Sequence 14410
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAAGTTGAAGAAGT
TCCTCTCTATTTCTAGTTTACTGAGAGTTTCTACCATAAATGGTGTTGGATTTTGTCAAA
TGCTTTTGCTTTATCTAATTATGCAATCATGTGATCTTTCTTCTTTAGCCTGGGCGACAA
GAACGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTATAGAATATAATTTCTCAATGTAT
GTTCCAAAAAACATTGGAACCTTTTACATACAGAAATAAAAACATGCCCTGGTCAAATAC
CGTGGGAAACACTTCAGATTATATATCCCTCCTGTACGTTAAAGGATCAGAGGCACCTTT
CCATAAAGAAACCTGTTTAACTTTTATTTACCAAATTTTATTTAAGCATAAACCTTTTCT
CCCTGTTATGTCACCTGTTACCATCTTTTGGAACACACTTTGAAGAGAGCACTGGATGGA
GGAGGGGTCCAGCCACTGGCCTTGGTCCCCAGAGAGCTTCCCGCTGGAGACCTGGCCCTT
CCTTATGTGAGCGGTTAACCTGGGGAAACCCAGCTCCCCTCTCTGAGCT

US 2003/0175950 A1

Sequence 14411
CGGGCCCCCCCCTCGNGAAGTACCTTCTANAATTAATTAACGCGGGAATACTGCTGAGCC
CCAAGACACATTTCTATAGATTGTAGTGATTTCATGCACGTGCAGTAGGAAAACATTTTA
ACTATTTATGAATTCTGTGGTGAGAGGAGGTTGGGTAAAGCAGAATTCAGTTTTGAGTAG
AGTGAAGACACTTTTTATTTGGGAAAAATGCCTTAACATGGATATTGCTTATGAAAAGGT
AAAGTTCAGAGTATGTTGGATGAAAGAGGTTTACACAAAGAAAAAGAAATTGCTCTGCTC
AGTAGTAAAAAGGACAGCATCCATTGACTAAGCAGGTGGTACTGAGAGATTGTTAAGCTA
ACTAACTCTTTGCTTCCCCTGGGTGATGGCTGACAGGGGCAAAAGACAAGGTCACTGGGG
TATGATAAGAGACAGAGTAAAATACCCTGATTTGCTGAGGTCTGGGATTCAGCCTTAGGG
TCCAGGGGAAAGAGGGAGATGACAACCAGGGAACTTCTGAAAAAAAAAAA
Sequence 14412
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTTTCCTGTCCCTGGACAGT
GCTGGGTAAGCCTTGTCAAGTCCACAGATCCCCTTCCCAGCATCTTGTCAGGTTCTTCCC
TGTTGATCAGTTTTCTTCTGCAGAACTTGGAACATGGAGGGTTAGACTATAGGCTCTTTC
TCACTTAATTCTGCCTCATTTAAATTTATGTGCAGAAGGCAAGGGAGAAGGGTAAATTGC
CTACCTCTTACGTATGATTGACTTATTACTTAGCTTCTTGCTCGGTACCACCAGTATAGG
AAGTAAATACGATTATTCTGTAAGGTAAGGCTCTACAAGGTTATGATTGGACAGTCATGG
GACTAATTAGTGGTTAAGATTCAAACTTGGGTATCTGACCCCGGATCCTATCTTATTTCT
ACTATACTTCAGGCCTCCCTGATTTTCTTCCTTTGACTAGGGAACCACCCTAACCCTTAA
GGTGACTTCTGTAGACATCTAAGCTCATCCATTCCTAATATAACTCTCAAGAGGCCATAG
ACTTTGAGGTTCTTGCTGATCTTTTCATTGTATTCTCTTGTGCACCAATAATATACTTGA
AAT
Sequence 14413
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGCGGGGGTGGCTGACCCGTCCGT
CTGTGAGAACCTCAGGGAGCCTCCAGGCTCCAGTGCAGTGCAGGTATCACAGAGGGCAGA
GTGGAAATGGGACTGGAACAGGTAGAATAAATGAAGATCCAGCATGGACAATTAATGCCC
CTCCCCCCAAATCATGGATGCAGCCAGTCACTTACCCCAAAGAAAAAAATCAGAGATTCT
CTCCAAAGAGAGTTGTGTACACTGCCTGGTGAGAGTGGGTGCTGCTAGTGTAGTTGTCGG
TCCTCTGGAGGAAGCCTCCCTACCGTGGCATTTAAAGGTCCACCAGTGTAATGACTAGCT
CCCACTCTAAGCTCTCCCCACATGCACATAACCACCATCAGCCTGTCCATAAAACTCCTT
TAGATACGAAAGGAGAGAACGCCTATTTAATAAACGGTTCTGGGAAAACTGGCTAGCCAT
ATGTACAAAGCTGAAACTGGATCCCTTCCTTATACCTTGTACAAAAATTAATTCAAGATG
GATTAAAGACTTAAATGTTAGACCTAAAACCATAAAAAGCCTAGAAGAAAACCTAGGCAA
TACCATTCAGGACATAGGCATGG
Sequence 14414
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTAAGTGAAGGCTGGAT
TTCAGTTCAAACTCACATTCATTTGATTCTCTTATGAAGAGGTGAAAGGCTTCCATTACA
TTTACTATTCTCCTGCATATATTTAATGAGCTGATTACTTTTGCTTCTTACAGATAGTCT
ACAAAATGTATTTGAGTAACTTAGTCTTTCCTCGTGCTCTTTAAAAAGCAATTAAATTAA
AACGTGTGGAAATGGTTTGTGGTTGTTGTTGTTGTCGTTGTTTTTTCAGATGGAGTC
TCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGAAGTGGAGTGATTTTGGCTCACTGCACTCCAGCCT
GGGTGACTGAGCGAGACCCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14415
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGGAGTAAGATTAAAA
AATTAGAGAGATTTCTTGAGTTTTTTTTTTTCCGGAGTTACATGAAATGAGACATCTCTA
GAGTACATCAGAATACAATTTCGATTCATTCTTAACAAACCATGTTGCCTGTCTGCAGTG
GATAAAGGAAGGAGGAATGCACACTTCTTGATTTGTTACTGTCTGCCAGTGTACTAAATC
TCTCCTATATATTAATTCACTTAGTCATAGGTCATAGAAGGCATTTTTACAAGAGATGAA
CAAGCTTTTGGCTGCTCTGTTTAATATATTACATCTTTGCATTTATTTAATCAGAATTAT
ATTGTGTAAATAAATGAGGGTTTTCATGAAAATTGAATGTTATGTTGTAACTAATTTATT
TTGAAATAATTTAACAGCCATTGAGTTTTACACTAATTGCTTTATGAGATTAATGAATTT
ACATAGTTATTTGAGTCTCATTACTTGGCAGAGTATAGAAAAATGAAGCTAATAAACTTT
TCCAAGAACTTCCCTTGGCATGAAGCAAGTGGAAAATAAAATTCTGCTTTAAAACAATGG
CA
Sequence 14416
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCTCATTTTGACAACCATTCA
TTTTTTAAAATATCAAACTNGAAAAGAAACAATCTCCTGGTTGTAATAATTATATACAGC

TGATTTCTCTCTGGTAGATAATGCTAGACAAAGACAAGGCATTTATCATAGATAAACACA
CTGAGGCAGGGCTGAGACAATCAAAGTGAAAGATCTTTTTTCTTGTGAGGCAGTTTTATT
CCAGTGACCTTATTTCTGTTATTCAAAACCACTAAGAGGAAACTGATGAATATTTGAGAA
AGACAAATAACTCTGGTGCCCCATATTACTCCTAAAAATATATAAATGTCCTGGTTTAAA
AATCAGATATGCTAATTTATTTAAATGCAGGAGTTCCAAATGAAAAATATCTTTGAGGAA
GCCCCAGGTTATTTTCCTCCTGGCTTTCAGGAATGAAATTAAACAATTAAATATCAGAAA
GCATAAAATGACTTTAAATTGTTTTTTAATCCAGTGATTTATCAGGTCACAATCCANGGC
CATAGTGAANGTGAGTGGCGCTGTTTTCACTTGTGCCTTCATGTA
Sequence 14417
TAATTAAATAGTAGCATTAATTTTAATTGGGCAGATGAAAATTTGTCTTTATAAAGTCTG
GGCAAAGAGTTTTTTGAGTTAAATTTTAATAATTCTTGATAATATCCAGAAATAAAAACT
GCTAGTGTTTACTCTTGTCTGTGCTTAGAAGAAAGCTACATAGACATGATTAGCTTTATT
TCTGATTAAAAGAAAGAATGTATAGAAATAATTAAAAATATAACACTTTGCTTTTTAACC
GACCAAAATGGGAGAAAAACAATTCTTAGACATTGAATAGAAGCTTTTACATCTTGCTTA
GAAGATTTTTGGTTTTTGTTAGCAGAACCAAATGTAGAATTTAAACTTTGTCAGAACAAA
ATTGGCACAGATATGTAGTGAAAAAAATCTACACAAATTAAGGTAGGTGTGGATATAAAA
TATATNTAAGAATGGCCTGGCGCAGTGGTTCATGTCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
TGAGACGGGGCATCACCTNGAGTCAGGAGTTC
Sequence 14418
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTTTCATATATTAACCC
CTCCATAAAAAAGATCACGCTTTATTGTAATTTTTCTTTAACTCTCATTTCCTTTCCCAG
TTTTATTGTATTTGCTTGTTTTTTGTGTCTAAGACAGACGTTTTTAATTCCTCTTTCCCA
TTTGGAATGTTTGTTTTTGTTTTTATTTCTTTGTGTTTTTTTGCTGCCATTTTAGTTTTG
AAATTTTGTTAAGAATTGGTTGTGTATTCTTATAATCTTTACTTTTAAGGATAAAACATA
AAAAATAATGAATATTAAGATATGATATTGGGCAGGCGCGGTAGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAGGATTACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGG
CTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGTTG
GGCGCCTGCAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAG
GCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAG
ACTCCATCTC
Sequence 14419
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTTCCTTCAGTTATCACATTCTTCGTGGTCAGATT
CAACCACTTCTAAAAAACATTGCTATCTCCATAGTGTTTATAAAATCTTTCCTTTAATTA
TCCAAAAGGAATACATTCCTTGTCAATGCAAATAAAATGGATGAGTACTGCTAAAAGTAA
CCCAAGAAGATTATCTTCTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTCTGAGACTCTAGCAAAAGAACCA
AGAGGACTTCCTTTAGATATATTTAACTCCTTGGTGAAGTCAGCCAGTGGAAACCAGCAT
AAAAAGATATCTTTTGTCTAATCCAAATTGTAGAAAAATAAGATTCATGAAGCAAATGAA
TAATTAGCCTCTCAACTTCTGATCCTGGCCTTTCAAAATACGAAACAATGACAAAAGAAA
AAGTTCAATGAGCAAACTTTTAAATAGAGTAACTATTCAAAAGGAGTAGATATCTCTAGA
TTTAATTTCCAAGGAAGCACAAACTTTTCTAAAAAGGCATTTTTTTCTGATAGTGCTATC
CATCTTTCATGTATATATAAGTCGCTCTTGAGGTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14420
TAATTAACGCGGGCACATAGTTATTTATAAAAATGTCAATGATTTAATAATATATTGTGC
CAAAATTATGTAATATTAACTGAGAAGAAATAAAATCTGTGTTTAGAAAACAATTATATT
GCCTTCACTGTTTGGTATGTGGGAAGAAAGGAATGCTCATTTTATCTGCAGGAAAAATGC
CAGGATTCTTGATAGAAGTCTTCAAATTATTTGAATAGCTTTTATCCTTAAGAATTCAAA
GGGATTAAAATGAGAATCAGCTTTTGAGGCTCAAAAGAACCTCACCAAGCAAAAAAAGGT
TCTTATAAAACTGAAATTCAGAGTTGAGTATAATTGTCTAAATTTAGCTTGTGAAATGCA
TAAAATAAGCTGTATAATACCCAAAATGCTCCTTAGAAAGATGAGTTCATGTTGAAACTT
AAAAAAAACAACAAAAAAACCCCCCCCCCCCAAAAAACAGATGAAAAGCCTCTAAAGATTT
TTTTTTTTAAGTTTAAGCTTATGTTATGCNTTTCGTTGTTGCTCTGGTCTCGGCTAAAAT
TTTTCTC
Sequence 14421
ACCGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAAGAGGGGCTGT
CAGGATTTCACATTTCTCACAGCTGGGCAGGAAACCCTTCTTTAAAGGGGAATCTGAGTC
TACTACAGGGGTCATACATTATTCAACCCTCTATGTTCAACATCTGTTTGAACTCCGATG
ATCTGCCGAATGCACATCTTCAGTAGTAAGATACCAGGACACCAAACAAGACTAAAAAGC

CAAACTTAACTACAATAGATGCGCTTATTTTAAAAAGCACGTAGATTATTATTATTTCTA
ATTTCAGTTGTATTATACGATATTTTAAATATGATTATTTATATGTTTAAAATCTTTTAT
GAATTGTAAAACTGTTATACAAAATGCATTTTAGCACGACAAAACAATGCAGTGAAGAGA
TAAACTATGGGAGAAAATATTTGCAACCATACACCTGATTAGGGGTTAATATCCAAAATA
TATAAGGAACTCAAACAACTCAATAGCAAGACAACAATCCAATTTTAAAAAACGAGCAAA
GGACCCAAATAGACATTTCTCAAAAGACATATAAATGGCTGGCTAGTATGTGAAA

Sequence 14422

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGAGGCAGCAGGAT
TGTTTGAGCTCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGCACCACTGCACCCCAGCC
TGTGCAATGAAGTGAGACCCTTCACGCTTCACACACGCAGGAAGTTACAAACAAGCAAAC
GGAAAAAAAAAAACAAAAAATACATTACTTGACTATTAGAAAACAAATTAGTATCCCACAT
ATTTATAGATAATAAATCTGTGAATTTGATGTTTCTGAGAGAAATATAATGAAACTTCAA
TAATAAACAAAACTAAGGGAAGTGAAGAGACAATCTGTATAGGTCTATATTTATTAAAGA
GATTTAATCAGTAATTAATAGCCTTCCAAAACAAATCCCCAGGCCCAGATGTGGTGAATT
CTACCAAACACTGAAGGAAGAAATTATACCAACTCTCTACAGTCTCTTTCAGAAGATAGA
TGCAGAGGGAATACTTTGTAACTTACTGTATGAGGCCAGCATTAACCTAATACCAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 14423

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGGCTCTGCAATAGTGTAAACTGA
TCATGTCAAGCAACTAAACACTTGCTTAATATTAAAATCTATTCAAGCTTCACTAATGCT
AAAGTTAACCAGACATTTCATAATTCATCCAAGGGAAAATGTCATTCAAATCAATAAAAA
CATAAAATTTATCCTCTTATTTCACTAAACTTTTTTTTTAGAAGCCCCGCGTTAATTAAC
GCGGGGGAGGCTCTTCAGTTGGGCCCCAAGGATAAGGCTACTGATTTGATACTAAATGAA
TCAGCAGTGGATGTAGGGATAGCTGATTTTAAAACACTCGGCTGGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAAACCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCATGATGTCAGGAGTTTGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGC
ATGGTGGTGCGTGCCTGAAGTCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGA
ACCTGNGAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAG

Sequence 14424

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGAGGTGTAGAAAGGGAGATCC
TATTCACATAACAGAATCCTATAAACTGATTAAAAAAGAAAAGAACATTGAACAAAAAGA
ACAAAATACTGCTATCTTCAACAACATGAATGAAATACATAAATGAGTAAAGAAGGCAGG
TACAAAAGGATACATACTGCAGGTCTCCAGATAAAATAAGATCTGGTGATAAGACTCAGA
ACCAGGGTTAAATCTGTGGGAGAATGACAGGAGGGACACAAGGGGGCTTTCCGGACAGTT
GGAAATGTCCCTATCTTTGTCGGGGTGATTTTTACATAGAGATATACATATGTGAAATTT
CACTGAATTGTATACTTAAGAGTTGTATACTTTACCAATGTAAATTATACCTCAAGTTAA
AAAGTTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14425

CGGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAAGATTTCACAATGAGTAAGTGGTC
AATTAGAACCCACAATGGACTCAAAATTCCGTGCTACTCTTGTGATGGTATTATGCCGTC
TCTTTGTTTTCTTAAGTAGGATGATTTTAAATTGTGGACTTCTTAGAATATGATTATATT
TTAAAAAATCTCTGCGGATGATAGAAATGTTTTATATCTTGATTGTTGTCGTGGCTACAT
AGGTACATGCATTTTCAAAACTCATCAAATCCTATGCTTATGATGAGTGCACTTAATTTT
ACTCCTCAATAATGTTGGCTTAAAAAACTAAAACAAAAAATCTATTTTCAAAAAATCTGT
GGACATATTTACCGTGTAAAACAAAGTGCTTGTTTCTCAAGAGATACTACTGTGTTAGAG
ATATAACGAATATGACAACAGATAAGAAATAAAACAAAAATTTGTTTTTTAAAATTTTCT
TTTTAAGGATAATTTTTAACTGTACCTTATTCTCAATCATATGATTAAACAATGTGTATA
TACCATACTACTGCCAATTTTCAGATAAAAAGCTTTCAT

Sequence 14426

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCAGCCCCTCATCCTC
CCTTTGGGGCCCCAAGGTCAGCAGGGCAGGTCCAGCGGCTGCCAGTCAAAATGCTGAGCA
GAAATGGATACAATATTATCCAGGGAATAACAAAGGAAGGGCCCACGCAGAAATTTATTT
GTACTGATCAGGCAAAGCAAAGGTAAAGGGCAGAGAGGAAGTGCTGTCAGCCGGCCTGAA
ACCCAAGAAAGTTGCCATTCCGAGCACAGTGGCCCCTTATGCCCCACCACTCCTCACCGC
AGCAGTAGTTAAAGCAAACACAAGCCCTTCACTGCCCCGTCAGTTACACCTTCCCCCCAA
AATTACACAAACTTTGAAACATTTTTCTGAGAGAAGATGGATGCTTCAGGAGACTTGAGG
TCAAGGCTAGGCTGTTTAAAGTCTATTATCAACAAATAAACATTTACTGCAAAAAAAAAA

Page 5 of 5 - 5/5/2005 - 1:55:55 PM

AAAAAA
Sequence 14427
CCCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTACAACGCTGTGATTTAGG
GCAGCCAAATTTCCATTTGGAAGTTAAGAAAATTTTTAAGGAAATCAGACTTTTGAATTG
TCCTTCCCACTTAACTCTCTCACAGCCCTGATCACTGGCTCTACTTCACTGCACCTGCCA
TATTGGTAGCTATTCCAAAACAGGAGAGAATGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGACAAGGCAGGCAGATCTCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACAACC
TGGCCAGAGTGGCGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAGTACAAAAATTGGCTGGGCTTGGTGG
CAGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGACAGGAGAATTGCTTGGGCCCAGG
AGGCAGAGGTTGCAGTGACCCGGGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGCG
GGGCTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14428
GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATTA
CAAGGAGTTACATACAAAATTAATGTATCACCTAATACATACATAAAAGTAACCTAGAAG
GAAGTATAATTTGGAAGGAAAAGAGCAGGTTGCTATGGTAAAGAATAATAGAGGCAGTTT
AAATAGATAAATGGCAATGATTATCTAAGGGAGTGATATTTTAGACTAAAAGGGGCCAAC
TAAGGGAAGAACCAGAAAAAGAACATTTCAGGTGCAGAGAACAATGCCACGACCTTAGAC
AAAAATATTTAATTTTGTTCTGGAGTGGGACTAAAAGCCAGGTGACTACGTGATGGTAAA
AAAGAGGAGAGTGGCATGAGATGAAGTTGATGATATAGTTGGGGTGAAATCACCAAAATA
CCTGAAGGCTTCTGGTAAGAAGTTTAGATTTTACTTTGTAAATTGGGGCTCCATGAATAG
ACTCTAAATGAGTAGCAACATGGTCATCATAGAATTTAAAAATGATATTTCTGACAGCTT
GGTAGAGATAGAATTGTTAGAATGCCCAAGAACAAAATAAGAATGGAAACTAGTTAGGAA
GAATTGTAATACTCCAAAG
Sequence 14429
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAAAGAAAAAAAGCAGATCCCTTACAATATAA
TAGAACAAAAACAAAATCTACCCAGTTATTTGCTGGATTATCTGAGGCAATCTCTCTGGT
CCTAGTTAACTTGGAATACTGAAAGACACTCTATACGCCTGCAGGTGGGAGACACAAATT
GTTCTTCAACTGAAAATACTCTTGAAATGTCAACCTGCCTCCTGAGAAGTACTGCTGAAC
ACATAGCTCTAAGGAAGTGTGTTCAAAAAAAAAAAAAGCGGCCAGGCGCAGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACCAGGTCAGAAGATCGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACACCCCCACCAAAAAAAATACAAAAAGTTAGCCGGG
CGTGGTAGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGCGTG
AACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTCAGCCGAGATTGCACCAGTGCACCCCAGCCTGNGCA
ACAGAGCAAGACTCCGTCTCCAA
Sequence 14430
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGGGAGGTATAGAGGTCTCACATTTT
GTAAAGTTTTATCTCAACTTGACATTTTGAGAAACTATCCTAAAGGGTAGAAATCCTCAT
TCAGGGAAGTTAAAAGTACAAACAAGAGAAGAAAAAACATTAAAAAATGTGGGAATATAT
AATGGTTGCTAATACAACTGTATATAAAATGACCAAGAATGTTTTCTCCAATTTCATCTA
ACAACCAACTAAAGATGGAAAGTTAAAAATAGGAGGGTATGATGGAAAAAACAGAAACAC
CATTCACATTAATATTAATAGCACTGCACTAATAAGTAGATATTATTTTTCCCTAACAAC
ATTAAGAAACAGAATTCTAACAGTGGCCACTTCTCCTTTCAGAGGGAAATGTGAGGCAAT
GTATTAAATTTACTATTTTTTTTTTAAAACAGAACTAAACTCAGGCTGAGTAAGGAAGCA
TTTTCCCTCCTACTGAATTCTGATGACATTTCTAACAGTTACTTATTAAAACTGTTTTCC
CTTTCAGGAAAGAGAAATGCATGTANGTATTCATTCTTAGTTAAGCT
Sequence 14431
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAACAGAGACAAAAAC
AGTATAGTAGCTGGGTATAGTGGTGCATGCCTGCAATCCCAGCTACTTGGGAGGTTTAGG
CAGGAGAATCACCTAAGACCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGTAACATCATGAGACTCCA
TCTCAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAGAGTAGAGAAAATATGAAAATATGATAG
GTCAGAGAGAACTCTCTGATAAACTGATAAACACACATCTACTGGTATGTTAGCAGGAGG
TTTGTGTAAAAGCCTGAAGTCCCAGCCCAGGCAACATGGAAACCCTATCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGTCAGGCATGGTGGTGGGTACCTGTAGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTGA
GGTAGGAAGATTGCTTGAATCCAGGAGGTTGAGACTGCAGTGAGCTGAGATGGCACCACT
GCAC
Sequence 14432
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTATCTGACTCAAATTT

TCAAGAGGAGATTTCTTACCAGGGAATTGAAGTACATGCTCAAGCTGCTTACATGCCCAT
ATGTTCTGTTTCCACTTAGGATAAAATATTTTCTAGTCCAGTACTACAAAATCCTTCCTT
GTATTTGACCCTTCACACAGATCTCAATACATGTATCTATTGCTATTCAAGTCATGATAT
CCATTGCAATGCAGAATGGTAAGTAATTTATTCACAGTACCGATTGATATTACAAACTTT
TAAGCAGGGTACGGCAAAAGCATTAGATACTTTATGTATTAAAGAAGCTGTTAACTGTTT
TAACAGATAACTAACTCCCATTCCCAAAATTGTATAGTGTAAGCTCAAAAGCTTACACTA
TAGAAGTTTATATCTCTCCTTGGTAAGATCTGCTCAGGACTCCCTGATCAGTAAGTGACT
CTCTTCCAATGTCTGGTATTCTCACACAGAGACTACTGTGTATGTATTTAGATGAAAACA
AATGTCTGTGTTACTGGGAAACTGGATTTTGACATGAGAGAAATAATACATAATTAAGAG
AGAAA

Sequence 14433

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACAATTCACACCAATGACAAG
CAAAATCTTTTCAAGAAAAGGAAAGATGAGAAGCACAGAAATTCAAACACACGGTGAACT
GATCGGCACACAAACCAGTTTAGCAACTCTTCAAGGTGAGGTGTATTTGTGCCTCTTCAT
CACGCATACCTTTGAAAAAAAGTAATTAAACTACAGTCTAAAGGAAAGTTTTATTTGTCA
AACTTGAATCTGCAATAACAGAGCTAGAGGGCCCCCAGTTCCTGGCCCAAAGACCTCAAC
TTGTATTTGATACAGCTGCGTGTGATGCTGTGTATCCTTTTATTTAAACACAATCCATTT
TCCTCTGTCAGTCTACAATTAGCATATGAGTCAAAATAATATTAAATTTCACAGCCCACA
GTGCTGCACAATTGAATGAAAACTGACTCCTTTTGATGTTAATCTTGTTTTTTATTTGTG
ATGTAATGCTCAAAATCCTGCTGGCTGAAGTCAATTNTATTTTAAAGTGCTCAAAGACAG
TATTCTCATAGTTTAAGCTTTTTTTTTT

Sequence 14434

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGGTTTGAAAAGCTAA
CTTGTTTCCCACAAGTCTAATTGTCCCACTGGGCAATTAGGATCTCATATTAACTTCCTA
GGTTGAAAGGACCTAGGAAGGCCCACAACCAATTCCACTCTCCCAATACCCAGCAGAATT
AGTCTCCAATGAAAAGGCAAAAGATTCATGATAAAAGGATAATCCACAAGAAAAATCACC
TTGCTCAACTGCAAAAGGCAGTTCACTGAAGTCATGAAGATGAAAACAGAGAGGCTATTT
ACAGAAACATAATTTGAGGAGCAACTCACTTTACAGCTAGCATAACTAAGACTGGGAAAA
AGGATATATCTTATCTTCCTACATGGGTATTTGGTCCAAAGACCCAGCATTCCTGTAACA
TGGATTCATTTTTCTCTTCCTGGCAACATTTCCAGGTGTGGAAGGACTAAAATAACACAG
GCCACTATTTTTTATTTTAACATTCTCCTTTCACTAAAACTACTGATGTCTTCTTCCTGC
AACAGGATTTTGGTGGAACACCTGCTTCTCTGCATTTTCTAGCTTATTTCATTTTATGCC
AGATACGTGA

Sequence 14435

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACACACCCTTCAGCCAAT
ACATGTAATACATATAAACAAACTGAATCAGTCCTGGGACATAATAATATAAGTTAGTGT
TATGCATGTGTGAATAGTTAAGGGGAAAAAAACTAGAAATATATGCTGTTAATATGGGCC
TTTGGTACAATGCTCAATATCTGAGGAAGGATGAAAAGGAAGAAGCAGTCAGATTTACCT
TTGCTAACACAGACTCACATAAATTTTCATTTCCCACATTTGAGTATTACTTGATTTTTT
TAATAATCAATATTTTCAGTGGTTAGAATTACATGGTCCTTACTTTAAGAAATTAAAAAC
AGTCTGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCAGGTGG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAATATGGAGAAACCCTGTCTCTAC
TAAAATTACAAAAACTAGTCGGGTGTGGTGGCACATGCCTATAATCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCCAGAAGATGGAGGTTGTGGTGAGCCT

Sequence 14436

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGTAGTCCCAGCTACC
CAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTAAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCAGAG
ATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAACAAAAA
AGCCTTAATATTTCAAAATAATTTTTGAATGACAGAAGAAATGCAAAAATAGCTTAGAGT
TCCCCATACCCCTCATTCAGCTTTTCCTAATGTTCATCTCTTACATAACCACGATGCATT
GATCAAACTAAGAAATTAACACTGATTCAATATTCAATACTATTAACTAAACTACATGTT
TTATTTGGATTTCATCAATTTTTTTACTGATGTCTTTTTTCTGTTCAAGGATCCAATCCA
GGATACATGTTGCATTTTAATATTATTTGTTTTTAAATATGTAAACATTTTATGATTATT
TATTCTTCCTTGGTAAGTACTGGTACTCTGGGCAAAGACTTAATCCTTCTCCCTATCGTC
AAAGAAAGCAATCTTTGACACGATCTTCTGGCCTCCAAAGGGAACAGAATTTGATC

Sequence 14437

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAGGTTACCCTTTTATT

TGCAAGGGGTATATGTGTTGGCAGTATTCTATTTGTTAAACTGGGTAGTTAATGCATTGT
AGTTTATGTTACAATTATTATCTCTAAATTAATGCTTTATATACACTTTTGTGTGTATTT
ATTAATAAAATATTAATGCAGTGTGCAAGATGGTAAGCACGATGCATATTATGTCTCCGT
TTGTATTAAAGGGAGAGTGTGGTATGTTTAAAATGTCTGTGCTTATACATGGATTGATGA
TTTTTTGAAGGACAACCAATAAATTGGAAACAGTGGTTATATTGGGGGGAAAGACATAAA
TAAGATAGAAATTGTACCCTTTGAGTTCAGGCAAAATACTACCCTAATGAGGGCTCCCTA
CCCCTTTCATCCCCCCTTGAAGAATGGCTTCAGTCATTTAGTAGAAGGGCTAAGCTTTTG
AAAATATTATTTTCTTCTTTTGTTAAATCAGCAAAATGTCAGGTATGTCTGCTTTTTCTG
AGTTGTGTAAATTCCACAGTTAGGCTGATGCAAAAAT

Sequence 14438

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGCATCCGGTGACAGCAAG
GCCCTCGGGTACACTGGGGGAGCCAGGTACATGCTCAAGGCCCAGTGTAGAGGGGCTGGG
CCTGAATGGCAGAGGGGATCCCCGCAGCCTAGAGCTGGAGGCTCCCAAGCCCTGGAGACA
TGGGGGCCTTTGGAAGGAGGAGGCATGAGTGCTGCCTCGGCTGTTTTTGGCTTAACGCTG
AGGTGTCCCTCAGCCTCCCACCTGCCCAGAGAAGAAAGTCATGTTTTTTAAAAGATGGAG
ATCCGGCCGGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCTGAAGCCGG
TGGATCATTTGAAGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGTCCAACACGGTGAAACCTCGTCTC
CAAAAAAAA

Sequence 14439

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCTCGCACATCTGCTC
CAAACCTATAGAAATATGTTTTAAATCCCCCCCACTTATAGCTCGGATTGTGTAGACTTTC
TAAAACTCGAGGCTCATCGCAGCTCACTGCAGCCTTGACTTCTGGGCTTAAGCGATCCCG
CTGCCACAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACCGCATGCGTGGTGGCGCGTGCCTGTGGTCCCA
GCTGCTGGGAAGGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCCTGGGAGGTGGAGGTTGCCGA
GAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAGCCTTCATCTCTAAAC
AAAACACAAAAGAATGGTTAACTGGGTGTGGAGGCGGGTTCCTGAAATCCCATCTACTTG
GAAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTTGAACCTGGGAAGCGGAAGCTACAGTGAGCCGAGAT
TGCGCCATTGCACTCTAGCCTGTGTAACAAAAGCGAAACTCCA

Sequence 14440

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGTAATTAATTAACGCGGGGGGGNGAGAGGGAGGA
ATCCAAACATTTTCCACACAAAAATCATGATCCTCATGTAGTAAAGTTTTATACTTTGCT
GTTTTCATGGCCTTCTTGCTGCTAATCTCCAGGTGGTGTTTTTGCCTTTTGGCTTCCCTC
TTGTTTATGTTAAATATGTCAGTAATTGAATTCCAAAACCCTTGCAAACTTTGGCAGCCA
ATTTATAATCAATTTGTTTATTCTTTTTGTCATTATGATTAACCAAGACTAGATTTTACT
TTGCAGATTTACTTAAATTTGTGGCTGTTTAACAACTCTTCATTCTGCTCAGTTAGTCTT
CGTAACATTAGGTTAGAAGACAGATGTCATTTTCAAGGAGAGATCTTTATGTTATGTCTG
ATAACCTAATCTGCCTCCTGGTTTATCTCTTGCATTTGCTGTTTGTGTATTCTGTGTTCT
GCCTTGATCCTTTTACTGATTTCTGTGTTGACCTCTGTTTTTTAGCTACCAATTTAAGCT
GGAAAGTA

Sequence 14441

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCCTAGAATTCCTATACTTAA
GCACCATAGTACAGCTCTCTGAATACTCTTCTACTAAATACCTTAACAGTTATTTCTCAA
CTTTCTTCATGCCTTTGCTTTAATGCAATCTCAGAAGAAGGGTCACTTTTCTAACTCTAT
ATAAAATTAGAAGCCTTATCATCTGTATCCTCTTACCCTACTTTATCTTTCTTCATAACA
CCAATCATGGTTTGCATGCATATTTATTTGTTCATTGTTCATCTCTCTTTCTCCTAAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 14442

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTAGACTTAATATCTAA
GCATGATTTGTAAAGTAGTAAAACATGTCATTATATCTCTAAATAGAAATAGGTTTTAGG
CTTTAGAGTACTAAATTTAGTAACATTTAGAAGAAACGTTTTGGAATAAAAAATAATATT
CATAAATGCAGCTGGTTAAATCATTATGAATATAGCACCTCTACTTATCTGTATCAATCT
TAAATTTTGATCACTTTGCTTAGTGCATAGCTCATTTTCAATCTTTCTTCTCTGAAGTTC
CAGTTTTTAGTGTATGTTTATATAATATTCACTGCATTTTTTCCAATCCTTCAACTTCCT
TAGTTGCTTAGTAGATAATCTAGTCTCTTACTTAACAAAGAAATTACGTGATCAAATAAG
ATCTGCTCAATTNTATGCCATAATTCCACAAAATTCTCTGCATCTTCTTCTATTATTTTC
TTCTTTCCTCTTCTAAAGTATTGCGATTCTGGTACAAGACTTATTTCTCCAAATTACACT
GAACCTATCTGATCCCTACT

US 9,725,493 B2

Sequence 14443
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAAGTATTATTGCTGA
CAGCTGTTAACATGCTTCAATAAAGCCCAAACAAAGGGGCTTCACTGATAATCCTAAGTC
ACAACTAGCATTCCAAACAAAAGGCCACTTCTTTCTCTCATAATATTTAGAGGAGATTTG
AAGAAATGTCAGTGCTACATAAGGGAGAAACTTTGGTGACAGTCCTGGAAAATATGTTTA
ATTTTCTACCCAAATTCACTGAAGGGGGTTGGGGAGTTTACACTAAACAGTAAGGCTTCT
GTCCAAACTGCAGATCCTCAAGTAAAGAACAGGAAGTCTAATTTATGAAAGAAGAGTTCT
TTTCAGAGTTTTCTATTTGATTAGGTTGCTTTCTCTTTCTTTTCTTGCCTCAGATGGTGA
AGTGCCTAACTCTAAAAACACACTCTGAGCAGAAGGTCCTAAAAGAAGGCAAGAGATTTT
CTATGAACTCTGACTTCCTCTGCAGTTTGCAGTTCTGCAAGTTATTTTCACATTAAAGTA
GTCAAACTGCATAGAGAAATGATATTTGGATCTTTGCAAACAAATNTAGTAATTTCCTAT
TTTAC
Sequence 14444
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCTCTCTTTCAAATAT
TTTTACATTTACTCTTTGTATTCTTCTGTAATGATCCTTCTATGGTTTATTTCCCTTGAC
AGAATAGAAACTGAATTTTTTTGTATCACTAATAGTCTTGAAATTAAAGTGGATGTATTA
GGTGCTGGCAATTTTCTACATCTGCCTCCACTATAACTGAAACTATTTCAGTATCATCTT
TAGGGATAAAGTTTACTTGTTATTTGCAGACTTCAGTCACAGAGTTGGTTAGAAATGATG
AGTATTTTAATATAATTGTTTCTTATTAAAGGGTCAAATCTTAAAGAAAGTATTGTTAGG
TCTTCGTGGAACTGTTTGAATTACAGGTTCTCTGATGTATGTTACATTTTGAACGCACAA
ATGTGATTGTCTTATTTTAATATACCATCAAAAAGCTCAGATAACCCAATGACGTTTTCA
GTGGTTACATTTCAAATATTGGCATGGTTCCAAAATGTAGACCTGGAGTAAGTAATCAGA
GATTGAAGCAAGGCTAGCTGAACTATTCAAACGCAT
Sequence 14445
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGAGGAATTCAGTAAG
GACAACTGCTGAACCCTGGGTTATGGATTTAAAAATAAACCTCAGTGACCCGCATGCCTT
AAGAATCATTTGGGAAAGAACGTTGCTGAATCCAGCAACTATGTGCCCCACTGGGGTGAA
CTACAGAGAGGGAAAAAGAGAAAAATGCTTTTACTACCCCTTTCAAGGAGTATGATAGGA
CAAAAAGACAAAGGAAATCCAAAATTGGCTTCCCCAAGAGCAAAGACTTACAAACTACCT
GTATTTCTATATTTCTTATATTTTAAGGTTTCAAGAAAGGTGTTAGTACATGTGCACTGT
CTGTGAGGTACTAAGATTATGTTCAGTACATAAACGAATGAAAACCACCATGGCACATGT
ATACCTATGTAACATACCTGCACATTCTGCACATGTATCCC
Sequence 14446
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGACACCCAACTCTACA
AAAAAACTAATAATAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCACACTTGTAGCCCCAGCTACTTGG
GAGGCTGAGACAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGTGATTGTAGCTGCAGTGAGCTATGATC
ATATATCACCACACTCTAACCTGGGCAACAGAGCAAGACTTGGCCTCAAAAAATAAAATA
AAAATGAAAAAGTACAAGTTCATATTCATGTTAGGACTTATTCTGATAACAAAATGCACT
ATCCTATCAAGAGGAACCCCACTGGTCTCATTAACATTATTTAGACAAAAATCTAAAGCC
ATTTATAAGCCTCGTCTACTAAACTATCAAAGTGAGGCCACTATGTTAGAAAAACACAGC
TGAATTATTTATCTAACATTTCCTGGTATTTTACTTAATGAGTAAACTGTATGTTGATCT
AATAAGAACAGGGAGTGGAATGGGGCGTATCATTTCTTGACTCAGACATTNTTTACAGCT
AGCAGGAAACTAGATGTCATTTACTCCGGGAGTCTCAACCTGNCAGCCTGTTCTGCAA
Sequence 14447
CCCCCCTCGTGGGTACTTGCTAAAATTAATTAACGCGGGGGAGGGTGTCTCTAGCATACG
CAATGTGTGCTGCAATAGAAGGGTAAGACGTGAGCTCCCAGCAATAACAGCAGAAAAAAC
TAAAAGCATAACATAAAATCCCAAAAAGATAAGTTGTATTATATCAACAGAGAACAGAAA
ATAAACTAAGGTTAGAGACTAATCAAACCAAAGTTGCGATTGCCGAGGTTTAATAGGAAA
AAGCAACTAATATTGTTTTATTATTTAACACAGTGGAGCAAGATCTGTTTGTTGCACTTT
TGGGTGTAGAAAATCTTAGCTTTAACCTGTGGAACGCCTGTGGGGTCATGC
Sequence 14448
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCTGAATGTGGGATGATCCTGT
ATTCAGAGAAGTGAATTTCCCTTCACTAGTCCATTTGCTTTTAAAAATAAAGAAGACATT
AAAATGAGTTGCAGATATAAGTAATCCTTATTTAGTTATTTTGCTTTCTCAACCAGCATA
AGGTCTCTACATAAGGACAAAATTTGGATTCAGTACCTCCTAACTCTGCCACGTGGGAGA
AATGTGTCCCCCCTCATTTCTGTGTGGGTATTTGTCTAAATCTTGTCTCCCTTCCCACTA
CTGAGGTCTCACAACTTGAAGAGTTCTATCTAGATATAGAACATGGGTATATATGCTGGT

EP 0 994 963 B1

AACAAAATAGTTGTAACTATTTTCCTCACTCACGAATCTTACCCTTTAAACAGGTAAAAG
AGTGATTTACATGGATTGACAGGAGTCAGAGAATCCTTATTGCTTTTGTAAGCTGAGACA
ATATGCCCAGTCCATACCAACACCAAATAAGGTATCTTGGAATGTGATTGCATCCATATG
CTTTCAGCTCATGCAATATAGGCACAGAGAACCAATTTTAGGAAACTGGCCTCATAGGAA
GGCACGGGCTCTTGATT

Sequence 14449

CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTGGGTGGGGAACAT
ACAGGAACATACTATGGGCTTGTCTAGGACATTCTCCTAGACTTTAAATCCAGTAGCTTC
TTTTAAGCAAAGTGATGGTCAAAGGTCAGATTTCACTGGATGTTTAAGGGAAAGGAAACG
TCACGAAAATGAACATGCCCTCCTCCTCCAATCTGGTTACAAGAAGTTTCAAGCCAGGAG
TTTTGGCCCAGGCCTGCAGTCCAGCTAGTCAGGAGGCTGATGTGGGAGGATAGGCTGACA
GCCCAGGATTCGAAGCTACAGTGAGTGGTGATTACACCACTGCACTCTAGTCTGGGCAAC
AGTGCAAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14450

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGCACTGAAGCTAAT
CCCACAGGGAAAGCTCTTGAAGCCCAGACAAGCTATTCTGCCTTAAAGTTATCCTACCCA
AGGGGTAAGGGAGCTAAGTATTTATACACCAACACTCTTCAGATATTGCTTGAGAGCTGC
TCCTAGAGACATTAATTCCAGAAGCTTCCAACCTGTTGAACAGGTGGCAGAGTGAGTTTC
AGCAGTGAGAGGACACCCTTAACAAAGAACTACTGGTGCTAGGAGTTGGAAGTTGGGCCA
AAGGGAAACAGATGCTAACAGGGAGGTAATATGAGAGGCACTGACAGCATCTGCTACAAA
ACTGTCCCCAAAAAAAAAAA

Sequence 14451

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAACATTATTAGATAT
TTAAATATAAAAATGTGCAAAAATCCAGCATTTTCTGATATGAAAGTTCTGTGAACGACC
TGCTTGCAGGGTAGCTATGCATATGTTTGAGTGGGAGGAAAAGAGAACAGATGATTCGAA
AACTATTAAAATGGTTATACATATAAAAAGTTATTTCCCTCCTCATAAAATTTAAAAAAA
CCAGAATTTGGCTTAGTTAACATCTTACTTGTCATTTGCTCAATTAAAATACTTGCACAT
AACATTTCATTGATTCATCCATTCACTCACTCATTTGTCAAACAATAATAATGCCTACTT
TGTATAAGATACCATATTTAGTAGGTATATGTAATACATGTGGTAATTATTTCTGTAAAG
GATCAAACCAATTCATGAAAAAGATAACTGCAAATACAGTGGGCAAAATGTCAGGATTCT
TGGTGAAATTTGTAATTAAGCTTTACTTAAAAGCATGTTCTATAAAGATATAGATGCAGA
AAGCAATTTGTGTTGTTTTCCT

Sequence 14452

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGAAAGTGAAACAGAA
CTGTTCTTTACAGCTCATCTACAGCCATGTGGCCTAAACTACCAAGGTCCAGCTATGCTG
TGGGACCGCCCATTCCACACTCATTTCAGCAGCACAGTCAACAAAATATTAGAAATCAAT
TTCAGTGAGCTCCTCTGTACATCTCATCAGAGCTAGTGCAGCACTTGATAGTCATTAAAA
ACAATTTTAAGTCTCCAAATCTAAACATCTAAGTCTTCCATTTTCTTAATGTCTATTCCT
AAGAATTAATCACAAAAAACGACTCCAAAAAACTCTTCACACATTTCCACATTAATGCAG
AATGCACACAAGTACAGAATTTTCTGTTGAAAAACACAAATAACAATAAGCTGGCCATGT
GTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGATGGGAGGATCACTTGA
GCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTACACAACATGGCAAACTCCATCTCTACCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAANAA

Sequence 14453

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGAGAGGGTTGCA
GTTGCAAATTGTATACCGGAAGGAAATGTTAACCTTTGTAGTTTCTGTTATGGAGTAAAA
AAAGAGTCTTTTAGGACTTACCTAAGGGAGCAGATGTAAATGCATGTTTTAGTCACTGAA
TAATAACTCAGGAAGAATGTCCTGTTCACTGTTCTTGAATCCTTTTAATATTTGATGTTC
CTCTTTTAGAGTGAGGGTACGTATAACTGTTAACTGGCCTCTTCTAGTTTATTATTTCCC
TTTTATCCCTAAGTACTTTATGTGGTATAAAAAATTTAATTTTTCAGGAGTCCCAAAACA
TTATCTCTGGATTCACCAACTGACTCTTCCCTCTTTTCCTAGCTAGACTGTTCCCTCTTT
TCCTTGCTTACTTTCCAAATCTAGGGCTTGAAAGGAGGGAACATTTTTTATAAATATGAC
TTAAATAATTTTGTGTGTAATTTTTCTTTATCTTCCTTTTCTCATTTTCTTATGTACACA
CAAGTATGGGCAAAATTGGAGTATGTTAGAACTCCAAACTC

Sequence 14454

CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGAGTTCAGAGAAGCATTCNCAGG
AAAATTAAATCCTGAAGTATAATCTGAAGGATGAAAAGGAGCAGGGGAAGAGAAAGGAAA

AAGAGACACCTGTAGAATGTGCAAAAAGGACTAGAGATGAAGAAGCAGGAAGGAGAGCAA
AAGCAATTAAACCAAGAAAGGAGTCTTTTCAGTCTTCTCTACTAACCAGATATCAAAAAG
TTATCACTATTGGGCTCAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGTCAAGGC
AGGCAGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGGCCAGCCTGGGCAACATAGTGAAACCCCAT
CTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTTTGGTGGCATGTGCCCAGTCCCAGCTACCT
GGGAGACCGAGGAGGGAGGATGACTTGAACCCAGGAAGTCAAGGCTGCAGTGAGCCAAGA
TCGCACCACTGCACTCCAGCCTGAGCAACAGAGCAAGACCTTGTCTCANAAAACCAAAAA
AGTTATCACTGACATCAAAGAGATNNTCATGCCT

Sequence 14455

ATTAATTAACGCGGGGTAAATTGTTAGCTTTTAGAAACCTGTGTTTTAAAGTACAAAGCA
TGCATCTCAGATGCGAGTTTAGAACTTGGAGAAAGTTCTCCCGTGTTTTCAGCCTCCACT
GTCTGCAGCCAACCCCAGGGGAGGAATAGTATGGAAGAGAACTCAAAGAAATGTTTGCAC
AACATATCCCTTTACTTTGAAACAAGAGGCCTGTAAGTATTCATGTAAAAAGTCGTGGTA
AAATTCTGTGTTCTTACAGAATGATGATCCTCTTATTTTCAAAGTTGTGGGGAGGCACTC
TTATGGGAATAAAAAGACTCCAAAAACAAAACAAGAAGAAAAAGTATTTTTCTACACAGA
AAAACTTCAAGAAAACATCCCATCGCCTTTTATGTCCTAGGCTTTTATCCTTATTCTTTT
AAAACACCCATTAAAAAGAAAGAGGCTGGCGGGTTTCATGCTAAAAGCTATTTGCTACAG
GGGACAATTTGCCAGATATGAAAGTGTGGTTTGTGGGTGTTGACATTCGGGTTTGTCCTA
TCATGGCTGGGCAGAACCTCTGATGGACTCCACTGGACTAT

Sequence 14456

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGCAGTGGAATGAGGCTCACG
GCATTATTATCAATAAACACATAAAGAAAATAAAAGGCTATACCTATTTTTCTTTCTAAT
GTTCTCAAGAGTAGGCCAAAAATATAAAAAGCAAGATACTAGAGGTTTAGTTAATCTGAT
TGTATTGTTTTCATATAGATCTCTAGATTTCTGCAATTGGATGTGTTTAACATGAAACCT
TGATATATGATTTCACTACCAACAACAACAAAAAATCAGTTGGGATTATGATTTCTAATG
GTGTGGAAACCCTGTTTTATAAAAATAAGACACATTAGCTACTTAAAGTTCATCTGAACC
TGAACTGTAATTATTTCAGAGAAGTCCTGAAATCATTTTGGTCCTGATTTAGAGGTCTTC
TTTGTCTTTTCAATTTAAAGCAATTTTCATGTATAGATTTTTACCACATTTCCACCTTTT
ATAAAACCCTAAAGAATATCAGTCACTAAACCTACTGTAGTAACTGATCTGATATTCATT
TAAGCTAAAACTTTAAGCTAAA

Sequence 14457

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAAGTACTGTGACTGGATTTAAGGAGATGAGGCTGG
GTGCAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGTTGAGGCGGAAGGATCATTT
GAGCCCAGGAGTTTGAGTCCAACCTGGGCAACATAAGGTGAAGACCGTGGTCTCTAGCAA
AAATAAGAAGTTAGCCAGGTGTGGCGGCATGAGCCTGCAGTCCCAGCTACCCAGGAGGCT
GAGGTGGGAGGATTGCCTGAAGCCAGGAGCTCAAGACCAGCTTGGGCAACATAGCGAGAC
TCTGTCTCTACCACATAAAAAAAGAACCAAACCAAAGAGAGAGAGAGAGAAAAGAAAACA
AACCCTATGATGAAATAATGAAAAAAATAAAATTAAAAAATGAATTCATAGAAGTAGTTC
TCACTATCCAGAGGTTCACAGGGTTAAAGCAGAGCTAACATTAAAAGGAGGAGAACATGC
ATAGAGCAGAAGAAAACTGATAGTTCACGTTTTTCTTCTTTCTTTCTTTTCCTTCCTTCC
TTCCTTCCTTC

Sequence 14458

CCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAATCGCTTGGGCCCGGGAAGCG
GAGATTGTACTGGAGCCGGGTATCGTGCCATTGCACTGCATGCTGGGCAACAAGAGCGGG
AACTCTGTCTCAAAAGATAGAAATAAAAAAAAAAAGAAACTGATCACATTTCAGTTAGTG
TAACCAGTTGGTGTGACCCAGTTGGTGGGTCACTAAAAATGTTTAAAGTTGATAGGAATA
AAAAAAACATTTTTTTTTTTTTTTAGGACAGCACTCCGGCATGGGTGACAGAACCAGACC
CTGTCCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14459

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGTCATCATGAATCTG
GTGATGTATGTTAAAGATTCACCATAAAATTTCCTTTAATTATATGCTGCACTTTAGTAT
GATTTTACAAGTTGTGAGATCAAGGTAAGTATATAACATAAAGTAGAGGTACTATAATGA
AGTGACTAAGAGCATTAGCTTTGAAGTCAGACTGAAGTGTGAAGCATCACCCTTCTATTA
GCTGCAGGCATTTAATCAAGTTACTTAGCGTTCCTGAGCTTCATCATTTATAATACAAGG
AAAGGAAAAATACTCAGATGGTTGTAAGGATTTATTAACTGTTTAGTATATGCCACATAT
CATTATTATTGCACATTTATACAATACAGTGTGGTTACCTCCTGAAAATTTTCATGTATT
ATTTGCAAATTAATTTTTCTACGTATTCAAAATTCATGTAGTGCCAACTTTAACACAATG

TCTTATAACCATTAAAAAAAATAT
Sequence 14460
TTAACGCGGGTATGACAGGTTTAACAAAGAAGATACCAGGATTTTCATAAAATACAAAAA
CAAGTTTCCAGTTTATGATCTGAAGTCAACGTAGATTTAGCTCTATTTTACATACAGTGT
ATATATTTACATCCACATAGATATTGACATTTCAATGATTTTATCATGACCGGTTTGGGG
AGGAAAATCAGCAAAATATACTCTCTAAAAATGGGCTGAAAGGTTTTAGAAATATTTTCA
GCATTGAGGGTTGAAATAGCAGATTAACCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGTCGGATC
ACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTACAACGGTGAAACCCCGGCTCTACTAAAA
ATACAAAAAATTAACCGGTCGTAATGGCGGACGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGCTAGGAGAATGGCGTGAACCCGGAAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCA
CTGCACTCCAGCCTGTGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGTC
GACACCGTGGTGGAGCTGCAATTGGGCCTATAGGGAG
Sequence 14461
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGGGGAATAGGGGTAATATTAGTG
CCAGTTATTGCTCCAGGGGTGTCAGTCAGAATACAGGACTATGCAAGGGCAGTGGGAGAT
CACTTGTAACCAAGAAGTGGCAGGTGGAAGCCCCACTAAATATTGTGACACTGCTCTCTT
CTCCAGTTTCATATTTTTCCTCTTCTAATTGAACACAACAAAATGATTACATTAGCTGTT
CACTGTCTGTGTAGTGAGTTCTGACCACAGATTACCTTTGTTTTGCAAAAAATGACAGTG
AGCTGTTCTTTTTAGCTGTAAATATTATAATTACTAACTTTAGCTTGACAGACTTTCATT
ATATTGTATTTCAAAATTAATACATCTGAGTGATCACACTTCTTAAAAAGAGGTTCATGT
TGTAATATTTGGCACACACATTTTAAATTAATGTACACATATTTATTGTATTTGTGACTC
ANACTTTGATACCTTATTCATCTAGCTTTA
Sequence 14462
CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAAAGATATTTAATCGGTCAAGCATTTATAGA
AACAAGGAAATGTCTAAGGAAATTATTAAGATATGGTGAAACACCCAGTGAAAAGTAATA
GCAGGGAGGTCTTACTATCTTAAGCCTGAAGGGACAAGGGAAGGCAATGATTTATTGGAA
TCAGTAAGTACTAAAGCTGTGAAAGAAAGAGAAGCCCATCAAAGCTATAAGCCTAGTCAC
AGAGGAATGCAAGCATTGCCAGACTGTTAGGAGAGAGTGGAAGTACAGACAAAAATGCCC
ACTCTTTCTGTCCTAATGGCTTTCAATCTACCCCCTAACTTTCCCTGTGTCTGAACCCAA
ATCCAAGGGAAACTAAAACTCCAGATTATATAATCCACAGAATTAAGCCCTAAAAGCATA
GAATATGAAAAAAATGGCAGATAATTGATCTAGTTNTGGGAGCATAGTGAAATAAATAGT
CAGCACATTTTCCATTTTCTCTTATTGACCAAGTCCAATAAAGAAATTATTACATCTATT
AACATTTTCATTTAAATTTCTTTTTTA
Sequence 14463
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATGTGTGGGTTTTTT
TTTTACATAAGTCATGAAATCTTCTTCCCCAGATGCCAGGAAGAAAAGGAGAAACATCAT
ATATCAGTCCCATAGTATTTAAATTTTCTACTCCTAAAGGATTTTTCCTAGGATTTCAGG
CTTATTCAAAAACCTTCATGTTTCATACAATTTGTAATATAGCTTTATACATTTGTTCCC
AATCTCAGTCAGCATAGATAGATAATAGAAAATATCAGCATAGGAAGCTGTAGAATTACT
TATCTACAAAACCAGACATCAAACACTGCACCTTGCAATATTTTTTAGTAAAGAGAAATT
ATGTCACAAAATTTCACAGATGAGGCCTATGGAAGAAGAACACAAAGGAACTATATCTGT
AGTAGAAGCCCATCCTAACTACTAAGAAAGCCACACGATACCCTTTAGATTTCACATTAG
AATTCCTAAACTGTTAGCCTAACACCTGGCCCTCATGCTGACCACAGGAAGAGGACTTCT
GAACCACCATCGTCAGGATGCTGTCCACCTTCCTGAAAGGGATGAGAA
Sequence 14464
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAGAAGAAAACTTCAA
AAATAACCATCATTAATATCTTCAGAAAATTAAGGCAAATTATAGCCATGAAACAAGAAC
AAGGGGCTATTAAAATATTCAGAGAACAGGGTCGGGCGCAGTGTCTCACACCTGTAATCC
CAACACTTTGGGAGGCTGACGCAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GACCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTA
CATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGTAGAATCACTTTAACCCAGGAG
GCAGAGGTTACAGTGAGCCGAGATCACGCCATTGCACTCAAGCCTGGGCAACAGGAGTGA
AACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAAAAATTCAGAGAATACAAGATCTTGGAAATTAA
AACATGACAGTAGAAATTAAAAACACAACAGAAATAATCAATTCCACTCTATACTCAAGA
GAATTGAAAACTTATGCCCACACAAAAACTTGTAACGGAATATTC
Sequence 14465
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAACAAGAACACTGAAA

CTTTATTCTTAGAGGACTGTATTTCCACTTCCACAGTTGCAAGTGAACCTTCAAGACACT
TTAACATTCGGCATATTGTCTAGGGTTTTGAAATATTAGAAAAAAGACGCCGGGCGCGCT
GGCTTATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCACGAGCTCAGG
AGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAA
AATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGAGCAGGAGAATGGC
GGGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAAATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGG
GACACGGGGAGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAA
Sequence 14466
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATGCTGTAGAGGAGC
CTCAGTACGCTATGTGTCAGTCATGTTGCGGTCTTACTTCCACTCGAGTGGTGATATCGC
AAGAATAGATATCCCTTGTCCTCGTTCACACACAATGTAGACTTGCCTGCTCTTGCGTTT
CTAACGCGAAGAGCTACAATCACTTCTATTGAACAACAGTGTAATCTATTGCTGTAACTG
TCCCACACAAAAAAATAACA
Sequence 14467
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTTTCTCTATCAATG
GCAGCACTGATTTCACGCCTGGCGGGAGGGGAGAGAGAGAAAGTGCCTTGCTTTCATTAT
GTGTGTATGTGTTGGGTAACTTGACACACGCAAGACTGGCTCCCTGTCAAGCAGCATTGC
TCTTCAACCTCTGCTGCGCTGGAACCATGTGGGGGCTATGCACAAAAATACTGATGGCTT
AGCCCCACCACACATGATAGTCACACTTTGCTGGGGGCTCCTGGCAAAGGGAAGAGGACT
AGGCTGTGCCCTGGACGTTATAAAGCAGAGCTCTCTATGTCAGTCTAATGTGCATGGACC
AGTTGAGGACCTCGAAACTAAACCTTACGTTCTGTCATTTACATAACAAATACAGGGCTT
TGATGCCTGTTGAAGAGTGCCTACGCAATACACACGATTTTAACAGATTCTAATGCAGAT
GGCCATCAGTATAGCCTTCTGACTTGATATGTTTTTGATACAGAGGGACCATAGTAATA
Sequence 14468
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTGTGCTCTCATAAAC
ACACTCTGCTCATGTACCCTGTAAATATTACTATCCTGTAAGGGAATAGGATAACCCACT
CAAACCCTTCCAACATTTCGTTTGTCTGAGGTTAGCTGTTAAGTAGCTCGCAAAAACTGT
CTATGTTTCTTACCTTCTTAATATGCCCATTTCCCACTAATGTGCTTTAAATGTATTTAA
ATGTTTTGACACTAAAAATATTGAGAAAGTTTTGAAGGGACCTGGGTGTACTCAGATTGT
GGCATGTAGTGTAAGTACTTGAATACAAGTATTATCTCAGCTCTTATTGTTAAAGTACAA
ATAGAAAATTATTTTCAACTACATTTTATACTTAAAAAGTATTTTACAACAGTAGACCTC
AGTGAGCTCAAATCATTCACAGTAATATTATCAAATGCTTGTGGGAGTTGGCAAAATCTT
AATAAAAAGATTTAATGAAAGGGATTTATGAGTTTAAAACCAGAGAACTAATAAAAAGCC
CATTTTCCACTAAATTTAAGTCCAATAAATACACTGTAACAAGTAAATATTAAAGCTGTG
GGGTTTTGAA
Sequence 14469
CCCCCTCGGGGGTACTTGCTAGAAATTAATTAACGCGGGGGGTCAGGGAAAAAAATTGAA
GACCAAAGCTCTGGGAGTTCAATAATGACAAGAACTTGGTATAATCAAGTGTCTACTACC
ACAAGTACTCATATCTTCTAAAGACTTACCTCTATTTCAGGCAATAGATATAGTATTCTA
TGGGTATTTTCACAAGCTCGTCTTTTTGATTAACAGGTCTGTATTTAATTTGCCCTCTTT
TTCACTGTATTTCTTTGCATTTGCGAAGAAACCCATCATGTCTATATAAGTAACATTCCA
ATGACAGCCTTGGTCCATTTATTGCATTGCAATTACTTATCACATTGCGTGTATGAACCA
CACATTAAATGCTGGAAACAGACATCTATAGAGCGTGTACAAGATAACTTCTGATCCTGA
ACTCCTGGCATGTTTTAGCATGGGACATAGACATCGGTATTATTAGCGCTAATGGCTACT
ATGATACGTACGATACATGACAAGAGAGTTGCTACTTCTT
Sequence 14470
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATCTCAATTTATTAAA
TTATTCATATAATATTGAATATTTCATTGTAAGTTAGTAGAAAACAATGGTGCAGTATCA
TTTGATTTCTCTGTTGAATCATTTCCAGACCATATCGAAAAGAATGAACAAACCTTGCTG
TTTGTAGTTGCCACATTGCTTTCATAAGGGATGTAGCAATCACAATACTATCAGCAATGA
GTGCTTGTTTCACCACAACTTTCCTGGAATTGGGAATTATCGATTACTAAACTCATTTTA
AATCTTCATTGTTTTCAGGACTCCAAAAATGAAAAGAAGGGGAAAATGCCACAAATAGCT
ATGTTTATAAATGGAGCCATTGGTAGTTCCCTGGAAGTAGAGAGATGTATACAGTGATGT
GCCTACAACTAGATCCAAGTAGGTTATTCTAATTTAAGTGACTTTTTAAGTCATTACCAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 14471
TACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTCACTGTAGCC

TTACCTCCTGGGCTCAAGCAGTCCTCCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTGCAGG
TATGTGTCACCATGCCTGGCAAGTTTTTTAATTTTTTGGTAGAGACAGTATCTCGTTTTG
TTGCCCAGACTGGTCTCAAACTCTTGGGCCCAAGTAATCTTCCTGCCTTAGTTTCTGGCA
TTTTAGAAGATAGTATACACATTGAGGATTCGGTTATACCTTATTCTGTAACCCGAATAT
TATTTCATGTCTTACCAGCTGGGGAGAGATGAATGGCTAGTCCCTGCTGGCTGGTGCTAG
TCAGACGTGAGTTAGTCTTTATAAACTGTTTAGGAACTGTAGGACCCCTCATGATTGCTC
CTAGATAAGTAACTCATTGTGGCAGTGCTAGTATGCTTTAGTCCATGTCCTCTGTTGCAC
TCTAGTGCTGAGGTCATTCCTGTTAATTTAGGATTCATACATACCTAATAGAAGCAAATT
GCTTGTGATGCCTGTTTTTGTTGGAGATTTCTAGTTTATCCTGGTCCTGACAGTTTCTGA
AC

Sequence 14472

GGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCANAAACTCA
GGAGGCTGAGGCCAGAGATGGCGTGAACCTGGAAGGCAGACCTTGCAGTGAGCTGAGATC
ATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATTCCATCTCAAAATAATAATAATA
ATAATAATAATAATAATAATAATAATAATAATGCCTGGCAAATAGTAAGTGCTCACTAAA
GGTTAGCTGTTGCTATTTAATTTGAAAAGTAAAGTGCAATGCAAGAATATTTGGGGGGTG
GGGAAGCCCAAAGTTATAAAGAAATATCACTGCCTCTCAAATAACTATTTAGATTAGTGT
ATGTGTTTTTGGTTTTCTATTCGGTGTGTAGGTGTGTAGCATATCTGTTGTATACACACA
CTCACAAGATATGTACACATAAATATGACATTCTCTTGAGTAGCCTGCTTTTCTCACTTA
ACAACATATACAAACACTTTGGTAAACAAGTAGTATTTTTATCTGTCTTTGTAGCCACAA
AGCCTAGCTCAGAGCCTAGTACAAGAATAGG

Sequence 14473

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGATTAATTAACAGTGGCTCTCTAGTCTCCATGGAAA
ATCACTTTGGCTGATTCTGGCTCACCAGAGGAGATGCTTGGGTATAAAACATGGGGCATT
ACTGTCTTTCAGATGGGAGCTGGCAAAACCAAAATACCAGAACTCCAGCACAAGCAGAGT
CCTCTCACCTCTGAGAAGCCTCCTGGCTACCAGTCTTTCACACCCCATCCCTTCATCTCT
TCATACCAAAGGAACAGCCAAGAGAAAAAAAGACAACCGCTATGAGAAAACCATGCTAGA
GCCAAAGACCTAAAGTCACTGGCCCACCCTGGACAAGGGCTCTTGGCCAGAGAAGCCTGG
CTGAACCAGACTGGCAGAGTCTCTTCTTTTCTTCACTCTCAAAAGCATGGGTAGATCCAC
AGCCCCCCACACTGCTACTGCCCTCAAGATACAGCCCACGCTCCCTGGCCACAGCATACA
AGGTATTTTCTNTTTTATTTTTTTAAGACAGAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCC
G

Sequence 14474

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGTATAGGCATGGTGCT
CATTTTCATTTCCCAGATCGGGAGATTAAGGCACTGAGAAGGCAACACTTCTAACACTAA
AACATCTTTCAGGTTCCTTGTTAGATCTCCAATATCAGACCCCCAATGACAGGTGTTGTT
GGGAATCCGAAGATGAATAAAGAACAGTGGTTGATGCTAACATCTTCCATTCTGGCAGGA
CAAACAAAAATGATACACATCTAAAACTGAAGTGCTAGGCTAAGTAGGGTTGGCATCACT
GAGTTGGAATACGAAAGAAGGAAAAAAAATGGGTCAACAAGGAACACAGAAAGCAGTATC
AATCAATGTGCCTTCTTTACTTTGACCAAAATGGTGGCACCTGACTTACCAGAGTTCTGT
TAACACTCATAAACCATCCCCAAAAATAATCATATGAATGGTACATAATCCCTGACTTAA
CTCCTACTAAAATCAGGTTTTGGCATACTTGAACTACATGGGTTCTAAAATGATAGTTTC
TCCAATGCATCCTTAAGAAAGTTAATCCTTTCACTTTTTTAGGTCTGGTACAAATTAAGG
GAGTGTGTGAAATGC

Sequence 14475

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGTATATCATGGTTGTGTATTCCTGGGATTTCGTC
CACAGAGTGTGAGTGGATGTTTTCTGAGAGGTCACTACAGTCCAGTGTGTTACAGACGTG
CTGAGTCAAACAATATTCAAGGGCTTTCTTGTCTATAGCACTTCTCAAAACCTTTAATAG
GCTGTGGCATGTAGTTCCAGAAAATATTACATAGAGTTTCTTAAACATTTTCAGCTGGGT
TTTTTTTTTTTTTTTTGGAATTTTTTTTCAAGGAGCATCTCTTCAGAATAACCATCTGTG
ACTCACTCTGAGAAATGCCGCATGCTGGAAAGAGTTAAGAAACAAACAGTTGAGATGAAA
AAAGTACTGGGTGGGCCCTCGATTCTTCAGAAGGCTCATACCTTCACCTGTGGAGCTTCT
AGTGCAAATCCATCTCCCCCTCTCGCTCTTTCTCTGTGCACTAATCGCTTACATATCATT
GTTACTGGGAGCAGCANAGCCTGTCTGGGCAGG

Sequence 14476

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCTGTCTCAAAAATA
AATAAATAAATAAAATGCCTTTTTAAAAAATGGGCCATCTATACCAGCTAAGAAGAATGT

Replacement Sheet

AAGACTCAGACTATCTTCATTACTGATTTATTTCTTTGGTCTGGAAGCCTGTCAATTTTT
GCCAGTTGAATATTCAGCAATAAATAGTCATCAAGCATAATGTTTGAATAAAAATGTTAT
TCTTCAAACCAAAATAAATTCAAGATGATTTGAGATCCAAATGCAAATAAATGTAACTAT
AAAAGCTACAAAAGAGCTCTCAGTCTGAATTAAAAAAAAAAAAAATCTTGCCATAATCCAT
TCCTAAGACCCATCTTATTATTCAAAAGTGGACAGTCTCAGTACCATAAGGCAGAGTAGC
TTGTGAGAAGAGGCTATGTGGAAATTGGGTCTCTGGCAAGCTAGAANAAACTATAAAATT
AAACCATGGTAAACAGTTTCGTTCTTGTTTTCTGNAGTTCATACTTTCATTAGAATTCTT
AGAAATTCTGTGAACAAACCTGGCCACTGGCCACATTATAGGCT

Sequence 14477

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCAACTATCAGAACAGA
ATCTTGTTCTGAGAAGGAACTGTGTGCATATGGTTGGGGTGGAGGTGACAGGTAGGGTTC
TAGAGAGTTTGAATACAGAGCTAGAAGATAACCGTTATTGGTGCTGCAAGACTGTCATAA
AACCAGTTTTGTAGATGGCCTGGAGGGACCCAAATTAGTGGAGTAGGTTAGATACAGACT
AACATCATCTATACCAGAGAACCAGGAGTATTTTTAAAAGAAGGCGTTACCTCTCATCTA
TTGGCTATAAAAGGGTTTTAACTTTATTATTATTCTTTTTTATTAGAGATAGGGTCTCAC
TCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCTTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCGATCTCCT
GGGCTCAAACGATCCTCCTGCCTCCCAAGTAGCTTTATTATTAACTGAAAAACGACTTAT
GTTTGTATAGTGCTTTACTGCTTAGAAAGTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 14478

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTTGATTCCGATCCTTTAAAGCTCTGGAAGCTAT
TCATATCATACTGTGGTATTTAGATGCGGTTTTCAAAAATATGCCCAGTAATCTCATCAA
TTTCTTCCTCTAATAAAATTATCAAGGTTTAGTAAAGAAAAAACATCTTACTAACTCCAG
TATGATAACCTAAATGTTAAAAAACTGTGATATTTTTGCTCAGAAATAATGCTGTCAAGC
TACCCAGGAAACTATATGTTTAGCAAAGCATGTCACTTTGGCAAATTATTTATAAAAATA
GAAATGGCTTTATTGGCATTAACTGTGTCATAAATAAGGGGTAAAAATGTAATCTCGTCT
CTAACTTCGAAGATTCATGCAAGCATCTTTCTCCTCACAGGCAGTATGGAAAAGCAGGGT
CAGACTTAAGCTCATGCCACACGTNTTTCATTCAGCACACTGTAAAGAGGAATACTTGGG
CCCGGCATGGTGACGCATGCC

Sequence 14479

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGACTAAAAATCCAC
TTAGCAAGGTTATACCATTCCCACTGCCCATAATGGCGTCTTCAGTGTCTGTATCATAGA
CATTGACTCTCTGTGTTCTGAAAGCTTTTTCCTTCAGGGAGGCAGAACATTGCTGCATTC
CACATGGCGATAGGCAGGAGGGTGGTCCTCGCCTATCCTGGGTCCCTGCACTCTGCAGCA
GCTCAGCCTGCATCCAAAGCCTCACAAAATCTGTCTGTTCTTAATCTTTACTTCTCTAAT
CACAGGGGACTTGTCTCAATCAAACCCAAGGCACTGGAAGAGAACAGGCCCCATCTATTA
ATTTTTTTTCATTTAAACAAATTTTTATACCTGGAACTCAAACTTCTTTTCCTGTCTCCT
GGATTACTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14480

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTACTAGNAAACAAGGTCACA
AGGAATAAGGGGCCAGGCCACATCACAAAGGGCCTTGCAGGCCACTTCAAAGTCTGTTTG
AAACGGACTTTTCAAAGTTTGCTTGAAACGGGAGATATTGGAGGCTTTGAAACAGCGACA
GGTGACCTGGGTCCTTTAAAAATCACTCTGCTTTGACTTTGATCTATATTATGTCAAAAA
ACAAAACAACAACAACAAAAAAATCCAGTAAAAGTCACTGTGCTTCTGAGTTGAGCACAA
TTGCAGGGAAATAAAGGAGGGCCGGGAGTCTCCAGGAGGCCGGAGCAAACCAGCAGCATG
AGAGGGCAGAACATGTCAGAGGGGGCGTCTGACTCTGGAAGTGGGGCTCACAGGATTTTT
TAATTTGTTTTTGATTCCTTTATTGAGTAAGTCTCTTCTTAGTGGTACGATCTCAAAGCT
GGTCAGCTGGATTTTATTGATGAGATAAGACAATGGCTTAAAGTAGAGGTTTCAACTCCT
AACTGACAGCTCTCATTAATTGTAGGATCTCATTTGTTATTCACAACAGCACTTATATCT
TAGGTTTTATGTTGTAACTGC

Sequence 14481

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTTCTTCTTCCCTCCC
CATTAAATTGTTTATGTAACCAAGTGCTTATATGTATAAAAATAAGAGTTGAATTGATGC
TAAATCCTCTCATTTTCTTTTATCAATGAGTAGTATTTAACCATGGTTACACATACTGAT
TGAAGAATGAAAGCTTTATATGCCTCATTAAGAAATACATTTCCAATAAAATTTGTCTTA
TGTTTATTATCTATTAAGTATATTTATTATGTTTTAGCCAATAATGCATTAGTAATACTT
ACAATACTGTGGAAAGTCTTTTTCTCTTTAACATTTAGAGCTCTTGAGTCTCCAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 14482
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGACATACCAAATTT
TCTGCTACTATATTCCTAGTAGAAATGACATGGTACAATGCTATTATAGATTAAGTCTGA
TTTAAAGCCTTGCTGACAACAATCAAAATATCATATAAGCAAATCAGTGCTGATAAACTA
GTATCACAAGTCAATTTCAAAATAATTTTCTCATTAAAATATAAACTTTCAAAAACCACA
CTGACTATAATAACGGTATAAAAATATCTGCCATTGAAATAAATAGTATTTATTTTCCCT
GAATTCTGCCAATCACTAACTAGGTGAGCCTAATATTTACTGATCTAAAAGTAACTGCAT
GAATAAAAATGATATTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGATGGTGTCTCGCACTTTCGCC
AAGGCTGGAGTGTAGCGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAAGCT
Sequence 14483
TAATTAACGCGGGGAGAAGTTTTTTTACCTTTCAGAGACGATCTGTGAGTATATAAGGTG
AGGGGAAGGGAAAATCTGGGGGGGAAATAGGTACAGATAAATCCAAAAGGAGGCTGTTCC
AGGTAAAGCTGATTTACTTAGGGGTAACCTCAACACCTTCATTTTGATTTAATTTTGACT
TTGAGCCAACTGAAATGTGACACTGTGTACTGGGATTTTTAAAAACATCCCCTTTATAAA
TAGAAATACCTGGAGAAGAAGAAATAATTCTTCCTATATTGTCTTTTCCTATATTTTAAT
AGTAGATGGCCTGCAGAAATCATATCAGGGCGAGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGTGGATCATTTGAGGCCAAGAATTCGAGACCAGCCTG
AGCAACATGGCGAGAACCCATCTCAACACAAATTAAAAATTAGATGGGCATGGTGGCATG
AGCTGGTGGTCCCAGCTACTTCGGAGGCTGAGGTTAGAGCCACTGCACTCCACAGAGCAA
GACCTTACCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 14484
TTAATTAACGCGGGGGGGAGGAGGGGTGGGTGTACANAGAGCTGAAGCAGGCCCTGGACC
TGGGGNGAGANGANAAGCCCTGATGGGGCCGTGGGAGACAACCTGTCCGTGGCATGTGGA
GTGAGTGAAGCCCTCTGCGCCTGGACTTCCTCCCTTCCTGTCAACAGTGACCAACCAGCG
ATTGTTCAGAAGATAAAATGAGGAAAAGCACCTCGAAGTGTCTTGTAAATAAAGGTCGAC
AGCAGCACTTTTTTTTTTTTGAGATGAAGTCTCACTCTGTGGCCCAGGCTGGAGTGCAGT
GCTGTGATCTCAGCTCACCGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCA
GCCTTCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCACGCCTGACTA
Sequence 14485
CGGGGGCCCCCCTCGGGGGTACTTGCTANAATTAATTAACGCGGGGTCATACTGTTGGTA
AGTGACAAAGGCAAAGTCAGGCAGCTCACTTGGAGCCGGGCAGCTCCACATGGTTCTCTG
CTGCCTTTCTGAATGACCCAGCACATCCAGCCCTGCTCTAAGTGTTCTGCATAGATTGTA
GCTCCTTGCTACAATGCTATGTGACAGGTACTATTATGCTCCCTGTCCTGCAGGTGTGGG
CCCTGAGCACTGAGAGGTAAGTAAGCATTGATGGTAAGAAGAGCCCAGGCAGGCAGGCCT
CAGAGCCCCAGCTGATGACCATCACTCCATACTGCCTCTTGACATGTCTGGGAGAAGCCA
ACTGTACATACCCATGTCCCCGCTACCCTTTCTGTCTGCCCGTTACACTTTCTCTAATTT
CAGGCTCTGCCAGAACCCCTGTTGCACTCCCAAGTGACAAGTTGTTATTGGCATATCCTC
TGTGCTATCAGATGGGATGCAACATGCCCCAACCCCCTCCCCGGCACCGACACCTTGAAC
CAGACTACCCTTGCCTTA
Sequence 14486
TGGGTACCGGGCTCCCCCTCGGNGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGGGGCTCCCGTC
AGAAGCCACTCTGAACTCCCCATCCAGCACATCTTTCTACTACCCTGATCCTGCCTTACA
AGCCAAACATGATTTCGGTTTCTAAGATGGCTGTCACACTTCACTCTTTCTCCTAAGGAA
CTCAATCTTTGATGAAGAATCTGCAAACCAACGTGTGGCAAAACAAACTACAAACCTTCC
TTATAGTAGAAAACAAGAAATATCCACCTTTTACATGACACATCGTAAATCTCTGCAGTC
TGCTGAGAGGCAGCACAGTGTAAGGGAAGTGCACAGGCCTTGATGTTGGATCAACAAGGC
TTCAATCCTGCGGGGCACTTACCCTCTTCAACCCTATC
Sequence 14487
CCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATATGAAATGGTTTGATTCTAAAA
TATCAAATTAATTTCATTTCTTGTGCTAGCTCCAGTTCATTGATTGGGTGTCTGTAATAT
TAGGTACAGAAGGCTTGTGAGACTAAGTTTGTGCTAAGCTNGAAAAATGCCATTATCAAT
TTACAAAATATTCTCTAGGCAAAGGATGGGCGAATTCCTGATGTAGCCCATTCCCACCTT
TTCAGCCTCACACCTTCTACTTTATTTTCAAAGTTTCTTTTCCAGTGTTACCATGAACTA
ATACATCCCCTGAATGCAGGCAATATGTTTCTCATAATTGAACCATATTGGCTGGGTGCA
ATGCCTCATACCTGTAATCCCAGCTGTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAACC
CAGGAGTTCAAAACAAGCTTGGGCAACATAGTGGGACCCCATCTCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14488
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCTGGAATGGAAAGAAG
TCAATTTCCGTTACGTTCATTATTGGCATGAAGAGCTCACCCTGTGATTCCTTCTTATTC
ATTTTGCCAAAATGACACCAGAACTCAGTGTGGGCCACCAAACCATTAAAGGCATTTCAT
AATTTCCAGAGACTCTTTGGGCCTGCTTGGTGCTAGAGTGGTAAATTTATTCTATTTCTT
AAGTATTAAATCATATGATTGGCCAAAGTAGCTTGAGAGATTCCCAGTCATACTGCTTTT
CCATGAGTCTCCTGTGGCTAGTCCAGTCTCCCCACAGAGCTTCTCAGAGCTTGAGAGAGG
CTGGGCTATTTCTACTTTTTTAGTATACGGTGACATAATGTTAATGTATGAACAATAAAA
CAAATGAAAAAATGTAAAACAGAACTACACAAAGTTGGAGTGTATTTTTAAAGTTCACAT
TTAATAAATTAATCTTTTTACCACAAGATAATATGGTGCTATACAATTGCTATTCATTGG
ATAATTCTGGGACTCA
Sequence 14489
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTTTTAAAGAAAT
AACATCTATAAGCTGAATTTTAGTAGGTTAAATAATATTCTTCAGACGAGGTCAATATGA
ACCATAAAGTACTGGAAAATTCAATTTTCTTAATTTAAAATATTTAGACCAAGAAAAGCA
TTTAAGATATCTCACTAAAATTAAAAGCAAAACTTCTAATCCTTTCCACAGTCCTTTAAC
ACTTTTTTTCAAATGAATATGAATAAATCAGAGAACAAGTGAGGACTACAGATAATTAAT
ATTTGAATAAACCATTATGTATTTAATGGCCAAGAAAACAAGCTGGAAACATCAAAGATG
AAAGTTTCAAAGAATACAAAACATGTAATTCCAACTCTGACAAGGAGAAGCAATTATTAC
ACCTATTCTAGAAAGAGCCAGAGTTCTAGAAAGATAACATTAAATCCCAGGAGCGAACCA
CGAGTTAATGGTATCTTATTTTTTACAGGTTGGGAAGATGACATGAGAGGGTGGAGAGAG
GTGGCAATGGGGATCTTCTAATCATCAAATTAGACATCCTGCATTTTGGATGAAAGAGTC
AGATAATCAAAAATGCT
Sequence 14490
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAGCCATGTAACAAAC
TAAAACTGATCTCAGCAAGATGATCTAGTGATCACTCCAGCGGAATATCAATGCTTTAGC
CTAGTACACACATGTTCTGAGCTGTGAAGGTTTTTCATGATTATTATTTTTATCCTTCGT
AATTATCTTTCAGTTTATATTTCTAGCCTTGAAACACATAAGTTATTCTTTGCATTTAGA
GCCTATTAACACAATTTCAAGAAGAAAACTACAATAAGCAGGGCTTGTAAATTTGTTTTT
TTTTTCCTACTGAAAAGCAAAGAGAAGTCGATTTGTTGACAACAAAAGTGCCTCAAGTGA
TTATGTTTTCTTTATTTATTCTCAGTGTTTATTCCCAATTCCTCAGTCCCAACTAAAGGT
CTACTACAGAGAGTACATATTTCTTAAATCTGGAAAATAATTTAAATACATCAACTAACA
CTTGCATGGTGCAAAATACCTTCAGCTAGTTGATGCCAATGTGGTACTTAAACTATGGTT
CCCAGGATGGGCATCCTACATTTCCACCACACTAGCAGCCCCACAAGATAGAGTTCACTG
CCTCAATGAGTTCAAAAGTA
Sequence 14491
CCGGGCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATTTCTGAATAAAAT
ACTTTTAATAGTCATTAAAGAATATCACTATAGCAGTTGAAATCTTTCCCAAATGAAATG
TTTACTTCTTTAACCATTTTCTCCCTTATTTTCTGGTCCTTTTGATTTATTTTCTGACTA
TTTCTTTTAAATAAAATGAGGGTTATTTTCACTAGGTTAATGTTTGGCCTTCTGTACTTG
GTAAAAAATTGAATGACCTAGAATAAAGAGTGAACAAGAGAAATAACACATTTCTTATAA
GGCTTAATACTTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14492
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTTATGGTAAGATCTGTTAACAATAGCAGCAGCA
GTAACTAATTTATTGAGCACTTGTACTTTATATATAACCCAGGTACTGTGCAAAGTAAAT
ATCACCTTATTTTACAAATGAGAAAAACCAGCCAAAGAGATGAAATACCCAAGGCAAACA
GTTTATAAATAGCCAAATCAGAATTCTAACCCAAGTCTTTCTGACTAGGCCCAGGCTCCT
AACCACTACACTATGTTGCCTCCTCCGAACTGTTTTTATGGTTTGCCATTGTGTCTGCAG
CACCTCAGCACACTGATCAGCAGGTAGTAGGCATTTAATAAATGTCAACTCAATGAATGA
ATGATTGGTAAAACCAATATGAGGAAATAAAGACTTGAAGGTAGATTTTAAAGTGTGAAT
TAATTCATCATCATAGCAGTGTTTAATGGGGAAAGTCCTACTGGGTTGACAACTTTTTAA
AACTCAAAAGAAGTAGAAGCAATGGAGTCATGGGCCAGAAGATTGAGGAGAAGAGTAGTG
ACAAAAAAGACACATATGGGTATGTTTG
Sequence 14493
CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGCCATCCCAGCTGAATTTT
TAGGGCCTAATAAGGAAACAAGTTAATCAAGTTATCAGTGTCTGCTTGTTGAATGAATAA
GTGCATAACTAAATAAGGAGAATCTGAAAAATTGGTGACTTTAGGATTTCTATTTGTTAT

10/10/10 9:25:25 PM

AGGAAATTAAATTGCTTCTGAATTTCTCATATTTATTTAGTTCTTTTGACAAATATTCAC
AAATAACTTACGAACAATGCTTTGTGTGAAACCCAGGCATATATATTAAGACATTTCTGT
TTTTTTATCTGGTTGAGAAAATAGAAAACACACAAAATGTTTACTAACATTGAAATAATA
GGAGAAAGTCCTGCCTGCTTCTGAAACAGATAAGAAAGGGTGGGCTCTTACCAAATAAAT
TTTCCTATGGACAATGACTATGAGCTCTAGAAAACAACANAATAAACAAGCAAAACAACA
TTCCTAAAGTCCCTGAGAGTGAATAAAAAGCAGGCATATTTAAGANATAGTTAAAACTTG
AAAAAATGGATACAAAGATGAC

Sequence 14494

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCATTTTCTTTTTCTT
TTTAATTGTTTTTTCCAGGCAGAAAGGGAAAGCGTCAGTATATAACTCAGACATTGCTAA
AATTTGTACCAAGCTCCCCATCCCAAACTGAACAACCATCCA

Sequence 14495

CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGATAATAATGGTTCT
TTAACCAACTTACTGTACATATTCTGAGTACTAATTTGGAAAATCAAATTCATTCTGAAG
AAAAATAATAATGTGAGTGCTGTAAGAAAGACAATTTCACATGTAGGATGCATCAATATT
GTGTATTTCTTTGCTTCTTCATTTGCCAATTTAAAACAGCTTTTGCATGCCAAAACTCAA
TATCAACTCTATCACAGACTCATTAGAAAAGCAATTTGGCAAACTGAGAAGAAACTGCAT
GATTCTTCATTTTATTTCATTAACAGAATCAGCCCGTTAAAATTTAAGACAGATAAACCT
CTTCCCCAGCATCATTTCTTAGGAAAATGCTAACAGAAAAATGGTGTTTTACTTTCACTT
CTTTGTGTAAATATTGCCTTTTTATAAAGCAATAAAATTGCTTTTAAAGCACATCTGTAA
TATTACCTCATATGTTAATAGTTTTTCAAATACGAATATACCAAGCCTGGCCACTAATGG
ACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14496

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGTATCTACTTCAGCAAAAT
GCTAACACGATCTCCAAGAACCAACCTTGCTAATACAAACAAGGTTCTCTTTTAAAGATA
GCTTAATGAGAAACTTCAGTTCAAGTGTATGTACATCATAAATACAGGCTAAACCTTTAG
AGACTGACTAGTTTGGGAACTACTGAATAAAGAAAATTTCTTCAAGGAAAGTTTAACCAG
TTTTATGCATCCATTCAGTTAGGTGATACAGCAGTATTTAAAACACACTCTGACTTTAAA
ATTAACCCAATACACATAGCCTCTGATGTCCTAAAATTTACTAAGACCCACACTAAAGTT
TCATCTGAAGCCAAATATTTGTGTTACATTATTTGGCTGAACTAATCAAACGAAGCTGGT
TTCTTTTAAAGCTAAAATGGGCAGTGTAGAGCTTGAGAAAAGAAAATAATATAAAGAAAT
CTGCACTTTCCTATTCATGCATTTTAGAAAAATAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14497

CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACCTCTCTCTTTAAA
AGAGATGGACTTCAAATTATACTCACCAGGCTTCTATTACAACTACCTGGACCATACTGA
GAACTACCCTCTCCCCACTCCTGAAGCTACAAACACTATACACAAAATTTAATATTTAGA
CTCAAATTTTAAAATATTTGCACGAACTCTTAAATCTATAGAAGCTGAGCAGTCATGGCT
GGGTGCGGTGGTTCATGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACGGGAGTATCAC
TTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACCAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 14498

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAACAGAAATATTATTTAATGACTGAAGATCACTGCTT
AGCATCGACTTTATTTCCCGTCAAGTAGAATCCAAGAAAACAGTATGTCATAAAGGCATC
ACAAACAGATCAAACCTGGTTTCTAATAAATATCTATTCTTTCAAATGATTTCCTTCAAA
AAAATGGAAGCTATACACACATAGCCTACGTGGATGCAGGTGACCCCTGAGAAGTGTGTG
TGTCTAGGCCTCTGAACTTCTTTTCTAATCAACGCTTCCGGAAGCCCTGCTTACAGATGA
GATGTGTGGCCTCCTAGGGTTTGTCAGGATTGACTTCGTCCTGGGGCCTTTATACCAGGC
TGCAAGTGGACCATGAATGGTCAGAGGCTGTAGACGGAGCTGCCTCCCGCTGCTGGGGCT
AATGCAGCCTCTGCAGTTCTCCTGAGGCATCCAGCTGGCCAAGAAGCACAGTGTGTACAA
GTTGGAGCTGCACCTCAATTTTCTTGTCTCAAGCTTCGGACACACAGACTCCAGAAAGCA
TCATTCAGTGACACCTTTGGCAGGCCCAGTGACAACTTTTCTGAGCCTC

Sequence 14499

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCATGCCTGGCTAAC
TTTTTTTATTTTTCATAGAGACAGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGGTGGTCTTAAACTCC
TGACCTTGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCAC
CGTGCCTAGCCTATTTTACAGTGTGTTTTATGTACTGTTATTAATATATACTTATTTAAC
CCTCAAAATCCTTCTGACTTTTATTTTAAACTTACACATGGGAGGGTTATGTAATTTATC

CAATATAATATTGTTAATCGCATAAGTGAGACCAAAGTCCTATTTTGTAGTTTAATTTTT
TTAAAGATTTGTTTCAAAAAGGTTTATGAACAATGCATAAGAAACAACATTTCTACACCC
TCCATAGGAAACTAGTTTGGTGTATATTTTAGTTTGCACATTTAATAGATATAAAATATA
ACTTTTAAAGTACTCATATACATATTGTGCACCT
Sequence 14500
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCACGCCCAGCTAATT
TTGTGTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGA
CCTCAAATGATCCGCCTGCTTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACT
GTGCCCGGCCAGGTCATATTTTTACAGTGTGGACAAACCTCTTGTGATGACAGTATTCCT
GTGGAAGGTGTCACCTCAGTAACTATTGGGACATTTTATCGATTATGTGCAAAATTAAGC
AAAGAAAAACATTTGACCACAGGGGGATTATGGGGAGAGAAAGAGTAACAACTGGGTCAG
TCTCCTAAGTCTCAGGAACAGTCCTTCCTCTCATGGAATCTTTCTTTTGGTCAAAGGGGA
ACAAGCAGGAATTCCATAGGGTTTCAGGAACACCTTTATGTATGTTCTTCCAGATTTTAA
AATGAAAATACATATGGGCCTGGCGTGGTGGCTTGTGCCTTTAATCCCAGCTCTTTGGGA
GGCTGAGATAGGAGGATTGCTTGAGTCCCAGAGTNTGAAACCAGCCT
Sequence 14501
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCTATTTTATATGCAACTTC
TATAATTTGGGTTGTTAAATTTTTAAATTCTTTTTACTAATTTATATGTTTTTACTAATT
CTGAATTTGCCTTTTTATAGCTTAGTAGAAGACTCCATATTTTTATATATTGGAGNNAAT
NTNAGNATNAANNACTGGGTNCTGTGGTCACTCTCATTTCACCCTACAATATTGTACATC
TGCCAATATAGCCTTTCTCAGATTTTGATAACCTAGGTTGAGAAGTTTCAGTTTGTAATT
ATTCTATATGGGGACAAATATCCAG
Sequence 14502
ACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACNGCGGGATAGTTCTTTCTT
TTGAGACAAATTCTCGCTCTGTCACCCGGGCTGGGGTGCAGTGGTGTGAGCTCGGCCCAC
TGCAACCTCTGCCTCCCGGGCTCAAGCGATTCCCCTGTCTCATCCTCCCGAGTAGCTGGG
ACCACAGATGTCCGCCACCACACCTGGCTAATTTTTTCATTTTCAGTAGATATGAGGCTT
CACCATATTGGTCAGGCTAATCTCAAACTCCTGACCTCAGGCGATCCACCCACCTCAGCC
CCGCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCGCGGTGTAAGAACAGTT
CTTACAATGGATATCCACTTTGGAAAAATGAGAGGGTGGAAAGGTGTGTCCTAGTTCTGT
TTCTCAAGACAGAGGCTAGATTTTTGAGCCTAGAGTCTGACTTCTGTCACCCAAGGCATT
TTACACAAAGTTCCATGTACAGTACCTGCTCCAAACCAAGTGCCCTAACCAAGGGTCAGT
ACAGGGCAGCTCAGAAGTTAAATAAAAGCTGCTGAGGCTCCCCTGTCCCAGATTTGTCTG
TTAAATCAGGTCCAG
Sequence 14503
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCAAACAACAGCAAA
TCAGAGCTTCTAATTAGTAGGACATTGAACATAGCCAATGTTTCCAAACCGAATTTATAC
AGTTTTAACCCAAAGCAGTAAAAGTTGACAATTTAGTATCTTGAGTGGTTTTGTCCTCAG
CAAATACAAAATTTTCATCATATTCCTTGATATTTCAAAAAAAATTATTTTAATAAATTG
TGGTGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCGAGGCAGG
TGGATCGCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGCCAACATAGTGAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAATTGGTCGGGTGTGGTGGCACGCGCCTGTGGTCCCAGCTGCTTGG
GAGGCTGAGGCAGGACAATCGCTTGAACCTGNGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCGGAGATT
GCGCCACTGCGGTCCAGCCTGGGTGTCGCAACAGAGCANAACTCCATCTCTAAAAAAAAA
ÀAAAAAG
Sequence 14504
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTTTTTTTGTTTAT
CTTATTTTCTCCTTAATATAAAAGCAAGACATGTTCTCTAGAATCATTGACAATACAAAT
CACCCGAAACTCATTTCTAACAGAGGTCTAGGTTTGGTTTGAGATCATTCACTTTAAAAA
AAGAGAGTGACTAGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCT
GAGGTGGGTGGATCACCTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAACATGGTGAAAC
CCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGGCTGTGGTGGCACATGCCTATAATT
CCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGAGGGAGACTCGCATGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGTAG
TGAGCTGAGATCTCGCCATTGCACTCGAGCCTGGACGACAAGACTGAAACTCCATCTCAC
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14505
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTGGCTGAGGTAATA

TTTTGCAGATTTCTCTACTTTAAAGTTACCCATAAATATAGCCTCTTCCTATACGTAACT
CATAATCTAGTCTTATGCATGAATAGATTTTTTAAAATGACTGATGGTTGGCAAGGCATG
GTGGCTCATGCCGGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGTGGGTGGATCACTTGAAGC
CAGGAGTTTGAGATCAGTCTGGCCAACAGAGCAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AAATTAGCTGGGCCTGGTAGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTGTGGAGACTGAGGTAC
GAAAATTGCTTGAACCCGTGAGGCGGAGGTTTCAGTGAGCCCAGATTGTGCCACTGCACT
CCAGCCTGGGTGACCAAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14506

CTGGGTACCGGGNCCCCCCCTCGGAGGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGAAATT
TTAAACTATTCAATAATAAACTATTAGTCTTTTAGAATTTCTTTTTCCTCAAGTGTTGAT
AAGTAACTGAAAGTCTACAAGCAGACAAGCAGAATTAGTCGGTGGAACTTCATTTCTTGC
TCCATTTTTGTCCTCAGCAGTAGAGGGTGGTGAGATTTCAACCCAGCCTAGCAGGACCAA
TAAGTCTGGAAAGAAGTAGCTCTAGTTCATATTGGCACCTGCTAATTCTAGTTCTGAAGA
CCATGGGAAATCTCTTGCCTATTTAGCTCAGTGATCATCCAAGATGGGAAATTCTTGGGC
TCAGCTGTGAGGGATCCCAAGTTTATATGTACCACTAATGTCTCACAAATCAAGAATCCA
AGAGAATCAAGAGACTATAGTTCATTCCTTATATTAAATTCTTAGGACTGCCAACTGGGT
GGCTACAGNTTTGGGGGCTAGAAGTCTGATAT

Sequence 14507

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACTGCT
CACAGTAGATTATGCTGGACTACAGNATGGNAAAAATCAAATCTTTCAAACCTAAACTTC
AGTAGTCTTCTGTTTTCTGCCTTATAATTCTTAGCTACATGTAGAAGTATGCATANGAAA
AAAGGTAAGCATTTTCCAATAGTGGTGTCAATTGGAAAAAAACTGAATCCTTTTAACATA
AAAAGGAATCATACCTATAGCAGCCACAGGATTATAAAGACTTTTTAGGAAGGAATGATT
TAGCTTGGAGTACAAGATACTGAAAACTTGTATTATAGAACAACTATTAAATGAAAATGT
AAGAAATACCTTAGTTACATATATGTTCTGCCTTCACTGCTGATTCTTTTAGTGTCCTAA
ATGGGAAGTTTTCCATGTCCTTTGTTTTGTTTTGTTTTGAGACAGAATTTCGCTCTTTTT
TGCCCAGGCTGGAATACAATGGCATAATCTCGGCTTACTGCAACCTCCACCTCCTAGGTT
CAAGAGATTCTCATGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATG

Sequence 14508

GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAATGCGGGCAGGTTATTTAACTAGGTA
ATTACAAGGAGCCTATATTTAAACTCGATTTTAAAAAGCACGTTTTAAATAAGAAAACTT
AACAAGCCATGGGCTGAGTCCTGACAGCTGGGCCCCGCAGCGGCCACGTCACTGAGAGGG
AGAGATTGTCTCTGTGACAGTGTGCACCAGGGCTACTGCCACAGGAAGCTGCTCCTCAGA
CCCAGCACATCACCTGCCGCAGGGAGAGTAGGGGTTGGTAGAAGAGTCCAGGCCCCAGCA
CCCTTCCTGCCCCAAGAATGTCTGCTTCAGGCTGCTTTATTCATCCAACTTGCAGGTGAC
ATTTCATCTGAAAGACATGTTCTGAAGCAAAAAACTAAACAAATCATTGAACTAGGTATA
AGATCTCTCCACTTCTCGACTGTTCTGGTATGACCATTTAAATTGTCACAAGCATAATTA
TCCAAATAATAGTAAATGTGTGGCTAAATTAAAATAGATAAGCTCTACATCTTGATGAAT
GCCTTTAATCAATTCTCACTAAGCCAAAACAAAATNTGAAAAAAATTGTTTTACTCAA

Sequence 14509

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATGGTATGATACTATATGAC
CAGTGTCTTTTTTTGCCTCATAACAGGTAATTGTTGATATAATCAGAGAAACTGAAAAAG
TGGTTTTAGTTACTCCTATACACAAATTTGATATCCTAAAAAAAGTCAGCTGCTTAATTG
CATCAACGTAAAACCTCCTTTCCTAGCCCATTTTCTTTTTAATCATAAATAAAATGAAAT
GATCTCCCATACTGTGATGAAATGTTGTAAATGATAAGGCCAGCTTTTTAAATCTCCTTT
TGGGGTAGAATACATCAGCAGGGGAAAGGACAGATACTTTGATTAAATAGATCATATGAG
TCTACATATTTCCCCAATTAGCTACTTTCAGTAAAATACTTGTCAGAATTCATGCAGAAA
CAAAATACTGTCTA

Sequence 14510

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGTATTACTGAAT
AGCTGTTGAAGTGGGAAAGTTGGAAGCAAGAGTTCTTTATGTCAAACTTCTCATCTCTTT
TATTGTATTGTTTTTTCCTACTTGTTTTTCTCCCTTTCTCAAATATTTAGTGCCTATGAA
ATGAAAGCAGAGTGCCAAATGTAGTTTCTCTCCTTGCTTTGCTATTTATTTCCTTTTCCT
TGTGAGGAGGGTTTGTTAAACCCTAAGCAGGTAACTTGAATGAGGCTGGCCAGGTGGTGT
CTCTGGAAAACTTGAGGTATGCCCTCTAAATGGAACACCTGCTACTCTGTCCCAGTTAAT
TGTTGCCTGGTGGAAGTGAGCAATTCCAATCTGAAACTGTCAGATCTTATGTATGAAAGA
TGAGGCCAGAAGTCTGAAATTTTATATGAGAGCTCCCAATTTTAAGCGATGGTAAACAGT

TTGTATTTTGGTAAAACACAGTGCCAGTGATCAAAATATATATGTCATCTGAATTTGGGC
TTGTAAACAACTTACAATCTCAGATCTATTGATTTGAAACTGCCACAAATATATCT
Sequence 14511
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTGCCAAGACAAGGC
TTACCATGCTAAGAATGGGGGTGTTCATGAACTATAGTGTTAAAAGGAGAACTTCAAACT
GCACCGGACTCTATAGTTCAATAAAAAAATCCAAAGGGATAGGAGAAGATAAGACCTAAT
TTCAGGCCCATAAAACATCATCAAAGAACTTTGAACATAATTTGCAAGTTGACCGACGAG
TAAGGATTTTATTTATCAACCTGACCCTCTTGAAATCTGGAAGGAGAGTTACTAGCGCCC
ACATGGATGGTGATAATTATGTATATGAACTAGTTTTGAACTGGACAGATCTTCTGAACT
CAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14512
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGTATGCCACGTTACAAACAA
GAAAAAAGTGGAATCCTAAGTAGTAGCAATGGTTGAATGCTTAGAAAGAGAAAAACCTGG
ATATTNCTAGTTTTTTAAGAGCAAACTTTTATTATAATTCAGAGCATTAGTNTAAAAATG
GGAACATTCTCAATAAGATAAAATTCAAAAAAATTGGAATAATAAAAAGAGGATTTTCTA
ATGCTTTGTACACACTCCTGGGTCACCGCCATCTGAAATATATTCATTAATTCATTGATA
TGTTAAACTTATATTTGTGTGTAAGCCATTTAAGATGTATCAAGCAC
Sequence 14513
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCCAAATAATGCAAC
AAATATTAAAAAATGAATGACTTTTCAAATAATAGATAACACAGTGNGAAAAAATCTCAG
GTAGTTATAATAAATCTTAAATATTTAAGCATTAACAAAAATATTCACAACTACGTTAAA
AACATAAAACTTCACTTAAAGCCTAAGTGCTTAATAAATGGAAAGTTATATGAATCAACA
AGAAGGGATGATGATATCCTAAACCTGTCTAGCTTTTCACAAGTTCATTGATAAATTTAA
TCATTTCTAGTTAAATCTCCACAGTAATTTTTTTCTAAGCTTAACAAAATCATTATAGAA
CAATCTGAAGAAATAAAGAGTTAAAAACAACTGAGAAATTTTTGAAAATGATGATGATGA
CTCGTGCTATTAAATACTTGGAGAAAATTTTTGTCGTACATGTGTATGACAAAAAATTTG
TATCCAAAATTTATGTTTAAAAAAAACTCTTATGATTCAATAATAAAAAGGCAACCCAGT
TTAAAAGTGGATGAAAGATTTCAACAGATATTTCATAGAAGCATGTAAAATGATAGTCAA
TATTGGTAG
Sequence 14514
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAAGTTTGGGTCTGCTCAA
GGTAGGAGGTGAGAAGAGATACCCTCCTATTCCATAAAGTCATGATCCCCAAAAGGGCTA
CACTTACCAGAAGATAGGTAGATCAAAAAAAGAAGAAGAAAAGCCCACTAGTGTAGAGGG
GACTACAGGATGCCTTCTCTGACTATCCTGAGCTGGCAGACAGAAGCATCTCTTGAGCTG
TAGGGACAATGGACTAGTACTCTACAACCAAGCCCATTTGTCCAGGAACCCCTAGCCCAA
ACTGAGATATTAACAAAACAGAAAGCAATTCCCCCCCACCCCGCCTCAGGAAAGAATAAA
CCTCATACCAGGCTAAAAAGGATACCCACAGATCAGCACAAATGGTAGAGAGGCTAAAAG
CCCAAAGCTCAAAAAGAAGGAAGGATGGATTAGAAGTAGGATTAGACTCAAGAACTTCGG
GAGACAGAACTAAGATTGAGACAATAAAAAGCATAAGAGACAAAAAGGTGACATTTTAGA
AAAAAAATCGAGAGATGGAACGAATGANAGAGCTAAGAACCATGGAATGAGAAACTC
Sequence 14515
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGCTTGAGCTCA
GGTTCAACGCCAGTCTGGGCAACAAAGCGAGACCTCATCTCTGCTAAAAATAGAAAAATT
TAAAAATCTGCCAGGCATGGCGACACATGCCCATAGTCCCACCTACTCAGGAGGTTGAAG
TGAAAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGATCAAAGCTGCAGTGAGCCGAGATCAAGCCACTGC
ACTCCAGTCTGGGCGACAGAGTGAGACCCTGTGTCAAAAAAACCGAACAACAACAAAATC
CTTAAGTAATATTCTCTGGACAAAAAGCATGAGATCTAAGTAATTCCTAGGCAAACTGTT
GGGGGGTGTAGGGACAATACACAGTTGAAAAGCTTAAGTCTGGATTTTCCAGGCCAATGA
CATTTCAGATTTGTAACTGGGCTAAAAAAAAAATTTTGTGGAGGCTGGGCATGGTGGCTC
ACACCTGNCATCCTGGCACTNTGGGAGGCCATTGCAAGAGAATTGCTT
Sequence 14516
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCACCCATTTATGTTA
CATAACAAGAATTCCAGAGGTAGAGAGTTGTTGGCTCAGTGATGCTACAAGAACCTATGC
TCATCCTATTCTTTGGCTCCTTGTCCTCAGCAGGCCAGCACATTGCTAATGTTTATAAGA
TGGCTCTTGTATTTTCAAACTTTATATTCTTATTTTAGGCAAGAGAAATGGGAAAGGACA
AAGACTACCCTGCTGTTTCTGCTCCCCTTTATTGAGAAAATAAAAGGTTTCTATAGCCAT
TAGCAGATTTCCCACTAAATCCCACTGACTGGAATTGACTCACGTGGCTCTCCTAGCCAC

AAGGAAGAGAATAGCAAGCCTCTTGTCTTCGGCAGGGCACAAACTACCCTGATCAAAGTT
AGGGAGAAAGGGGAATCTATTTGAAGGAGGGAGCTAACAATGTCTGTCAAAGTACTGTGC
TTAAAATTTGGTTATTTTGCCTGTTATTTTAAGGCAAATGACATTTAATCAGAATTTAGA
TACAAAAAAAAGGAAAACATCACAGCCTATCACTTTTTCTTTCCTTACATTATAAAACT
Sequence 14517
CCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACATTAGTTAACATATCCATGG
CTTCAGTTTCCTCATCTATAAGCTAAGGATAGTCAAATAATCTATCTCATAGGATTAACT
GAAAGATTAAATGTGATGATTCATGTAAAGGACTCACTAGTGCCTAGCATACAAAGGATG
TTCAATACATACTGGCTTCCATAATTAGTGCAGCCATCATCACCTTCACTCCTTGTGTCA
TCTTTACCACCTGAGGACCAGTATTGGTGGCTGCGGGAGCACAATCTAAAATTGATTTGG
TTTCAGATGTAACATTTAATTTATTCTGCAATTGCAAATAACATCCGAGAAGGGAAAGGA
TTTTAGGTATTCCAATGGGTTAGAAAAGGTTAAAAGTAGCTTAAGTAGGTCCAACGATCT
CTCCTACCTTCTTAGAGTCTTCCTTTTAGTGACTTTCAGCTTCACCAAACATTTGCATAT
GAATCCACAATATTAAGACTATATTAACTCTTTTTAATTCAAAACTACATTACAGGCCAG
GAACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCTGAAGCGGGTAGAT
Sequence 14518
CCGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAAACAATCTTTGGTTGATACCTA
GCCTAAAAAATTGATCTAATATATTCTTTCATAAACCGTACCAAACAATCATATAAATGC
TTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14519
GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGCCTCTGGGGTCAGCCCT
TGGCTCTTGTGCCCCACGTTAAACAAGTTTGTCAATTTTCCATCAGATTGATTTTTCTCA
CAGGTCTGAAGGCCTTGTCTTATTTCGCCTCATTTCCACAGGGGTTCTTAGCATTGCAAA
CATCCATTTACTTTGTTTCAAATTGTGAAGAGTGATTTTTATCTCTGAGAGATTACCAAA
GAAGAAACCGCTGGAATTGGGAGACCTTGTTTAATATGTAGACTATGTTGGTCATCTACC
ATTTTCTTTCATTATTCTTCTCTTTTGAAATGAAATACCCTTTAAGGACAATCATGTTTA
CCTAGTTTACCTAGAGTTCTCTTCTGCATTTGATTTTTTAAAAAATATCTGCTTATAGCA
GAGGTTTCTGAAGATCAGATGGGTTGTTCTTTCCAAGACAAGTTAAGTCTAACTATGAGC
AGATTCTAAATAGGCTCCTGGGAAATACACATACTTGCTAATGTTTAGGAGTTGGTCCAC
CTGGCCCAAGGACATCTGCAAGGACTCAAACACTACGTAAAGAAGCCAACTCCTGGCTTG

Sequence 14520
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAAGAAAGGTGTTAGCA
TACCATAACCAGCATAGACATATCAAAGAAAAGAGAATTATAAGGGAACTTTCTTCATAT
TTCCCATCAAAATATCCCTATATTCCTTACAATTCAAAAGTAGTTTCTCATAAATATAAG
AATTTCCTGGTATCTCCAAAAAGCCAAAATTTGATAATCCATTTACTATTTTACTCTATA
AACTGTACTGTTGAGAAATAAAATGTCTTTCAATTTACAACAAATGTCCATTATCAGCAG
GAGTTGCAGCCTCAGGCCCTAGCCTTCTGCTTTGAAAAACTGGGGCACTGTGCTAAACAA
TCTACAAAGCTTCTTCCAGCTCACTGCAGCACATCACTTAGTACATCCTTACCACACCAC
TTAGGAGTGGGTAAGGGTCTCAGCACTGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14521
CCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACTAGGGAATAAAAATGTAGTAAGTAGAAA
TAAAGTAAAAAAGCTTATACTTTAGAAAATACCTATAGATAAAACATTTGCAAGACTGAT
CACAAAAAAAGCAAACATTTGACAAGGATTACCTATCCAGGAAATAAGACATAAACTCTG
ATATAATACATACTGATAGAATTCTAGGACAATAAATAGAGCATGCAGGTGTGTGACAGC
AGATTTGAAAACACAGAGGTACTAAATGGTTTCCATTTAGTATATGGTGACCAAAATTGA
CCAAAGTAGAAGTGGAAAACTGAAAAGACCAATTTCAGAGATGAAATTAGAAGAGTTATT
TGACGTTTAATGGCAAAAACCACCAGGGAAGTTTGGATAAACTATTACAAATATCCTCTC
AAAACCATTATAAGAGATCAAGAGAAAGTAAGGGAAATTCCCAGGGAACCAAATAGAGGT
GAAAACAGGAAGAGTAAGCTACAGCTGGGA
Sequence 14522
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGACTCGTTCTCTGGG
GCATGGTGCTGGGACTTTGTAGACAGGCGTCTTTATTGCATGGGGAGGTGCACTGGGGCG
TGAAGGATAGATGTGTCACCACGTCTGCTACTGACTTTGAAAGCGTTCAGCAAAATCGGG
TTATCTATAACACATNGAAAAGCACACATGGGGCCGGTGTGGTGGCTCATGCCCGTAATC
CCAGCACTTAGGGAGGCCGAAGTGAGAGGGTCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCC
TGGCCAACAGGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14523
TAATTAACGCGGGTAGCNCTGGGTTTCATAGTGCTTTACAAAATCCTACACTTTATTTTC
TATTTGATTCTGTTTTTTAAAATATAGGAAGTAAAAATATAATCTTGATTTGCAGTTTCA
GTTTACAAAGAATATGTATTCATTCTTTTAACCTAAAAGAGTTTTTAGCTTCTTTTATAT
GCCAACAATTTGGTAGCCTTAGAAAATAGAAGCCAGGCAGGGTGGCTCATGCCTGTAATC
CCAGAATTTTGAGAGGCCAAGGTGGGAGGATCACCTGAGGTCAGGTGTTCAAGACCAGCC
TGACGGGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGTTGTGGTGGGGGG
CACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGGGGCTGAGGCAGGAGTATCGCTTGAACCCAGGAGGT
GGATGTTGTAGTGAGCCAAGACCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGACACT
CCGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14524
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATGTCTTGAGAATAA
AAAAAAAACACCAAATGGTTCAAATCTGTGAAACTTTCAGCTCTTCACAGAAAAAGGCCT
TGTCATCTCCATGTTTCCACCCCAGTCCTTGACCCAGTGCCCAGCACAAGGTAGGCCCTC
AACACGCAGATGAACTGACATCTTGGCCAGTTGCTGTGTGGCATGGGGCAATTCCTACAC
CTTCTTAACCGTTCCCTCATTTGAAAAATGGGTGCAGGGTCAGGCTCGGTGGCTCACACC
TGTAATTCCAGCAGTTTGAGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAAGTCAGGAGTTCGAG
ATCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACCAAAAATACAAAAATTAGCCGGGC
GTGGTGACATGTGCCTGTAATCCCAGCAACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGA
ACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGA
CTGAGCCAGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACC
Sequence 14525
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGATAGGAGGTGGC
CTAATAAAATTCATGCCTTCATTTAATCAAAAGGTTTGTAGCCTCAAAAAGTTAAGAACT
TTCTATCTGAATCTACTCAGTGGTGGTTGAGGCTTTCTAATACTCAATGACAGCTGGCAA
AAAATCTATCCCATAACTAAAAATTACTAAAAAACGAAAAAAACTCTTTCAATGGATCTT
TTTTCTTTTTAATGAATGAATGTATTCTTAAAAGAAATGATCTCAAGATAACATTAATTT
TTAAGGTATCATCTTAGAGCTAAATAGGATGTCACCTTAGCATTCCACAGCCAGCTAAAA
ACCCAAAAACAGAGATAGAAGATTAGTATGATGTAATGGTTAGAGATATTGAGGCAAAAA
AGAATTTGATTATAAAAACCCCTGCTGTATAGCAATTAGACAACTGTAAGATTCAAACAG
CTAGTTAGAAGGCAATAACAGTAACAAAACTATGTTTTACAAAACCACCGAGTTATTAAA
ATGTATATGCATTATATTATCTTACAGTATTAAATATAGTTCTAGCCAC
Sequence 14526
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGACACACTCAAAGCGATATA
ACAGAGACCTGAGGACTGAACCAAGATTCACACCAGGGCCCAAATCTCAAAGTAATCCCT
GGTGATACAATTTCAGGAGAGACCCAAAGTGGAAAGCCAGGGCTTTAAAAATCTCAACTC
ACACTGGAAACACCACCAATAGAGATCGAGACAGAACTACTTGCAGCCTGAACCTAACCA
CGATGGATGGTGGTTGTCTGATTTAAAAAAAAAAAA
Sequence 14527
GGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTAGTGACATAATATTCT
TGGCACTATTATACTTGTTTTCTTAAAGTAACAAATTCTCAAATGGCGTTTCCCTGGATT
GTCTCTACTGTGCTCTTCTGAAACCTACTCGCACTGCTATACTATCAAAACAGAAGCACC
AAAAATCATTTGCCAGCAGTTACTCATAAAGTCATTGCCACAGTTAGGAGAGGTATCTAA
CCGGTCCTTGCATGATATGCTCGAACTCCTACAGGGAAAAAAATATCACAAAACTCCCTA
TCAATAGATATTGACATAACTTAAATAGATGCATCTTCAGTCTTACCTAGCGTGCTTATT
AGATGTAAACCAAAAAAATGAA
Sequence 14528
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCAATTTGTCCAGAGA
ATACTCCAGCCCAGATTTTTCGCTGCCTCAGAGCCGCTAATAAACTGGTAGAATGTCAGA
GCTGCTTTATACAGCACCATCTGGGACTGAGGAGGGACTCTGAGGCAGGCTAGTCCAAAT
GGCCTTGTGGGTTCCCATTCTCAACCTTTCCAAACTAAATTAAGTCTAGAAAATTCTATA
ATGAGTTAATCTGTAGAATCCCCTTGAAATATAAAATATACTTTAAGAAATTGGTATGAT
TACTTTGAAATGGCTCAAAATGGAATAATCTATATTACTCTATATTCATACTCTTGACAT
TATGTTTAAAAGTTGGAGCCGGTTAAACTTAGCTTTATGTCTTACTCTTCCCTAAAAGCT
CACTGTTTCTATCTAAGATCAGATGCTTTTTTGCTTGTTTTGCCCATGAACAAACACTGG
AGTTACTTGTGGCTCAGGGGGAATCTGCAGGTCGGTGGACTATGGAAAAAGGGGAAGTCA
GCAAGTTCCACATGACTCANGAGAGCCTGGAGGAGGGGCCTACGGNGCAGGTCCATGTTT

TAA
Sequence 14529
TAATTAACGCGGGGGAGGGAGTAGTTTCTAGGAGAGGGGATGAGGATAAAGACTCTGAAG
AGGAAGGAGGTCAGTACCTTCAAGGAACAGAAAGAAGGCCAGTGTGTCAGAAGGGGAGTA
GGCAGGGGGAGAGTAGACCAGGAGAGACAAGAGGGCTTGATATTGTGAAGCTAAAAGAGG
GTACTACGCAGAGGAATGACATAACAATACTTTTATGTTTTAAAAGGAGCACTTTGGTTG
CCGGATCAAGAGTGAATTATAGGGAACAAATACAGGAGCTGAATTTGCAGGTTCCTGGGC
ATACCACATTTGCTTACTCATCTCTATTACACCTACAGAAAATTTTTGCTCTATTACACC
TACAGAAAATTTTTGCTCATACTTGAAATATCAGCCTAAATACTAGCATCTCTGTGACAC
CTTCTCTCATTCATGTAGGAAGATCTAACCACTTCTTCTTCTAGAATTCCATTGCATCAG
GGGGAGTTCTAGCAAACTGCTAGAACCCATTATCCTTTGGAGAGACCAGAGAATCATGTA
GACTTCTGGCATTTGTACTATTTTTCT
Sequence 14530
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATACTCACTCACTAGATGGTCACCTATGCCCAGCAC
TCATTGCACTGAATTATAGGTCCCTCGAGCTGGATTTGAACATAAGAGGGCCTTCGGAAT
TATCATCTAAATGTCTTTCAAACTAGTAATATGACTACTGACTACGGCAACGCAAAGGGC
TTGTGACATGTGGAGAAGCTCACCTACCAATATGAACTGCTGGAGACTGGAAACACCGTA
ACAGAGTGTCTGCAAGTGCATGCAAAAAACGATACAGCGCATTAGTATTGCAGCATGGAT
CACTTCAGGATAATTTTTAACCTCTGAGTTGGAGAGAAAGAACAATAAACCAGCCGGTTC
ACTCTATGAAGTTGATACTATCTAAACACTCCCAAAACCCATTACTGAAATTATGCGTGG
CGCATAACCCACGTGGCTTATTTCAAGTGGCTGATTGAACAAAGTATATGAGAGGCACCT
GTCTGTCCATAAACTCCCAATAAGTGCTAAGTAAATGGTTCTTTTCACTAATACAACCAT
GGTGGACCTACCATGACTCTATATGA
Sequence 14531
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACAAGGTCGGGAGATC
GAGACCATTCTGACTAGCACGGTGAAGCCTTGTATCTACTAAAAATACAAAAAATTGGCC
GGGCGTGCTGGCAGGCGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATGGT
GCAAACCCGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCTGAAATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGG
GCAACAAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAGAAGCT
GGACAGATCTATCATAGAGAGGAGAAACAAAGTTTAAAGCCAGAAAAGCAAACTAGTTGA
AAAATATAGTTCTCTAATTGGCACAGAATCTGTGTATCCCCACTTACAAAAACATTTTGA
CAAATAATATTGTGTAGAATAGACCTACCAAATTACCACAGTAGTTAATACTGAAATTAA
AGCAAAGAAACAAAAAACCTAACTCTACTTGTTGAAGATGATGAGAAAGTCAAAGAAACC
AAACCAATAAACTATATTAAAAAAAAATATGATCAGTCAATATAAACA
Sequence 14532
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCGGTGAACAAATTAAC
GGACTCTGTGGGGCTGCATATTCTATAGGGAAGCTGATGGAAGAACATTCATGTAATTTT
TGTTTTCCAGTTTGAAAACTTCTATTTAAAAATGCAAGAGTGTGTGTGAGAAAGCAGGAG
AGTGCAAGTGTGTGTGTGTGTGTTGGGAGCTGGCGTTGGTAGTGTGGGGAGAGAATGC
ACTGCTCAAAGTATGGAAACCTTCTGTTCAGGACACTGATACGACGAGCTGTGTCCTTTG
CCCACTTTCCCTCACTGTATACCGGTTTCTCTAGTTACCACTTTTGGAATGGTGCTGTTT
CAGTGTTGGAATGTTGGACGTTTGATAAGAAAATGGATCAAGTTTAATGGCGCATGCTCT
TTGTGCCACCAGCAGCCTCTTGCTGAGAGCATGCTCCAAAAGCGGGAACTGTGTGGCATT
ACACTGAGCATCTATATGCTTTGTGTTTCTGTGCCACAGAGAAGAGAAATGAACTGTGGC
ATCGCTCCTGCCTTCTGAACAGCTCTACTCCGATTAAAAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 14533
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCAGTTTGATTTTCTTGGTTTCT
TTCTGGATATTAGTCCCTTATCAGATATATATATTGCAAATATTTACCCTTTAATTTGTG
TAACCCACAAATTCTTCTTATTCTTTTGTTTCCTTTTCTTTGAAGAAGTTTTATGTTTGA
TAAAACATAAAAACTTTTATATTGTTTAATATTAAAGTCAAAGTAAGTCTTATGTAAAAG
TATCAGAGAAAATTACAACTAATGTTAACTTAGTTTTTAAATTCAGTAATGATAGTCTGT
AATTTATATTCATAATGTTATCACAAGAAGTAATAATATAAAATATTTTTTAAAATATAT
AAACATAATTTTAAAAAAACAAATTCTTAAATTTAATTACCTCTATAAGAGCTAAATTAA
GTGTGTCCTACATTAAAAGAAAAAAATTTTTAAAGAAAGAGCAGTTGTCATTGAACACAA
TAGTGAATATGGTAGTATTAGTCATACAGAATACAATAAAAGTTGAAACAAGTTTTAATT
TAAACTGAAAAAGAAGCTAAGATTTAGTTCTGCAAATTATGCCATTATAATATAATTTTG
TTATTTTAAAACTTGTAGT

Sequence 14534
AGAATTAATTAACGCGGGGGGAGTAAGTAAGTAGGTGAAGAAGTAAGTATATGTTATGGT
TACTTTTTTCACTTGGTTTTTTACTTTAGATAGTTATCTAAAATTGGAAGCAATGACAAA
GTAACAAACAAATCTGAAACAAGTAAAGGTAGTGGGTGCCATATATAAATACAGGAGTTA
CAAATTGGAAGAGGGAACATGCAATTACTCAAAAGAGGACATCTTTAAGGAGATGCTACT
GTGGATTTCACTGATGAGAAAGAGTATTGAGAATTACACCTATATACTCTATCTCCAAAG
AGGTGCTTTTATTCCCTTTGCTAAACTGCATACAATTAAAGAATTTTGCTGAACATTAGC
TGCTGTGCTACATTCTTCCATAGGCTTTAACTACTTAAATCACTTTATCTAGTTTTCAGT
TTAATCTCTGCAAGGTCAGAGGTTATAGCCCGTAAAACTATTCTTACTGAACAAAGCACA
CTGTCTTACATTAAATATTAATGGAAAAAGTCCAGAATAATCACATATTTCTTCCTATAG
CTATTAGCTAATGATCTTTCATACTTATTTACCAAACATGTATTAAA
Sequence 14535
CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTGTAATTAATCCCCTGAAG
AATGGCAACTTGTGCATTGAAGACATGTGATACTTTGGGGATGAGGATGGTAGTGGAAGT
TCTCATTTCTTTCTAAAGTTCTTAGAGTCTTAATTTATGGATTTATTTTCCCATCTACCT
ATGGAAGAGTTATTTTATAAGTAAAACATTTTGTAGCAGACATCAAATTGTCTGCTACAG
AAGTAAATGGCATATAAATCCACATAGTGAGTCTGTGAAAGCTTCTCTCTTTTAAAGTTC
TATTCTTAATAAAGTCAAATAATGATTAAGGATGTTTAAGATATAGAATTACACTGACAT
AAGAAAATAAAAATGGCAGTTAAAATAATTAAAAAAACAAAANATGCAAATGTGAATAAA
CATGTTATTTAGAAAAGAAACCAGTTTATTTTAAAAATAAAATAAATTATGCTTATTAAA
ATAAGATGAAAAGAACGGTGACATAATTGATATAAATATAGAGTTAAAANATAGAGGAGT
GGAAAATTACTTCAACTGAAGCATGTTGCCTCCAATGATAATATAAAAGGGTACTGACTA
AAAAAA
Sequence 14536
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGC
ACTCTAGCCTGGGTGACAGAGCGATACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGTATGTTCGTTGTG
TTTTATGAGACAATGGGATCTCAGTTAATGAGGCTTTCCTGTCGATCAGCTGGCCTTGTG
AAAAGCTTTAAAGTGCCTCAGCTATAATAGCCAAGTCAAGTCAACTTTTTGTATAATAGC
TATTTCATTTGTTTGTATTTTAAATCTAGAAATTTGATACGCAGAGATTCTCCCCCCAAA
AAGCTGAAAGGGCCAGACTTTCTGCTGCTGCTGGAGACTGTGTGGGAGTGAGGAGGCTGT
CCTAGCAGCCCAGCTGTATAGCTGCAAGCTGCTAGTGTTGGGCACATCAGGAGTTAGTCC
TGCTCATGGTTCATTGAGAGCCAGGGGCCCAGCTGGGGACAGGCCTTCTCATCTTGACAG
GGTCTCAACCCCATTGTAGAGCATTTGAGGTGAAGAGCGCCTNCCGGCCGGGCGCAATAA
CTCACGCCT
Sequence 14537
CCCCCTCGNAAAGTACTTGCTANAATTAATTAACGCGGGGTCCTAATAGTGTAGGGTGCA
TTAAGTTTTTAAGACTGGGGCAATCCATCAGGGAGTGTATTCTGGGAGAATTCAAGCAGA
GGCATGTTTTAAAGGAAGTAAGAAAAGTTCTGTAAGTTATATAATTATAAAAATAAGACC
AACATTAAGTTGTAGTAAATTTTGTTGTTTGTTCCTTTCTAACACTAGAGCACCCACAAC
TTTTACCTTCCATATCAGTTTGCAGACAAACCGCTAAAAGTTGCAAGAGTTCATAATGTA
ACTTGGCAGTAATGCTAACAATGCAATGCCTATTGCACAAAGTTTATGTCTATCTTTGTG
AATCAAAATAGCTTTTGTATGATTTTCTTATTTCAAAATAACTAATATTTTTATTTCATT
TTAAGCATAGCTTCTTCTCTTTCAAATACATGTTAGCTTCAAGAAAAAAGCTCACAGCTG
AGCCCGGGTTTAGTCATTTGAATCCTTTGTGTCCATCAGTGATAGAAAACTTTCATATTT
TCACAATATATGTAGTATTAAATACTCCTCTGAATATTTTGCACCATTTCTATTTGGTGA
TTATCCATCT
Sequence 14538
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCATACATGCATACGC
CTTCACTCACTAACTAGGAGGAGGACAATGCTGGGCTTCATGCTTTACCCTCCACAACTC
CTGACAACAAATCCAGTGCCAAACTCCATTCACAAATGTCCCCAAAGAGATAGAAAGCTG
ATGCTCCTCATTGCGTGCTGGGAAAAGATGATGGCCACGACCTTAATGAATCCAAGAGAA
CTAATTGCTCTTCATTTCTACACTTTCTAATCAAGCTGTTGACCTTGAGTTGTGTTGTGT
ATTTGGAGGAGTCCCACAACATCTGCTTAGAGAGAGATTAGATGGATACTCCCAAGAGGA
CAGTCCACAAGCGTTTATACATGGCCATCCTAGAACAAGGAATCATGGAGTGATCAAAGG
GGATTTTTGGTTCCTGCATTAAGCAATGACTACGCCGTCGGCCGCTCCTGGAATGGCAGG
TCCCCCTCACAATGCATAGAGTTCAATAGCCAGCTCTACCAGAGAGTATGCTTTCCATAG
TAGTGCGGGAAGCACAAGCCCCACCCCCA

EP 3 345 915 A1

Sequence 14539
TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTAAGTG
CTGGTTTTCCATTTTAAACATAGCTCGTGATATCAAGTTGCCCCCTCCCTTCATTCCCTG
ACTCCCGTCTTCCTCCAAAAGCGGCTCTCTTGGTTTAGTAAGCATCTCTACCCTGCAAAG
CGGAAATAATGAAAAATGAGATTCACTTTGCAAGCTTGTTGGGTGAGCTTCTGGAGAATA
ATTTTTACCAAAAGCCTGAAATCATTTGGCATTGTTGGTGTTTTCAATGCATCTGCATCA
CAGCACATTGCATTTCACATCTGGCCAGTTTGGAATGAAACTTAGAAAATCACCAGACTA
TAGTGATGTAATTGTCATGAAGTGGTTTTTGTAGCTTAGAGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14540
CGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACATACTGCATTTCT
TTCATGTACCAGCACTATTCTAAATTCTTCACATCTCCCACACAACAAAGCATTAACACT
CACTATCTCATTTACCAATGAGAAAAAAAGGAAATAAAAAGTTAAATAATCCATCAAAGA
CTACATAGCTAAAATGAGGCAAAACTAAAATTATATCCATTTCTGGAATATTATGCCCAC
TTCTAAGCCTTCTATCTTTCCACTATAGTATGCTGTCTCCTTTACAGATTACACAGTACT
TTGACATAGCTCATACAGTCTAGTCACACTGGATTTTTACTCCTCAAAAATACCATATAC
TTGCTTATTTCTGTGGGTCTGCCAAAGGCTGCATTTCTTCCTTGAATGCTACTCTCCCAA
TCTCCATGTGCTTGTATGTCCTACCTAAAGAAGAGCTTCAATATACTCTGCTTGACAACC
CCAGTACAAAATTACCTTTTCATCTAAATTATCACTACACATATGTCTCTCATACAGTTC
TGAGTTTACAGTATAAAACACCAGAATAACTGTAAACATTTATCA
Sequence 14541
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGAAGAGCAGACTTTACA
AGGGCTGGGTCCGCTGTTGTCACTCAAACAGGCAGTCAAATTTCTACCCTGAACACAATC
TTATCATCAGTAAATGCAAGGGAGAAAGAGAGAGAGGGAAACTGATTAAATAAGTTAAAT
CTCTTGCAAGAAGTGCAAACAGTTTGCTTCCCCACAGCAGGATATTGGAAAGCCCCATGA
AAGCAGGCTCTGGAGAGACATAGATAGTGGAATGAGAGTACTTTTTTAATATAATTTTTA
TAAAGAAGGAAACCTTGAAGTTCAAGAGTCTGGCAATCTAAAATTTTTGTAGAGAAAGAA
AAGATTGGGTTCCAAATAGATAAGTGCTGGTGGGCATCTTTCTAATTTGCTCACTTTTCT
TTCTTGGCATCCTATTACCATTGGCAGCTTCTCCAGGCTGCTGCTGCTTCACCCTTGGGC
AGTCTGTGCCTGAGAGGATGCTTGCTGGTAATCTGCAAAGGGCAGGAGAACTAGGCATCT
CCAGGCTTCTGTTTCCTGAGCTCTGACAGCACCCAAACATGGGTGTGCATACT
Sequence 14542
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTACAATTCACACCAATGACA
AGCAAAATCTTTTCAAGAAAAGGAAAGATGAGAAGCACAGAAATTCAAACACACGGTGAA
CTGATCGGCACACAAACCAGTTTAGCAACTCTTCAAGGTGAGGTGTATTTGTGCCTCTTC
ATCACGCATACCTTTGAAAAAAAGTAATTAAACTACAGTCTAAAGGAAAGTTTTATTTGT
CAAACTTGAATCTGCAATAACAGAGCTAGAGGGCCCCCAGTTCCTGGCCCAAAGACCTCA
ACTTGTATTTGATACAGCTGCGTGTGATGCTGTGTATCCTTTTATTTAAACACAATCCAT
TTTCCTCTGTCAGTCTACAATTAGCATATGAGTCAAAATAATATTAAATTTCACAGCCCA
CAGTGCTGCACAATTGAATGAAAACTGACTCCTTTTGATGTTAATCTTGTTTTTTATTTG
TGATGTAATGCTCAAAATCCTGCTGGCTGAAGTCAATTTTATTTTAAAGTGCTCAAAGAC
AGTATTCTCATAGTTTAAGCTTTTTTTTTTTTTCTTCAGGAAA
Sequence 14543
ATTAATTAACGCGGGGGGATCTTTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATGTG
GTAAAACCCCATTTCTACCAAAAATATAAAAATTAGCCAAGTGTGGTGGCACATGCCTAT
AATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCTGGAGGCATATGCT
GCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCGAGACTCCATC
TCAAAACAAACAAACAAAAACAAACAAACAAAAAAAAAAACAAGTCCATATGTAAGGTCCC
TGATGATAACCCTGAGTTTCCTATAAAGACAAAAATGCTGCCAGCCTTTACTTTGGCTTG
TGACTAATTGGGCATTAGTGCCTTACTTTTGAAATCTATGTCAAGCTTTTAATTCTGTTT
CTGAATTTTTCAATAACCATGCTATCCTTCAATTACAAGATTTATGCTCCTGATGCATCA
TCAATACTCTTTCAAGTTTTGTTTTCTAGTATTAGAGATAAGTTGCACCGAACTTGAGAA
TTTGCCACTTATTAGGGTAGGGGCTAGATAGGG
Sequence 14544
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTCCTCATAAGACAGTTAGCTGCTGTTTGAGGT
CAGGAACCAGTTCTATTTCAGTTTGTATTCCAAGAGCCCAGCTCTGTGTCCAGGTCAGAG
TTATAATATGGGTTCTTACGCTCTTTCTCTGTCTCTCTTATCTTTCCCCACTGATTCATT
TCCATTGCTATTGCAGATAGTAGTCAAGTTAAATTAAAATGTATTAAATGGGCCGGGCGC

GGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGTC
AGGTGATTGAGACCATCTTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCCGGGCATGGTGGTGTGCCAGCTACTCAAGTGACTAACGCAGGAGAATCACTTGA
ACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGA
CAGAGCGAGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAA

Sequence 14545

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGATAGCTGTATTCATT
GTTCTATCTCTACTGCTTTGCACTAGATGCATAATATATGTTTCTTGAATGAAGGACAGG
AAACTACTAGGCAGGCCAGATTGAAGCCAGACAAGAAAGTACATTTCAGGCAGGGCAGAC
CTGGACACATAAAACCTAGTGGTTACAATCTGAGATTCTTTTAGTCAGAGCTCAAATTTT
GTTAGTAGAGTCCCCAGTCAACCCTTACTAACCGAGGTTACTTAACCTCGTTGAATTTAA
TTTTCCCAGATGTAAACTGAGCAAAATAATAATACTCATAGAATTAGCTATTGCTATTGT
ATTTTTATTGTTATTATCATGAGGAAGGGAATTCATGGCTTTATGAAGCAACTAGAAAAG
GTATGTGTACTCTTCAAAAGTTCCTGGGATGATAAGAATCTGTCTCTCATGGTCTCCCAG
GGAATTTCATTTGCTTGAAAATATAAGGTTCTACTGAAATCAAGTAGGGTGTTACTAAAC
AATTACTCACCCATGGACCCAAATAGCTCTTGCTAATGTCACAGTGACTCTTATGCATTT
AGGAAACAGCTTTGCTTT

Sequence 14546

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGAGGGGGGAGGGATAGCATTGGGA
GGATATACCTAATGCTCAATGACGAGGTACTGGGTGCAGCGCACCATCCTGTCACATGGC
ATACATATGTAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTATATATCATAAC
ACTAAAAAATCAACAGAATATTCTCCTATAGCTATAATGCCACTGCTTAAAGGAAAGGTT
ATTTTAAAAGGTGACCATTGATAAAGTTTGATTGAAAACCTCCTTCTTGGATTACAATAC
AAAAAGAAGAGCAGGGTAAGGATATCTTATATTGCCTTAATCTTACTCTCATTTTCTCTC
TTCTACACACATAAAATCCCATTATTGTTTACAAAAATTGCTCCTTCATTAAAAAAAAAA
AAAAAACGGGCC

Sequence 14547

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACTTATTCACGTGAAACTT
GCTGGCTCTGTGCTATGGGTGTTTGTGACTCTTTTTTAGGGGTGTAGCTGTCAAGGGCTA
AAAACAAGGTGAAGGAGCCAGGCATGGTGTCTCATGCCTATCATTCCTGTATTTTGGGAG
GCTGACCTGGGCGGATGACTTGAAGCCAAAAGTTGGAGACCATCCTGTGCACCGAAGTGA
GGCCCCATATCTACAAAAAATAATTGATCTGCGTGTTGTGGCCTGTGTTTGTAGTCCTAA
CTGCTCATACCGCTGAGATGGGAGGATTGCTTAACCCCAAAACTTCAAGGCTTCAGTGTG
CTATGATTATACCACTG

Sequence 14548

AAAACGCACTGCCATTGTTAAACGACGTGCCAGTGATAAAACGACGGCCCCTGTTATACT
AAGGTCAGCGCGCAAAGACCTTCCGGGGGGCCCCCCTGCCTTTTTGGGGCTTTTCCTACT
TCCTGGGTTGGAACAGTTTGGCCCTGGGCGTCCTCCTTTTGGGGGAGGGGTTTTCAATTA
ACGTTTTTTAAAAAAGCGTTGGGCCCCCCTGGAGTTTCCTATTAAATAAAACCGGAATTG
CTTTTGACCCCCCCGCCCCAACCCAAAGGGGAAATAGCCGGTTTTGAAAGCCCCTGGATG
TTTCCCCGGACCACTTTACAAGGGCCCTAACCCCCCCCTTTCCCAAAGCTTTTTCC

Sequence 14549

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAACAAAACAAAAAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAAACCCAA
GGCAACAAAAAAAATATATATATGAAACTTAAGGCAAATAAAAAACTACACGGGCGCCTA
CCAGGGGGGGAGGACGAGGCCCCCACGCATTGAATTTGAAAGATACCCCTCGGGCGGCCG
GTGGGGTCACGATTAGACTTGGGGCATACCTTGGGCAGGCACTATCAAAAAGTGTACGCC
AACTAACGGCTCTGAAATAGTGGGAGAAAAAAAAAAAAAAGCCGCCGCCACCGCGTTTGA
GCTACAATTGGCCC

Sequence 14550

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATGATAGCGGAACGCC
GCAAAATCACTGCGCGCCCTAGTAAAATGCGCTGCAACCGGCCTCGGCTGACCTCGCATC
TGCTGGGCATGACATCAGAGCGAATATAGCGATTGACTGAGAATACCTTAAGGATTGCCT
ATTATTAGTACTCATAATGAACTCAACAAAGCAGCATGGCAAAGATGTGTATAGCCATGA
ACTAAGGGTGCTTCTTATGTGAAAGTCACTATACCGATGGGAAAACATGCCAGCAAATAC
TGCTAAATGCACTGAACCCCCCCCCTGACAACGCCATTGTGGATCCTCAATATTCCTTAG
AGGGCTTCTGATTACGCGCGCGCACTGGCCGATCTTCAACAACGATATGACGAGGAAAGA

10/550,759 PCT/US2004/009760

CCATCCGTGACCCACTGGAAGGAACATCCAGATCGTGCCCCTTTCCCCAGCTGGCGACTT
AGATATAAAAGCCCGGTGCTTATGCCATAGCAAACAAAAGCACAGGCTGGC
Sequence 14551
CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACTTACAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCC
CCCCCCGGGGGGGCTTTCATTTTCCCTTTTTTGGGGTTTTTTTTACCCCCTTTTTTTGGC
GTTTTTTTTAAAACTTTGGGTTTGGAAAAACTTTGGTTTTCCCAATTTTATTGCTTTTGA
AAAAATTCCCTTTTTCCCCATTTGGGTTATTAAAAAAAGGCCCCCCCCCATTCCCTTTTC
CAAAATTTTGCC
Sequence 14552
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTGGAAAAAAACTATGCAGAG
AGAGCAGTCCAGAAGTCTTCATGCTGTTCCCTGAGTGTTTGGCTGAGTACTCAGCTGTAC
CACATGTAAGGTGAAACCCCATAAGTTGCCTATGAACTCAACAATTCCCCTAGCTCATGC
AAAATTGGAAATGCGTGAGTTCTGATGAGTCAAGCCAGGGAGACCATGTTGAATATATGG
GAGCATTAATGGGGATCATGCCTTCATAGTACAGCTAATCTAGCCCAGAGCTAGGCTTAC
TCTAGATCCAACATAAAATGCTTAAAACAAGACACAAAAGGATCAGCTAATCTACATACT
ATTTAGCTGACTGCCAAAACAAAACTCAAAAATTTCTTAAGGAGGATAACAAACTCCAGA
ATCTTAACATGATATTCAGAGTGTTCAGTACGCAATCAAATGTTACTAAATATGCACAGA
AACAGGAAAATATTATTTCTAATGAGAAATAAAATCAGTTAATAGAAAAATACCTGAAAT
TCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGTGGGCATGGTGGCACACTCCCGAGTAGTCCCAGC
TACTC
Sequence 14553
TAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAAATTTTTAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGGTTTCCTTTTCCCCTT
TTTGGGGGTTTTTTTCCCCCCCCTTTTGGGGCCTTTTTTTAAAAGGGGGGGGGGGGGAAA
CCCTTGGGTTTCCCCATTTTTTTGGCTTTGGGAAATTTCCCTTTTTCCCCGGTGGGGTTT
TTTCAAAAAGGGCCCCCCCCTTTTTTTTTTTCCAAAATTTCCCCCCTCTTTTTGGGGAGT
GGATTTTTGCCGCCTTTTTTTT
Sequence 14554
CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCTCCAGCTGTACTAGTGCCA
TTGGAATAATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGCCAAACAACAAAAAAGGAAAAAAAAATA
AAACATATGGGGCCCCCCCCGGGGGGCCCTCCCTTTCCCCCTTTTAGGAACTTTTTTTCC
CCCCCCTCCTTGGCCTTTTTTTACTAAATTGCCTTGGGGAAAACCCCTGTTTTCCCCCAT
TTTATTCTCTTTAAAAGCCCCCCCCTTTTCCCCCTTTGGATTATTTCCAAAAAGCCCCTC
CCCAATGGCCTTTCCAAACATTGGCCCACCCTAAAGGGCAAAGGAAAATTTTAGCCAAAA
ATTTTTTTTAAAAATCCCGTTAAATTTTTTTTTAAAAACCCTTTTTTTTTAACAAAAGGC
CCCCATTTTGGGATTTCCTTTT
Sequence 14555
ATTAACGCGGGGGATCTTGTTGGATGCACTTAGAATTTGGAAAAATGGAAGCCAAATTTT
ATCTTTAAAAACTGTTTTTTCAAAATAAAACTTTTTTTTGTTTGTTTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCC
CCCCCCGGGGGGAACCTCAATTTCCCCTTAAAGGAATTTTTTTAACCCCCCTTATTTGCC
TTTTTTTTAAAAACTTTGGGATGGAAAAACCCTTGGCTTAACCAAATTAAATCCCTTGAA
AAAAAATCCCTTTTTGCCAAGTGGGTAAAAAAAAAAAAAGCCCCAAACAAATCCCCTTCC
CAAAAATTGGCCCACCTTAAAGGGAAAAGGAAATTTGAAGCCTTAAATTTTTTTTAAAAT
TCCGCTTAAATTTT
Sequence 14556
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAATGTATTTCACTT
CATATGCACAGTTAAATTACTGTGTTTTAAAAGTCATTTGAAATTATCTCTGTTTGTGTG
CCTCCAACTGGACACACAATTAGGTTCGCTGTTTCACATTTCTTTTGGGGTTCAGGGATT
GTTATTTTCATTTTTGAGTTAATTATGTTTTGTAATCATGGGAGTCAAATTTGCAGAAAA
GGTACATTCCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGGAGGCTG
AGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGCAGTTCGAGACCAACTTCACCAACATGGTGAAACC
CCGCATCTCTACTAAAATACAAAAATAAGCTGGATGTTGTGGCGCACGCCTGTAATCCCA

GCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGAAAATCGCTTGAACCCAGGAAGCAGAGGTTGCAGTAA
GCCAAGATCACGCCATTGCTCTCCAGCCTGNGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCGAAAAA
ATAAAAAA

Sequence 14557

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATTAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCCCCCCCGGGGGGGACCTCCATTTCCCCTTTTAG
GGAGTCTTTTTACCCCCCCTCATTGGCCGTTTTTTAACAACTTCGGAATTGGAAAACCCT
TGGCTTACCCAAATTAATTCCCTTTGAAAAAATTCCCCTTTTCCCCAGTTGGGTTAATAC
CAAAAAGGCCCCCCCCCATTCCCCTTTCCAAAAATTTGCCCACCCTAATTGGCAATTGAAA
TTTGAAACCTTTATTTTTTTGTAAAAATCCCCTTAAATTTTTTGTAAAATCACCTTTTTT
TTAACCCAATGGGCCAAATTCGGAAAATTCCTTTTTAATTAAAAAA

Sequence 14558

CGGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATGATGGTTGCACA
ACTTTGTGAATATACTAGNAAACCAATGAATTAAAAACTTTGGAAGATGAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
TAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGACCTCCATTTCCCCTTTTAGGGAG
TCTTTTTACCCCCCCTCATTGGCCGTTTTTTAAAAACGTCGGGATGGGAAAAACCTTGGC
TTTCCCAAATTTATTCCCTTTGAAAAAAATCCCCTTTTCCCCAGTTGGGTTAATACCAAA
AAGGCCCCCCCCCAATCCCCTTTCCAAAAATTTGCCCACCCTAATGGGCAAAGGAAATTTG
AAACCTTTAATTTTTTGTAAAAATTCCCGTAAAATTTTTGTAAAATAACCTATTTTTTAA
CCCAATGGGCCAAATTCGGAAAATTCCTTTTTAATTCAAAAA

Sequence 14559

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGAGAAGACCA
ATTAAATACTGAAAATAACATGTTATCATTTTCTTCTCTCTTCAGTTTACACTCCAGTCA
ACTACAAGTAAATACTACCTAGTACACATACACATAAATTTTGCACGTTGGGTATCATCT
CATAATTACTGTGTATACAAATAATAAAAAGAGAAGATAAAAAATGCTAAACACTGTTTC
ATTTTTATTAATTTGGTTAATAATTTAGAAACTCTTTTTACCCTCTGATCATTCACCACA
TGTATGTCCCAGGAAATTCACTTCCGTTCTAGCCTTCAGGCTGTATTTGGGTGATAACTG
ACCAGGTTTGGCAGTGTCACCTGGTTAATCAAATAGCAGGAGCAAAACAAATTAAATTAG
AAGGCTCCAGAATGTCACAACAAAACCAAACAGAGAAAATAGCTCCATTAAAAGAGAGAG
AGGAGAAAAAAAAAAAAAAAACTATGCCAAGTTTTTTATGACCATATACAAGCTAGCCTG

Sequence 14560

AAAATAAAACGTCGTTTTTCCTGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACAGAGGAGAAAACAAAAATACAACTTATAAA
AAAATTTTGTGGCCCCCCCTGGGGGGGCGTTCTTTTTCCCCTTTTTGGGGGGGATTTTCC
CGCCCTTACTTGGCTTAATTTTTTAAAAGTCCATCTTGGAAAACCCTGGTGTTTTCCAAA
TTAAAAGGCTTGGAAAAATTTCCCTTTTTAACAGTTTGGCTT

Sequence 14561

CCCCCTCGGANGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATACTTTAATTAACAATGTGA
GTTTCTCTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAACAAAAAAAAAAAAGGGAAA
AAAAAAAAAANNCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGCCCCCCATTCCCCCCTTTGGGGGCCTT
TTTCCCCCCCCCCCCCTGGCCCTTTTTTTACCCCCTGGGGCCGGGGAAAACCCCGGGGTTC
CCCCATTTAATCCCCTTGGAGACACTCCCCCTTTTCCCCCGGGGGGTTTTAAAAAAAAGG
CCCCCCCC

Sequence 14562

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGCCGTCCACCCACCTCAGCT
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTAAGCCACCACACCCGGCCTGTTGTATTGTTCTTA
TGCTGTATGTGAAGTAGTGTAATATATTTGAAAGTAGTCTGTGCTGTGTTAAAGATATAT
ATTTTGGATCCAAGCACACTAAAAAACAACAAAACTAAAAATAAAACAGAAGAACTAATG
TAATAAGTCAATAAGAGGAGAAAACAGATCTATAAAAAATACTCAATCCAAAAGAAGGCC
ATACAAAAGGGAAAAAATAATCCCAAGAACAGATGGGGGCTGGGTGCGGTGGTTCATGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTAAGGAGTTTGAG
ACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACTCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCG
TGGTGGCACATTCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAA
CCGAGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATCACGCCATTGCA

pp50cc 5/2c6b6a

Sequence 14563
GCGGGGGGGTGGCGGGGGGGGAGAGGGAGAAGAAAACACAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCCCCC
CCCGGGGGGGGGCCCCCATTCCCCCCTTTGGGGGGCGGTTTACCCCCCCCCCCCCGGCCCGG
GGTTTCCCCCCGGGGGGCGGGGGAAACCCCGGGGGTCCCCCACCTAATCGCCCGGGGGGC
CCACCCCCCTTCCCCCGGGGGGGGTATTACCAAAGGGGCCCCCCCCGTCCCCCCTCCCCA
CCAGTGGCCCCCCCGGAGGGGCGAGGGGAAT
Sequence 14564
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGCTAAAGGTATTTG
TATTTGTATTTCTTTAGTAAGCTCTCTTGTCATGTTCACTACTTTTTATTAAGGTGTATT
TCTGTTATTGATTTTAATAAGACTTTTATATATTGTATACCAAAATGTTTTCTAATTTGT
GCCATTCTGTATTTTTGCTTTAAAATATTTAGTTTTAAAATGATATAAATAAAAAGTTAT
TCAAATTTGTATAACAAATTTTTGAAACTTTTATGTTAAAAATGATAACCTTATACCTTA
GCTGATAATCTATTTGCTNTCTTTTCTTGTGACAGTTGATTGACAGCTTTATTTATAAAT
TAAATTCTTCAGCATG
Sequence 14565
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAGACTTAT
TGTTCTAATATTTCTACTTTTGTATGTGTTTGAAATTTCAATAATAAAATGTTTAAAATC
AAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGCCCCCC
CCGGGGGGAACCCCAAATTCCCCCTAAAAGAAATCTTTTAACCCCCCCTAATTGGCCGTT
TTTTAAAAACTTTGGAATTGGAAAAACCCTGGCTTTCCCAAATTAAATCCCTTTGAAAAA
AATCCCCTTTTTCCCAGTTGGGTAAAAAAAAAAAAAGCCCCAACAAATCCCCTTTCCAAA
AAATTGCCCACCCTAAATGGGAAATGAAAATTTAAACCCTTAATTTTTTTTAAAAATTCC
CCTAAAATTTTTGTAAAAAAAACTTTTTTTTAAACCAAAAGGCCAAAATCGGAAAAATCC

Sequence 14566
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTATGGACTGCTTTTCAGAAT
GGTGATTGTAAACTCATAAAATAAAGCACATAACAAGACAAAGGGAACCAGTGGCTTGGA
GCGAGTTATCAAAATATTGGAGAAAACAAATTAGTAGTGACAATTATATATGTGCCTCTT
TACTAATACGTTAAGTAGCGAGCTGCACTGGTGGGTGTAATTAGTACCACTACTTCAAGG
CAGCGACGAATATAAACGATATTTTG
Sequence 14567
CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
AAAAAAAAGGAAACTAAAATAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGAC
CTCCATTTCCCCTTTTGGGAATGGGAATACCCCGCCCTAACTGACCTTATTTTAAAAACG
GCGGATCGGGAAAAACCCGGGGGTAACAAAATTAAAAAGGCTGGAACAAATTCCCCTTTT
CACAAGTTGGGTAATTAGAAAAAAGGCCGGAACTGGTCGCCTTTCCAAAATGGGGCCCAC
CCGGATGGGGAATGGGAAATTGAACCCTTTATTTTTCCGAAAAAGCCCAATTAAAATTTT
CGTTAAATAACCAAATTTTTAAACCAAAGGGGGGAAGTGGGTAAATTCCCTTTTAAAAAA
AAAAAACAAACTAAAATAGGGT
Sequence 14568
CGGGCCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCTCTTTTTCTTGTGC
ATTACAGGAACATGAACAATACTCATTAAAAAAGGATTCTGCCTAAAATAACAAAAAAAA
CTTGCCCATAACCACAAAACACACAAAATTAAACTCCACCAGCTACTGACACTACACTTA
ATGCCCATAAATAACAATAAGGCCCCCCCCCACCGGGGGGGCCCCCCAATTCCCCGCATAT
TGGATGCCATGCCCCCCCCCCCTTGCCCAGATTTTAACAACGCGAAGCCGGAAAACCCCT
GGGACCACCCAAATTAATTCCCTTTGGAAAAAATCCCCTT
Sequence 14569
TGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGAAAGA
AACACAACAGATAGGACAAAAAGGAAACAAACAGCAAGACAGATTTAAACCCAAACATGT
CGGTGGTTACCTTCAATACAAGTGATCTAAAAACTGCAAAGAATAATTGAGTAAATAAAA
GAGATCCCCCTTCCTGGCTAACACGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATT
AGCCGGGCGTGGTAGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTGCAGC
CTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14570
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATATGTTCTCACTTAATAGT
GGGAGCTAATTGGTGAGAATTCATGGACACAAAGAGGGGAACAACAGACTCTGGGACCTA
CCTGAGGGAGGAGGGTGGGAGAAGGAAGATCAAAAAGATAACTGTTGGGTAGTAGGCTTA
GTACCTGGGTGATGAAATAATCTATATACCAAAACCGATGGCACGAGTTTACCTATATAA
CAAACCTGTGCATGTACCCTGTATCTAAAAGTTAAAAAGATGTTACAGTAATTGACACAT
TAAAAGATGACTTTAATGAGAGTGCTATTTTCTATATAGACAGAAAAAGGTTGCATATAC
CTTATTTCTATCCTTACTACTTGTAGAAATGTTCAGACTTTTATTTGGGCTCACTACTCC
TCCATATTAGTAACTCCATTTGTGGTTGGTTTCATGAATTACCTATATTTTAATTCAATT
AAAATTTATATTAAAATAAGTATTAAAATATTTCCTTTATATTAAAGTATANCAACACTT
TATACTATTAAAATATTATTTATTTT
Sequence 14571
CGGGTCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCC
CCGGGGGGGACCTCAATTTCCCCTTTTGGGGTTTTTTTTACCCCCCCTTTTTTGCCGGTT
TTTTTAAACCTTGGGATTGGGAAAACCCTTGGGTTCCCCAATTTTATTCCTTTTGAAAAA
TTTCCCTTTTTCCCCGTTTGGTTTTTTACAAAAAGGGCCCCCCCGATTCCATTTTCCAAA
ATTTTGCCCCCTTTTTTGGGGAATTGAATTTTTTACCTTTTT
Sequence 14572
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGATTAATTAAATACTAAAACATACCATGATCTAT
TTCTTTTTATTGTTTTTCTTTCATGTGTATCATAGTTTAATTATTATATCTTTGTATATA
CTTTATTATCTGACAAGCTTTTTTTTTACACTTTTTTTCCTCATATTGTTTGATATATAC
TTTTGTCCACTATTCTGAACTTGAAAATCATTTGTCAAATTCGGGATGAAAATTTCCTTT
GGTGAACCTGAATTGACTTGGTCTTAATTTACCAAATAAATTGGAAATAATTAAACTCTT
TATAAAATGAGTTTTTCAGTTAGTAACATGCTAAACCTTTTAATTTATTTATATTTTTGA
AAGTTTCCCTAGACAAAATTTTGCAGTTTTTTTTCAAAGTGATGTTATATTTCTTTGTAG
ATTTACATTTGTTTATTTTATTATAGATACTATTTTGTGAGCATTTTTTCCCTTCTATTT
TCTAGTTGTTTTATTTTTTATACCAGGGGTTGTAGCAGGAAGCTCTATAGGGTAGAGGCT
AAGAGTTTAAACCTCCCAAACCTCAGACTAAGTTCAAATCTTGGTTC
Sequence 14573
GGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTTAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAA
AATTTTTCCCCCCCCCCCCCGGGGGGCCCCCCTTTTCCCCCTTTTGGGGTTTTTTTTCCC
CCCCCCCCTTGGCCCTTTTTTTTCCCCCCCGGGCCTGGGAAACCCCTTGGTTCCCCCCCT
TTTTTCCCTTTTCCCACCTTCCCTTTTTTCCGGTTGGGGTTTTTTAAAAAGGGCCCCCCC
CCGTTCCCCTTTTCCAATTTTTCCCCCCCCTTTTTGGGGTATGGAAATTTTGCCCCTTTT
TTTTTTTTTAAAACTCCCCTTTAATTTTTTTTTTAACCCCCTTTTTTTTTCCCC
Sequence 14574
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGGGGGCCCTGTGGGTCTGCGAG
GAGGAAAGTCCTTGAACGTCCCTATAGAAAGCCCACATCTAGTCAATGGTAGTAAGCAAA
CACTGAAGGTAAAATATTTGTAAAAGAGAGTCATTGTTTTAACAGAATTTCTTAAAAATG
ATTTCAGGACAAAACTTACTAAAGTGTATTTTATTTTATTCAATTAAAAATTTTAAAGTT
CAGAGATATAATTGTGTCAGAATGGGAAGATTAAAATGCCTTTGCTTTATACTTCCATGC
TTGTAAAATTCTAAGTGTGTTTGATTTAAAAATGTAGAAATTTTAAGATATCTTTCTTTA
AAGATATTTGTAAAAGTAAGTAAAGATTATCTTTAAAAGCATTCAAATGTTTTAAAATTT
AAAATATTTTGCTAGAATAAATAACCAAGAAATAGTGTGTGGCTAGAAGACTTATGTATT
CAGTCTTTAAATTTTTGTTAAGATCCAGTGCTTACCATGTTTTCCACTCCAAAAAAAAAG
ACTGCAAAGTATAAAATCCGGATCATTTTAAATTTTTAATCAGGTAGGTTTCTTTTCAA
Sequence 14575
CCGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAACCACAAAAGGTTG
CATAGTATGTGGTTCCAATTATGTAACACTCCTAAATGACAACATTCTAGAAAGGGAGGA
CAGATTATTGGTTGCTTAGTGTTAAGGATAGGAAGGGATTGGATGAGGCTATAAAAGGGT
AACATGAGAGATTCTTATTGTGATGGAAATATTCTTTATCTTGAGTCTATTACTGTCAGT
ATCTTGGTTGTTTTATTGCATAATAGTTTTACAAGATACTCCCATTGGGTGAAATTGGGT
AAAGAATTAAAGGTGTCTCTATATTATTTCTTACAACTACTGGTGAATTTCCAATTATCT

US 9,738,896 B2

CAAAATAAAAAGTTTAAAAACCCTTCATCTACACACTCAAAATTAACTTTCTAACCAAAG
TTGAATTTTTCATAACATCTTTTAATATAAACCACATTGGAAATGTCATTCCCATAAAAC
AATTGGTTAT
Sequence 14576
CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AATAGGGGGGCCCCCCCGGGGGGGGTTTTCAATTTCCCTTTTTGGGGGGTTTTTTACCCC
CCCCTTTTTGCCCGTTTTTTAAAACTTTGGGGTTGGGAAAACCTTTGGGTTTCCCAATTT
TTTTGCTTTGGGACCCTTTCCCTTTTTCCCTGGTGGGTTTTTTACAAAAAGGCCCCCACC
TTTTCCCTTTTCCAAAAATTTCCCC
Sequence 14577
CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTAAGATAGACATAA
TATTATAAACTGGGTTAGAAATACTTTTTAAATTCTAAATTTATTCATTCAGTTCAACAC
ATTTTTATTAAGCACCTGCTTTTAAGCATTTTCTTAAATACTTGGGATTCATCTAGAAAC
AAGAGACCCAGAGCCCTGCCATTGTAGAGTTTACATTCCTGTGAATCGAGCCAGACCACA
AGCAGTAAATAAGATGAACAAGCTATGAAGTATCTTGGAAGGGGATCAATGCTATGGACA
ACAGTAGTGCAGGGGGTTGGGGGTGATACGCAGGATTCAGAGCAGGCTGCATTTCAGTAA
AGATTTGAAGCAGATGAGACAGTGAGTGTGGGCTATCTGGGCCGAGAGCGTTCTAGATAG
CACAGACTGTGTCTCAACTCTGACCTTGAGCTCTGCTTCATGCAGACCTTTCTTTAAAGA
AACAAATATCATGTATTAGCTAAAAATACAAAGGATAATTTCATTTCAAAAAATATATAA
GTACCTTAAACATATGATTTTTAATAGCCACTACCAAAAGGCAGCTATTCAGATTATTTG
CAGGCACAGTGGCTCATGACTGT
Sequence 14578
ATTAATTAACGCGGGATTGCAACTGTTTTCTAAGTAACTTTTGAATCAAAGAGGAATTTA
AAACTGCAATTGCAAAATAGTGAGAAAACAGGAACGTGAAAACCCTATATATCAAGAGCT
AGGAGAACTGTCAAAGTTATAATGAAGCAAATTCATGACCTTAAATGCTTTTCAATGTTA
TGAAGAACAGAAGAAAAATAGATAAGGCAAGTTTTCAATTCAAGTTAATAAGAGAAGAAT
AAAGTAAATACAAGGAAAGCAAGACAAAGGGATTGATAGATAGAAGTTAATGAATTAAAA
ACCCCAAATCACAAATAAATACCAGAGTTGGTTCTTTGGAAACCCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14579
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTGGGAATTTGTG
GGGGTTACTCTTTATTAGGTTAAAGAAATTCTCCCCTATTCTCGATATGTTAGGAGTTTT
TCTTCTTTTTTAAAATGATGAGTATTATTGAGGTTCTTTTTAATCTATTGAGATGATGAC
ATAAGTTCATAAATGTATTAAGTGGAGAATTAAAAGATTTTCTAGACTGGGCGCGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGA
TCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAG
CTGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATG
GCATGAACCCGGAGGCAGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGC
AAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14580
CCCCCCCTTCGGAAGTACCTTCTAGNNAATTAATTAACCGCGGGNATGCAGNAAAATTAT
TCATTATAGCATGGTTTCTAATTATAAAAAATTGCAAACAACTTACATGTTCATGTGTAG
GAGAGCAACTACATAAGCTATGGCAAATCCACATGGAGTACTGTACATCTGTTAAGAAAG
AATAAGGAAGATCTGTACAGACTGATATGGTATCATTTTCAGAACACACTGTCAAATAAA
AAAAGCAAAGCTCAAAAGAAAAATATAATATTCTACTCTTTATGTAAGAAATAAGGGGAT
CTAAAAAATACACAGATGTCTGCTTATTTGTGTGAAGGAAATACAGGTAGGATATATCAG
AAACCAGATAAATTAATTACACATGGCCGGGCGTGGTGGCTCACCCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCACGGTGAAACCC
CGTCTCTACTAAAAGTACAAAAGATTAGCCGGGCACGGTGGTGGGCTCCTGTAGTCCCAG
CTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGAGTGAACCCGGGAGGCGGAGCCTGCAGTGAG
CCGAGATCGCGTCACTG
Sequence 14581
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGATACTCCCTGGTT
GTCAACAGAATTAATTTCCTGTAGCCAGATAACTGAGGTTCCTATTTTCCTGCTAGCTGT
CAGCAGGAAACCCCACTCAACTCCTAGAGGTCGTCCTCAGGTCCCTTCCACTGGCTCACG

pp5gcg.g5c5g5g

CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACAATGTCAGGAGTTTGAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGC
ATGGTGGCAGATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGCAGAGAATGGCTTGAA
CCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGNGCAAC
AACAGGGATACTCCAGCTGGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14582
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCAGCTGACATGCTC
TTGATTCTTACTGTACCACGGATATACCAAATATCGCTCCTGACCATGCCCAAGAGATAT
CTTTGCTTCCCAGCTAAAATGCCCTACGTCCGGACCCTCAAGTCTTCCTACTTACAGATG
GAGAGATGAATGATCCTAGATGTACTGAGAACAACCGGTGGCCTTTCTAAATCATCTTCA
TGCTTGATCTGCAGAGGAGGTGCTTGTTCTCTAATCAAATCTCTTATGCCTAGATCATCT
TGATGCCAAGTCCTGTCACTCTCCACACCTCACTCGCACACCCACTCGCACACATCCCCT
GTGACTGAAACACGACTGGTCTCTTTGCATCACTAGCTTAGTCCCCATTGTGCCCAACCA
TT
Sequence 14583
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTCGCTGGACTATAAG
TAGATCGCGACCCTTCCTTCTGAATTGTCTAAACCTGCCGCACTCAATTGCTTGAGGGAT
AGGATCTTCTGAGCCCTGTTATCCACAGTTGCAGCCTTTAAATGCACCCTCCCTATTGTG
ATGCATTGGCACCTGCCCCTTAATACCTTAGATCCATTCTAAGGTGGATGCCCATCGGGT
TGATCAGGCGCTTGCCGACCCACCAGCCAACCATACGGAAAAGACTGGTAAATGTTATGA
GCATGTCTAATGGCATCCGGGAAATGACTATGTAATTAATCCTGGTGACACCAGTACTGA
ATCCACCTTGATTTCCCCCCCTACGTCTGCCATTCTGGATGATCCTCCTATGAAAACATG
CAATATACAG
Sequence 14584
CTGGGTTACCGGGNCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCGCAN
AAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAATAAAATGGGGAAAAAAAAAATATTG
GGGGTCCCCCCCGGTGGGGGTCTTTCTTTTCCCTTTTTGGGGTTTTTTTTTCCCCCGTTT
TTTGGCCGTTTTTTTCCCATTTTTGTTTTTGGAAAACCTTTGTTTTTCCCATTTTTTTTG
TTTTTGTTCTCTTCCCTTTTTTCGGGGTTTGTTTTTTT
Sequence 14585
CGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAATTATATTATGT
CGGCAATAAATCCACTCTAAATATAAATGCACAAATAGGTTGACACTCAATGGATAGAAA
ATTGTAACATGCTAATACTAACTAAAAGACAGCTTGAGTGACTATATTCATATGACACAA
ATTAGGTTTCAGAGCAAAAATTCTTACAAGGAAATAGGTTTTTACATAATTATGAAAATT
AATCAATTNTCATAATTCATCAAGAGGA
Sequence 14586
CCCCCCCTACAAGAGTACTNTCTATAATTAATTAACGCGGGTGTGGTGGCAGGTGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCAGGAGGATGAGGCAGGAGAATGGCACGAACCTGGGAGGTGGAGCTT
GCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAGAGTGTGATACTCTGTCT
CAAAAAAGAATAAAATAAAATAAAAAAGAAATCTAAAACATAATAATAAAAAAAATAACA
CTATGGAAAACAGGCAGATGTGAAAAAGAACCAATCAGAACTTCTAGAAATGAAAAATGA
AACTATAAAATTAAAGACTCAATGGATGGGCTAAACAGCAGACAGACACAGTGGAAGAGA
GATTTAGTGAAGTGGAAGAGGAGCAAAGGAAGCTATCCAGAAGACACCTCAGAAGATAAA
GAGAGAGGAAATAGAAATTATGAGAAGGAAACCAGAAGGTGCTCCTGTATCTAATGGGGA
CTCCAGGG
Sequence 14587
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACNGCGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAGCCGCCCCCCCCCCGGGGGG
AAACCCCAATTCCCCCTTAAAAAAAGTTGTTTTACCCCCTTTTTTGGCCTTGTTTTTAAA
ACCTTTTGGAAGGGGAAAACCTTTGGGTTACCAAATTTAATTCGTTTGGAACCAAATCCC
TTTTTGCCACGTTGGTGTTAAAAAAAAAGGGCCCCCCCTATTCTTTTTTAAAAAAATTGG
CCAACTTTTTGGGGAAATGGAAATTTTTACCCCTAATTTTTTTTAAAAATTCCCCTTTAT
TTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTTTTTAACAATGGGCGCAAATCCGGGAAACCCCTTTTTA
ATAAAAAAAAA
Sequence 14588

AACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAA
AAAAAGGCGGCCCCCCCCGGGGGGGAACCCCCATTCCCCCTTTTAGGGATTTTTTTACCC
CCCCCCCCTGGCCCGTTTTTTAACACCTCCGGGCCGGGAAAACCCTGGGCTTCCCCAAAT
TAAATCGCTTGGAACAAAATCCCCTTTTCCCCGGGGGGTGTATAACCAAAAGGGCCCCCC
CCGATTCCCCTTTCCAAAATTTTGCCCACCCTAATGGGCAAAGGAAATTGGAACCCTTTA
ATTTTTTGTAAAAATCCGCGTAAATTTTT
Sequence 14589
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGACTCTGACACACACA
CACACACACAAATTATCACAAAAGGTGAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATTGAAAACATCCTGGCCCAAA
TGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAACTACAAAAATGTGCTGGGCATGGTGGCCCATGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGG
TTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACTCCAT
CTCAAAAAAAAAAAAATTCCAGAACAAAAATTAAAAATGAAGATGTACAAAGTTTTAAAA
TTTGACCTGAATAAAACTCAATGAGCTAAATGGTAACAAAACTAAATATAATTAAAATAT
ATATATATATATAAATGAAAACATTAAAAATATAAAAAACATGGAGGTGAAAAATACAAA
AATAATGCCT
Sequence 14590
GGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGGAAAAAAAAAAAGGGAAAAAAAAAAAAAAACCGGGCCGCACCCGGGGGGGACCCC
CAATCGGCCCTTTGGGGAACAATTTAACCCCCGCTAAAGGCCGGGCTTTAAAAAACTTAG
TGACGGGAAAACCCTTGCCTTTCCCAAATTAAGGCGTTTTAAAAAAAATCCCCTTTTCGA
AAGTGGGTTAAAAAAGAAAAAGGCCCGAACGGACGACCTTAAAAAAAAGGGGCCAATCT
Sequence 14591
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTTACANNGTTGGCAAGGG
ATGTACANGCAATNGGAAATTCTCATGCACTGACATTAGGAGCGTGAATTAGCCTGACTG
TTTGGAGAGCCATTTGGCAGTAACAAGTAAATCTGTTGGTGTTCATACCCTGTAAGCCAG
GAATTCCTCTTCTGAGTGTTCTTCTTCAGATATTTTTGCATATCATATTCAGGCACTGCA
CGCAAAAATGTTCATTTTCTTTTTATACTTCTCATTGAAAGAAGTAAATACTCATCAATA
GGAGAATAGATAAATATATTATGGCATATTTAGACAATAATATATGATATAGCAGTTAAA
CATAATTTTAACAATAAGAGCAAATACATAGTGCTTACAATGTATTTGTAACACAAAGCC
TTGTGTTGTTCTAAGTGACTTATATATGTTAATTTATATAATATTTAACTGTATTCTTAT
TAATATTTAATATTAAGCACAAGTCACAATAGTAGCAAGCCTGAGAGATTGGTATTATTA
TAATCTCATTAATAGAGGAGGGAACTGAGGCACAGAAAGAGCAAATTATTTACCTGGTCA

Sequence 14592
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCACCATGGCAC
ATGTATACCTATGTAACAAACCTGCACATTCAGCACATGTATCCCAGAACTTAAAGTAAA
ATAAAAAAAGTATTCCTTAAAAAATTTCTTGAAATAATTACCAATCCAGTAGGAATGAGC
ACCCTTAGCGACCCAGATTGGGATCCCTAACTATCTCTTCTCCCCAAAGGAATGAGGGCC
TGTTCATCAAATGGCTGATTTCACAGCTAGAATTTATTTTCATATTGAATACAAGGAGAA
CAACTATATGCCAATAAGTTGGAAAATCTAGAAGAAATGGACAAATTCCTAGACACATAC
AACCTACCAAGATTGAACCAGTAGAAATCCAAAACCTCAGCAGACCAATAACAAATGATG
AGATTGAAGTCATAATAAAAATTCTCCCAGGTTAAAAAAAAAAA
Sequence 14593
TAACGCGGGGGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAA
AAAAGGGGGCCCCCACCGGGGGGGACTTCAATTTCCCCTTTTAGGAATTTTTTTTACCCC
CCTTAATTGGCCATTTTTTTAAAACTTCGAAATTGGAAAAACCTTGGCTTTACCAAATTT
ATTCGCTTTGAAAAAATTCCCCTTTTCCCCAGTTGGTTTATTAAAAAAAAGGCCCCAACC
ATTCGCCTTTTAAAAAATTTGCCCACCTTGAATGGCAAATGAAAATTTTAACCTTTATTT
TTTTGTAAAAATTCCCTTTAATTTTTTTTAAAAAAATCTTTTTTTTT
Sequence 14594
TTAATTAACGCGGGGGTAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACACTAAA

US 9,745,569 B2

TAAATAAAAAAAAAATATCGGCCCCCCCGGGGGGGCCCTCCCTTTTCCCCATTTAGGGGG
GTAAAAAAACCCCCCCATTTGGCCATATTTTTAAAAATCCAAGAGGGGAAAACCCGGGGG
GTTACCAAATAAAACCGCATTAAAAAAAGCCCCTTTTAACAGAAGGGG

Sequence 14595

CGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAATAGATAAGTTA
GCTAGGCATATTTGAGAAACATTTTATTTTTTATTGTCTTGGAATTTTGATAATTGCATT
GATTTAGCATTTTGTTGGGTATTAGTAATTTTACATGTATCAAGTTGGTGCAATATGTTT
GCCAGTATTCTGTATTGGTCAGTTATTGGTTAGGATATTCCATTAATAATTTTATCCTCA
TGCTTTTGTTTATGTATTTTGTAAATTTTCTGAGTTGGATAGATTCACTCATGAGCAAAG
CCCCCATTTCCTCTAACGTCTCTTTATAAAGACATGCATTAAAACATTGTGTTTGTCAGA
GGATTGAATGAAACAGAATTAATTCTTATCTAGCAGGCACTTAATACACTTGAAATAATT
TAAATTTTAACACTTTGTCTCTTGATTTCCATTTNTTTCCTTTTGTATTTTTTAATTTCT
CTTTATAACTAATAAGGTTAATCTTTATTTTGAGCTCCTTATTTAATAATTTTTCTCTAC
ATTTGGAAATATTTATCTTTTCATTAAAGGGTTTCT

Sequence 14596

AGGAAAAACCAATTAATTAATTAAGGATTCTAATTTAAAATTAAATTTGTTTTTTTTATC
CGACATGACCATCCTTTAAAAAATTAAAGGAAATCTGGTAAATCAAACAAACAAAACCAA
ACTATTTCTTACAAAAAGTGATTTAAAAAAAAGTGAAAATTGATATATATGAGACTAATT
TTTCAAAAAATCAAAAGATCATTATCCAAAATTGGTTTT

Sequence 14597

CGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTTCTAAAATTAATTAACGCGGGCCGGGCCAAAGGGCA
GATGCATTTACATCTTTATTGATGTTGCCAACTTCGTGGCCATAAACGTTGTGCTAACTT
GTCCTTTCATCAGCTATGTACGAAAGCGCCTGCTTCCCCACAAGTCTGTCAACATTGAGG
GTTGCCTGGCATTTTGCTTTTTGCCAGTCTGACCCGTCATAAAATGGAACCTCCATTTAG
TTTCAATTTGTGTTTCCTTGTTACCAGTGTGGTTGGGTGTCTTTCTATGTGTTAAAATGC
CAGTTGCCGGCCGGCGCTGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGAC
GGGTGGATCACGAGGTTGGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAATATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGAACATGTAGTCCCACCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAG
ATTGGTCCACTGCCCCCCAGTC

Sequence 14598

CTGGGTTACCGCGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTACATTAATTAACGCGGGGGTCTCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTAAAAAAAAAAAAGGG
GGGCCCCCCCCCCGGGGGGGACCTTCTTTTTCCCCTTTTTTGGGGTTTTTTTTATCCCCCC
TTTTTTTTGGCCGTGTTTTTTTAAACCTTTTGGGTTGGGAAAAACCTTTGGGTTCCCCAA
TTTTTTTCCTTTTGGACAATTTCCCTTTTTTCCCATTGGGTTTTTTAAAAAAAGGCCCCC
CCCATTTCCCTTTTCCAAATGTTGCCCCCCCTTTTTGGGCTTTTGTTTTTTTTACCTTTT
TTTTTTTTTTAAAATTCCGGTTAATTTTTTTTTTAAACCATTTTTTTTTTAACCCTTGGG
CCCATTTTGGGAAAATTCTTTTTATTTAAAAAGATTTTCCCCCTTTTGGGTTGGGGTTTT
TTCCCCTTTGGAAAAA

Sequence 14599

CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAAAGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGCCACCGGGGTGACCCCCCCTTACGGCCTA
TAGTTTTACAAATTCCCGACTGGAAAAACCCTGGTTTTACCAAACTTAGGCGGGTAAAAA
CACATCCCCCTCCCACCTATTTGCCTTAAAAGAAAAAGGCCTTTACCGATCGGGCTTAAA
AACAAAAAAGCCCCCTAAAGGGCCACTTTAAATAGTAG

Sequence 14600

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGTCTATTTTAACCACATAC
GTGTAATGTAATTGTTGACATACTAGAGCTTGTCTGCCTTTTTACTTTTTGTTTCTTTTT
TCCTTGTGTTTTATTTCTGCATCATTCCTTGAGTTATTTGACCATTTTAAAAAATTTCAT
TTTGGTTGGGCGCATTGGCTCACACTTGTAATCCCAGGAGGCCGAGGCGGGTGAATCACC
TGAGGTCAGGATTTCCAAACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAATCCTGTCCCTACTAAAAA
TACAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCGCCGGTAGTACCAGCTACTTGGGAGGCT
GAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14601
GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCAGGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAA
AAAAAAGCCGGCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCAATTCCCCCTTTTTTGAATCTTTTTAGC
CCCCCTCATTGGCCGGGGTTTTTCACCTTCGCCCTTGGGAAAACCCTTGGCTTTCCCCAC
TTTATTCCCTTTTCACCACATCCCCCTTTG
Sequence 14602
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCCTCAAGGTTCATCT
ATGTATTATCATATGTCAGGAGCTCTTTTTAAGGCCGAATAATATTCCTTTGTATGTACA
CAGAGCTGTTACATATTCAGAACAGTAAATGGCAAAAAATGACTATGAGACTCCTGCTTA
CAATTATACTGATCCCCCCATAGACAACTAGAAAACTGGCCAAAATACTCTAAACGACTA
TATTCAGAAGTCAAACACTATGCAGTGTGGATTGTAATCCCTAAAAAAAAAA
Sequence 14603
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTAAAAAAAAAAA
AAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCATTTCCCCTTTTTGGGGGTTTTTTTTCCCCC
CCTTTTTGGGCTTTTTTTTAAAAGGGTGGGGGGGGGAAAACCTTGGGGTTCCCCAATTTT
TTTGTTTTGGAAAAATTTCCTTTTTTCCCAGTTGGGTTTTTAAAAAAAGGGCCCCCCCCT
TTTCCTTTTTCAAAAATTTGGCCCCCTTTATGGGGAAATGGAATTTTTAACCTTTTTTTT
TTTTTTAAAATTCCGTTTTATTTTTTTTTAAAACACTTTTTTTTTTTAACCAAAGGGGGGA
AATTGGGAAATTTCTTTTTTATTTAAAAA
Sequence 14604
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTATAATTAATTAACGCTGGGATGTAAAAAAAAAAAA
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAAAAAAACCCCGCCCCCCCCCCGGGGGG
AACTCCAATTTCCCCTTTTGGGGATTCTTTTTCCCCCCCCCCTTGGCCCTTTTTTTTAAA
ACTTTGAGATTGGAAAACCCTTGCTTTCCCCAATTTTATTCCCTTGGAACCCATTCCCTT
TTTCCCCGGTGGGTTTTTAAAGAAAAGGCCCCCCCCCATTCCCCTTTCCAAAAATTTCCC
CACCTTGATGGGGAATGGAATTTTGAAGCCTTTTTTTTTTTGTAAAATTCCCCTTTAATT
TTTTGTAAATCCCTTTTTTTTTTAACC
Sequence 14605
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAGGCCCCCCCCCC
CGGGGGGGGACCCCAATTCCCCCTTTTGGGGATTTATTTAACCCCCCTTATGGGCCTTTT
TTTTAAAACCGTGTGATTGGAAAAAACCGGGCTTTCCCCAATTTAATCTTCTTGAAAAAA
ATCCCCTTTTTCCGGGGGGGGGAATTTAAAAAAAGGCCCCCCCCGATCCCCTTTCCAAAA
ATTTTCCCCCCCTAATGGGGTAATGAAACTTTTAAGCCTTAATTTTTTGAAAAAATTCCG
GTAAAATTTTTTGAAAAAAAATTTTTTTTT
Sequence 14606
CGGGTCCCCCCCTCGGNGTACTTCTANNATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCCCCCCCCGGGGGG
GCCCCCCATTCCCCCTTTTTGGGGTTTTTTTTACCCCCCTTTTTTGCCCTTTTTTTAAAA
CTTTGGGATTTGAAAAACCTTGGCTTTTCCCAATTTTTTTGTTTTGGAAAAAATCCCCTT
TTTTCCCCTTTGGTTTATTACAAAAAGGCCCCACCGGAACCCCTTTTCCAAAATTTTCCC
CCCCT
Sequence 14607
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTANATTAATTAAGCGCGGGGGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAGGCCCCTACAATGAGGGGGAATTTTTCACAAAAAAATT
AAAGGGGGCCCCCTCCCGGGGGGGGGATTTTCATTTCCCCCTTTTTGGGGGATCTTTTTTG
GCCCCCCCCCTGGGGCCCCTTTTTTTTAAATTGTTGTGGGGGGAAACCCCTGGGTTTCCCC
AGTTTTTTCCCCTTGGGGCCCTTCCCCTTTTTCCCCTGGTGTTTTTATGCAAAAAGGCCC
CCCCCATATTCCCTTCCCAAATTTTTCCCCTCTTTTTTGGGAAAAGAATTTTGGCCCCCT
TTTTTTTTTTTTTAAAACCCGCGGCAATTTTTGGTAAAAACCCTTTTTTTTTTAAC

Sequence 14608
CCGGGTTCCCCCCTCGGCAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCATATAATAAAATTGTTTTACCCCCCCCTCGGGGG
CCAGTCTTTTTCCAACCTTGGGGGCTGGGATTTTGCCGGGCCTTCCCTTCCTTTTTTTTT
TTGCCGCTCTTCCCGCTTTCGCCGCGTGCCTTTCTACCTTTGAGGCCCGGGCCAACCCCC
CTTTCCCCCGTTTGGGTTTTTTGTTTGGAGAATGCCCCTTGTAAGCGTTTTTATTTTGTT
AAAATGGCCCCTTAAATTTTTGTAAATTCAGCTCTTTTTTT
Sequence 14609
AAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTAAAAAAAAGGGGCCGCCAC
CGGGGGGGACCCCCAANAAACCCAAAAGGGAGCCGAANAACCCCCCCCCACGGGCCGAAG
AAATCTTTTTAAATTTTTTTTAAAACCGGGGCGNNCCCCAACGAAACCCCCGGGAAAAAA
AA
Sequence 14610
GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTTTATTTAGCATATGT
GTATAATTTCATACAAATACCAAGACAGTTTTCAACAAAAACTGAGTAGTAACGTATTTA
TATACCTAGGATACTTGAATTTGCGCTCAGGTGCTGCAGAAGTAATATGTAATTTCAAAT
GAACAAATGAACAATTGGATTCCAAATATTCCCAGTCTTGGAAGATTTCTTATAAACAAT
GTTTCTGTTTGCTAAAAATTGCTAGCTATATTCCTCTCTTAGAAGTTTATATTATATATT
CCTATATTTGACAATGTAAAATGCTTGTGTTTATCTGGGGTTTTCCAGAATCACTTGGAT
TTAGAGCTTTTATCCCAATCAAAACCTCTTCTGAAAAATAATAAAAGCCTTTCTAATGAA
GTCTCAAAGAACACACTTGGTCTGTTGAACTAGGTTTTATTTTAGGGCTAAGTCTGCAAC
TCCATTGATTGTTCTGTGAATTATTTTGTCAGTACCACTCTGCTCACTCAGTTTTAATTG
CTATAGCTGTAAAAANAAAAA
Sequence 14611
TCCCCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAGAAAAAA
AAAAAAAGCGGCCGCCGCCGCGGGGGGGGCGCCTCTTCTCCGCCTTTTGGGGGGTTTTTT
CCCCCCCCCCTGGCGCCCGTTTTTGACCGTCGTGTTTGGGGTTAAAACGGTGTTTTTCCC
C
Sequence 14612
GGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGCTAGTAAAAACGTTTC
ACATTCAGGTGATTTATAAAAGGTTTTTGATGCTATTGGCTTTGTGACAAGCAATTTCAA
CACACCCAGCTTCTAGACAAATCTTCGTAGTATTCATTCAATTATTTGCTCATTCATCAA
AAGTATACTGAATTCCTTCTATGTACTAGGAATTGTTCTACATGCTGTTGATACAGCAGG
GAACAAAATAGACAACAGCCGCTGCCTCCATGAAATTTCTATTTTAGTGGAGACAGAAAG
AGACAATAAACTAAGGAAGTGTAGCTCATAGCATATTAGAGAATAAGTCTTAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 14613
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCACATGTCTGTAGTCCCAGCT
ACTCTAGAAGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATAGCACCACTGTCACTCCACCCTGGGTAACAGAGCAAGACTCTATCTAAAAAAAAA
AAAAATTAACTTAAAACCTCACTAATTCTGACCCAGAATGCCTGAGTTCAAATTCAGAAT
CTGCGGCTTAGTACTTCTGGGGCTTTGAAAAAATGATTTTACCTCTCTACGCCTCCAGAT
CCTTGCCTGTAAAATGTGGATAATAACATCAGGATAATAACAGTAAAGGCTGTGCAACTC
TAACCCAAAAATCCAAAATGCTTCAGGCCAGGAGCGGTGACTCACACCTGTAATCCCAGC
ACTTTGCGAGGCCAAGGTGGGCAGATTGCTTGAGTCCAGGAATTCAAGACCAACCTGGGC
AACATAGCGAAACCCTGTCTCTACAAAAAATATAAAAAATTAGCCAAGGCTGGGCACGGT
GGCTCATGCCTATAATCCCATCACTCTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTTCAGTTCA
GGAGTTCAAGA
Sequence 14614
ATTAACGCGGGGGGTATAGCAAGAGGATCTCTTGAGCCCCAGTGCTCAAGGCTGCAGTGA
GCCGTGACCGCACCACCACACTCCAGCCCGAGTGACAGAGCAAGACCTTGTCTCTGAATG
AATGAATATAAGAACAGAGATAAGCTAAAATTAAAAGGATGAAAAAAGACATACCACACA
AACACTGATCAAAAGAGCTGGGATGGCTGCCTCAACATCAGACCAATTAATTAGACCACA
AAAAGACCAACAGGAAACGTCCTACTTAATGGTGAAATGTCAGAAACTTTTTCTCCCACA
TCAACACGGTAACACCCACACTCACTGCTGCTGATGATTGTAGCTAATGCAAAAAGGCAA
AAAAAAAAAAAAAA

Page 769 of 1983

Sequence 14615
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGACTGTATTTGATTA
TTCACTTGGGATTTCCTAGACCTAAAGGCTCCTGGAATACTAATTTAAATCTTAATCATC
AAACCAAAATATGAAATCAGTTTGTTTGGTTGAGGTTTTTCTACGAAATTTGTGTGGTTT
AAAGACAACAGGTGTAGTTGAAGACTATGGCACATGCCTATATCTCTCTCTTCCATTATT
TTCTCCAAAAACAATGCAAAAACCATAAGGGGAAAATAACACTGTGTGAAAACCGCATCC
CTAGCATGTTTTGAAGACAGGATGCCTAAACTTCAAAATAATACTAAGCAGAAAGAGAAA
AAGCACCAAATCTCAGGGCATGACCTCTCATGCTCCTCCCCTACACCTTTCACCTAAAGG
CTCTTTGAGCAAAGGCAGTGAGCAAAGGCAGACTGAGAAAAATGTCATGAAGAATAAAGA
AGAGAACTAGCAATAGAGCCTAAGGTTAATAGAAAAGTATCACAAGTAAAAGTAAGTCTA
CATTAACTCTGAAAATACTCTTTATCAAAAGTGTCTATAATCCCAGTGCCTTGGGAGACT
GANGTAAGAGGATTGCTTGAGT
Sequence 14616
TAATTAACGCGGGGAGCACATATTGTTATATTCTCTGTGTAAATCTGGCTATATCTTACA
GACTAGTATGAGATGAGGGTGAAACTCAGACTAGATAGTGAATTATTTATCAGATTCATT
CAGGCTTTAGAAATATGAAGGAGAGCAGAAAGCTATATTGTTCCATATAGTAATACATGG
GGAAATTTCTGGAAAATGTGAGAAAGAAAAAAGAGAAGAGTGAGAGAGGATAAAGAAACA
TGGGGGAAGTCCAAAGGCTGAACCTAATTTTAAGTTGTCTGTATTTCTTCTATATGAACA
TCTGCTATGTCCGCAAATATCAGTAAAGTAGGCTCCAGATCAAATGTACATGAGTGGCTA
TTGGTGAAAATGGGAAAATGACTGACTGCCACACCTGAGTGGAAGAGCAGAGAANAAAAA
AAAAAAAGAGGACAGTCTCCAAAGGCAAGATATCAGAGAATTTGCAGAATAGCACAAGGA
TAACTGGTAAAAGAAACTGGAATAAAAAAAAAAAAGAAGC
Sequence 14617
CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCCTGGGCAACAGA
GTGAGACTCTGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAACGGGCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCTTTC
CCCCTTTTGGGGGGGGTTTTACCCCCCCCCCTTGGGCGTTTTTTTAAAAACTGGGGGGGG
GGAAAACCCCGGGGTTCCCCCATTTAAATCCTTTGGAAAAAATTCCCTTTTTCCCAGGTG
GGGTATATAAAAAAAGGCCCCCCCCCATTCCCCTTTCCAAAATTTGCCCCCC
Sequence 14618
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCAAGATAAATCATAT
GCTAAGCCACTAAACAAAGAAAAAAATTAAAAAAAAAACACCTTTTTTTTAAAATTAATAC
TAGCTTTTTGCAAACTCTTCCAAAAAATGAAGATGAGGGAATGGAACACTCTCCAATTCA
TTCTATGTGGCCAGTGTTACCCTGATACTAAAACCAGACAAAGATACTGTAAGTAAAGAA
AACCACAGACCAGAATCTCATATGAATAAATATAAACATAAAAATCCTCAACAAAGTACT
AGTGCAGTGAACATGACAACATATAAAAAAGATCAAACACTATGAAAAACTGTTATTTAT
TCCAGATATGCAAGGGTGAATTCTCATCTGAAAATCAAATAGTACAAAACATCATGTCAA
TAATAAAAAACATAACAGAATCCACACTATCTTGTTTAGAAACAGAAAAGCATTTGACAA
AATCCAACATTTACGATAAAGCAATCAATAAATAAGGAAGATAAGGGAACATTCTCAATC
TGATAAAAGACATCTATGACAAAGATCCAAAATTAAAATTGCACCTTAATGATAAAAACT
AAATGTTTTCCCTCTAAGATCAGAAACAAGATAAGGATACCTGCTCT
Sequence 14619
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGACAGAGTGAGACTC
TGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCATT
CCCCCCTTTGGGGGGCCTTTTTCCCCCCCCCCCTGGGCCGGCTTTTACCACCGCGGGGCG
GGGAAAACCCTGGGGTTACCCAAATTTATGCCCTTGGAACCAATTCCCCTTTTCGCAGGT
GGGGTTTTTTCCAAAAGGCCCCCCCCCTTTCCCCTTTCCAAAAGTTGCCCCCCCCTAATG
GGCAATGGAAATTTGGAACCTTATTTTTTTGGTAAAATT
Sequence 14620
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGATTCTAAAATTAAAA
TAGAAATGTTTGAAATAACCAAAACAGCTTTTAGGAAGAACGTAGTTAGAGGCATAACAC
TACCTGATTTCAACACATTATAAGTCTACAGTAATCAAAACATTGTGGCATTGGCATAAA
GACAAATAGATCAGTGAAACAGAATGGAGAGTCTATATATAAAGCCATTCATGTATAGAC
AAGTAATTTTTGACAGAGAGGCAAAGGCAATTCAGTAGAGAAAGGATAGTGTTTTCAACA

PCT/US99/29369

AATGGTGCTGGAATAACTGAATATCCATATGCAAAAAAATTTGAAGCATACTTTTTTTAC
TGTATAAAATTAACTGAAAGTGGATCATAGAGATAAATGTAAAAGCTAAAATTATAAAAC
TTCTGGAAGAAAATATTGGAGAATATTATTTGATCTTGGTTTAGGCTAAAACTGTAAAGC
TTGTAGGAGGAACTAGAGGATAACTTCTTCCAAATTTTAGGGTAATCAATAATTTCTTAG
ACAAGACACAGAAAGCACTAATTCTATANAAAAAAAAAAAA

Sequence 14621

AATTAACGCGGGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAATAAAAGCGGCCGCCACCGGGGGGGCCCTCC
TTTGGCCCCTTCCGTGGGGCGTTTTCCTGGGCCCTCTTTGGCCGGGGTTTTACCCCTTTT
TTTTTTGGGGG

Sequence 14622

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAGCCTCAGCAA
AGTCACAACAAATCTTTATACAATAGTTCTTCACTTGGCAGCATAAGGGAATCATTTGGG
GAACTTTAAAAAATGCTGATGTCTAAGTCCTACTCCTAGTGATTCTGATTTTAAGTAGTT
TCAGGTACCAGAATATTTAAAAGCTCCCCAAGTGATCGTGATATACATCCAAAAATAAGA
AGCACTGCTACAGAAAAACGTGGGCCAAGCGTTTTGAGGCCTAACCTCTCAAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 14623

CCCCCCCCTGTACGTACTTCTAGAATTAATTACCGCCGGGGTAGAATATATAATAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGCCCCCCCCCGGGGGGGACCTC
CATTTCCCCTTTTAGGGAGTCTTTTACCCCCCCCTCATTGCCCGTTTTTTTACACCTTGG
GGATGGGAAAACCCTTGGCTTACCCAAATTAATTCGCTTGGAAACAATTCCCCTTTTCCC
CGGTTGGTTTAAAACAAAAAAGGCCCGCCCGATTCCCCTTTCCAAACATTTGCCCACCTT
GATGGGCAATGGAAATTTGAAAGCTTTATTTTTTTGTAAAATTTCGCTTTAATTTTTTGT
AAAATCATTTTTTTTTTAACCCAATGGGCCAAATTGGGAAAATTCCTTTTTAATTAAAAA
AATTACCCCGAGATGGGGTGGAGTTTTTTTCCATTTGGAAACAAAATTCCTTTTTAAAAA
ACCGTGCCCTCCACCGTAAAGGGGCAAAAACCCTTTTATAGGGGCAAGGGCCCTTTACGT
AACCCTTCCCCTTATTAATTTTTTTGGGG

Sequence 14624

CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCATTTCCC
CTTTTGGGGTTTTTTTTACCCCCCCCTTTTTGCCCGTTTTTTAACACCTGGGGGCCGGGA
AAACCCTGGGTTTCCCCAATTTTATTCCCTTGGAACCATTTCCCCTTTTCCCCGGTTGGC
TTTTTACCAAAAGGCCCCCCCCGGTTCCCCTTTCCAAAATTTGGCC

Sequence 14625

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGCTTT
CAAAATAACAGTTTTAAAGAATCCATACTATCACAAATCTGTACTCATAATATATAGATA
AGTAATTTAAAAACTGATTGTAATATGTAATAAAATAGTAGTAGTTATGGATGTGTAGTG
AATATTTAAAATTTATTTCTGAGTTTTGGATAATTAACATGCTTTACTTATTATCAAAGT
AAATAAGGTAATATTTAAAATTAGACATTGGGCAGGTGCAATTACATAGGTAATTTAATC
TCAGCTAATAATAAAATAAGTAATTAGAAAGACTAGCCTAGAAATAAAAAGTGAAATATT
GTAAAACATATATATCAATGCATTATTTCCCCAAGTTATGTTACACCATGTGTATTTATT
TTTGCATTATGAATGTATTAGGGGAAAATGCAAGCATTAAATTATTTTATGTATAATTTA
ATGTTAATTCAAAAATATTTATTAACCATCATAATTAGTAACTTCTGAATTAGCCCCAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 14626

CGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTAGTTAAGAAAAGTTT
CTCTTTGAGCAAATAAGTAAAAAAATTAAAATATGAAAGAAATTTCAAATAAAGAAACAT
TTTGAGAATTTGTTTAAATAGTTATAAGAAAGTGAAGAAAATTATAAAATACCTTTTTAA
TATCCTTATCAATATTCAATATCATTCTACTTCTATAAAAGTAGATTATTAAATAATAAG
TAATAAACTTTGTGAGGAAATATTTATTGGTGAACAAAAAGGTAATCTTTGCCTCTTAAA
AGGCAGTTTGTTAGTGAGCCATAGATTAGTTACTGGAAAAGCTCTATCAGCACATTTGAA
GATAAACAGAGAAATTTTCTCAATAATCAGAGATTAAGAATAAAAATAGAAATGATGAGA
CAGAAGAACAAAAAATGACACACAGAACAGATGCAGGAGATAAAATATACATAGAATATA
AATTCCAGAGGAAAAGAAAAACTAAGAGAGAGATTGTAATACNTTAAACAAAGTAGTAGT
AGAATAACATGAACA

Sequence 14627
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAA
AAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGACTCCAATTCCCCCTTTAGGGAGGGGGTTT
ACCCCCCCTCCCTGGCCGGTGGTTAAAAAATTCGGGGGGGGGAAAACCCGGGCTTTACCC
AATTTTATTGGTTTAAACCCATGTTCCCTTTTTCCCAGGTGGGGTTAAAAGAAAAGGGCC
CTCCCCGTTGGGCTTTTTAAAAGAGGGGCCCCCCCGGTGGGGGATTTGAAATGGGGGGCG
TTAATTTTTTTTTAAAATCCGGTTTTATTTTTGTTAAATTAAATGCATTTTTT
Sequence 14628
ATTAATTAACGCGGGGTAAAAAAATATAAAAAAATAATAAAATAAAAGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAATATAATAAATAAAAAAAAGGCCGCCCCCCCCCG
GGGGGGACCCCAAATCCCCCTTAAAGAGATTTTTTTCCCCCCCCCTCCTGGCCCTTTTTT
AAAAAGGGTGGAAAGGGAAAAACCCTGGGATTACCAAAATTAATTCCCTTGAAAAAAATC
CCCCTTTTCCCGGGGGGGGTTAATAAAAAAAGGGCCCGCACAAATCCCCTTTCAAAAATT
TTGCCCACCTTAATGGGAAAAGGAAAATTGAACCCTTTATTTTTTGTTAAAATTCCCCTT
AAATTTTT
Sequence 14629
TAATTAACGCGGGGGNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAGGGAGACGCCACCCGGGGGGGGCCCTCCATCTCCCCT
TTTACCGATTCTTTTTTTCGCCCCCCTCTCTGTTCCCTGTTTTTCCACTTTCGGGCCTGG
GAAACCCCTGGCCTTGCCCATTTTTTTCCCTTTCCCCCCTTTCCCCTTTTCCCCCTCTGG
CGTTTTACCAAAAAGGCCCTCTCCGTTCGCCTTTCCCACCATTTGCCCCTTCTGATTGGG
GAGGGGCATTTGTAACCGTTAATTTTTTGTTAACTTCCCCGTTACGTTTTTGTTAACTCA
CCTCTTTTTTTA
Sequence 14630
GCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCGCAGCTGCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAACGCGGCCGCCCCACAAGGGGGAGCTTCCTTTTC
GCCCTTTTTTGTGGTCTTTTTTTCCCCCCCCCCCCTGCCCGGGGGTTTCCCCCCTTTTGC
CCCTGGGTAAAACCCTTGGGTTTCCCCCCCTTTTTGCCCCTGGCTGCACATCCCCCTTTG
GGGGCCTCCCTTTTTGCCCAACAGGCCCTTTCCGTTCGCCCTTTCCCCCTTTTTCCCGGC
CGGGTTGGGTATTGGGAATGGTCCCCCTTTTTTTTTTTTTAAAATTCGCTTTTTTTTTTG
GGGGGGGGGGGTTTTTTTTTACCCCTTTTGTCAAAAACGCCATACTCCCTTTTTTGTGAA
AACAGTTTTTCTTTTTAGGGTGGGGGGTTTTCCCTTTTT
Sequence 14631
CGGGCCCCCCCCTCGAAGATCCTTTCTAAATTAATTAACGCGGGGAAAATAAAACATCTG
AATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGACC
CCCATTTCCCCTTAAAGGGATTCTTTTTACCCCCCCTCATTGCCCCCCTTTTTAAAACTT
TGGAACTGGAAAACCCTTGCGGTTCCCCAATTAATTCCCTTTGCAACAATTCCCCTTTTC
CCAAGTTGGTTTAATACCAAAAAGGCCCCCCCCAATCCCCCTTCCAAAAATTTGCCCACC
CTAATTGGCAAATGAAATTTGAAACCTTTAATTTTTTTTTAAAATCCCCGTAAAATTTTT
GTAAAACCATCTTTTTTTTAACCAAATAGGCCAAATTGGGAAAATTCCTTTTTAATTAAA
A
Sequence 14632
CCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCATTGCCCCCTATATGGGTGCGTTTGCCCCCCCCTCATG
GGCCGGGGTTTCCCAACGTCGGGATGGGAAAACCCCTGCCTTACCCCACTTTATTCCCTT
TGTGCCCTACCCCCTTTTCGCCCGCGGTGTTATTAGGAAAAAGGCCCCCCCCCAGCTCCCC
TTCCAACCAATTGCCCCC
Sequence 14633
GCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGATTGAGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAATAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATAATAAACATTACAGAAATGGGAAAGATTAT
TTTATTGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCTTTTTCCCTTTTTGGGGGTTTTTTTTGCC
CCCCCTTTTGGGCGGTTTTTTAAACCTTTGGGGGGGGGAAAACCCTGGGTTTCCCCCATT
TTTTTCTTTTGGGGAAAATCCCCTTTTTCCCGGGGGGGTTTTTTGGGGAGGGGCCCCCCC
CCTTTTTCTTTTTAAAATTTTCCCCCCCTTTTTGGGGGAAGGGATTTTTTGCCCTTTTTT

TTTTTTTTAAAATCCCCCCTAATTTTTTTGAAAAACACCTTTTTTTTTTTACCCAAGGGGG
GGATTGGGGAAATTTTTTTTTTTTTTTAAAATTTTCCCCC
Sequence 14634
CTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCTCAAT
ATCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGC
CACCGCGCCCGGCCAAATACAAGTACACACATTTTAAATAAAATTAAGACAAAGAAAAAT
GAGAACAAATGTACTTAACGATAAAAAAGAAAGCTAAAAGCATATTATATATGCTTTTAT
ATGATGTCTATATAGTAAAAAATTATGCATTTTCCTTCTAAACATGTTTTTTTAAAGGTA
CCATGTCGAACCCATTAAACTAGAAACTAAGCCAAGCACTGTGGTTCAGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGTCAAGGCAAACAGATCACTCAAGGCCAAGAGTTGAAGACTAACTTGAGCA
ACACAGCAAGACTCCATCTCTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14635
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGAAAAAAAAAAAAAAATACGCGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCATTTCCCCTTAT
TGGGATCATATTAACCCCCCCTAATTGGCCTGTTTTTAAAACTGTGTTGAATGGGAAAAA
CCCGGGTTTCCCCAAATTAATTCGTTTGGAAGCAAATCCCTTTTTCGCAGATGGGGGTAA
ATAAAAAAGGGCCCGCCCTTATGCCCTTCCCAAAAGTGGGCCCATCTGGAGGGGAAATGG
GAAATTGCAACCTTATTTTTTT
Sequence 14636
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGGAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCGCCCCGGGGGGGGCCCCCCATTTCCCC
CTATAGGGAGATTTTTTCCCCCCCCCCATGGGCGGGGTTTTAAAACCTTGTGGAGGGGGA
AACCCTGGCGGTTCCCCAATTTATTGGCTTTGCAAAAATTCCCCTTTTCACCGCTTGGCT
TAAAAACAAAAAGGCCCGCACGGACCCCCTTTCCCAAAGGTGGTCAACTTTAATTGGAAA
TGGAAATTGGTAGGCGTTATTTTTTGGTAAAAATCCCCGTAAAATTTTGGTTAAACCACC
TCTTTTTTAACCCAAAAGGCCAAACTGGGAAAATTCCTTTTT
Sequence 14637
CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTGGTGTGTGATATTCCCCT
CCCTGTGTCCGTGTGTTCTCATTGTTCATCTCCCACTTATGAGTGAGAACATGCGGTGTT
CTGTTAATTTAAATAAATATTTAATTACAAATAAATATTTGTAATTAAATATTAGCTCAT
TGTATTATTACAAATAATTATTTGTAATTAAATATAATATTAGCTCATAAGTTCAGAACA
TTTTCTGAAAACTGTCAACATAACACACTGCAATAACTAACATCTCTACACATGTCAGGT
TGTACATTGAAGTGTTGTGGAATTAGGCCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAGTCCCAGC
ACTTGGGAGGTTGAGGCAGACAGTTACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACAAGCCTGGTCAA
CATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGCG
CCTGTAATCCCAGCTATTCAGGAGACAGATGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCA
CTCCAGCCTGNGCGACAGAGCGAGACTGCATCTCAAAAAAAAAAA
Sequence 14638
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCACAAAAAAACCTTCACAAAG
TTAACTGGAAATTATACAAAATGTATTCTCAGGATGTTATGAAATTAAACTAGGGATAAA
TAACAGAAAAACAGAAAGTATTTCCAAGTATTTGGAAATACATGGAAATTTAAAAAGCAC
ATTTCCAAACAATATATAGGTCAAAGAGGAAATCTAAAGGAAATTTTAAAATACATAGAA
CTGAATGAAAATTAAATACCACCTATCAAAATATGTGGAATACAAGTAAGCAGTGCTAAA
AGTTAAATTTATACCCCATTTGCTTACATTATAAAAGAGAAAAGATTCCAAATAAATGAT
TTCAGTATCTACCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14639
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCACTGGGNAAGACACA
GAATAATTATGAGTAGGGCATGACTTGATCAGTTTAGGGATTCAGAAAGATCACACTGAC
TGTTTTGTGCAGGATAATTTGTGATGAGATCCAGGGAGAGTATTATGAAAAGCTGCT
Sequence 14640
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNGAAAATTTATAGAAAATAA
ATTTAAATATACCAAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTT
TAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCTTTCCCCCTTTTGGGG
GGCTTTTTCCCCCCCCCCCTGGGCCCGGTTTTTTCCCCCGGGGGGGGGGAAACCCCGGG

EP 3 744 847 A1

GGTTCCCCCATTTTTTTCCCTTGGGACCCATCCCCCTTTTCCCCGGGGGGGTTTTTAGAA
AAGGGCCCCCCCCCGTTCCCCCTTCCCAAAATTTGCCCCCCCCTTGGGGGGGAAGGGAATTT
TGGCCCCTTTTTTTTTTTGGTAAAATCCCCGGTAAATTTTTTTTAAAACCCCCTTTTTTT
Sequence 14641
GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTGAGATGATAGGATGAT
AGAATTAGCATAGAATAACTTTAACACAACTATTATACACATTACCAAAAATTGAAAAGA
TGTATGATTTTAATAAATGAAGAGATTAAAAATTCAAGTAGAGAAATGGAAGTCATAAAG
GAAATCTGATAGAAATATAGAAGTAAAAAGTATATATATAAAATGTAAAAAATACTGGAA
TAATTTAACAAATATTTAGAAATGCCAAAAGAAATACTTTCGTGCATTGAAGATAGATCA
ATTTTTTTCTGTTTTTTTAGGTTCATGGGGTACATGTGCAGGTTTGTTACCTTGGTAAAT
TGCATGTCACTGAGTCTTGGTATATGAATAATCCTGTCACCAAGATAGTGAGTGTAGTAC
CCAATAAGTAGCCTTCTAACACATGTCCCTCTCTCACCCTTCACTTTCAAGTGCTCCCCA
GTATCTATTCCCATCTTTGTGTCCATATTTATTCAATGTTTGGCTCCCACTTATAAGTGA
TAACATGCAGTATTTGTTTGCTGTCCCCACATTAGTTTGCTTGCATAATGGCCTNCAGCT
GCATCCATGTTGCTGC
Sequence 14642
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAAAATAGCTTATATCTGACTT
ATTTTGAACATTCTATTGCTATCAAGTCATCTATAAATAATGGCAGTTTTATTTCTTCAT
TTCCTAAGCTTGCCTTATTGTGCTACCTAGGACTTTCAGTAAAATATCAGGGAAAATTGG
TGATGGCAGGCTTCCTTGTGTTACTCCTAATCTCAAGGGAAAGCTTTGAATATTTCACAA
TGAAATGCAAGGTTTGCTGAAAGATTTTTACAGAAGTTCTCTATCAGATTAATGAAGTTC
CCTTTTATTCCAAGTTTGCTAAGAAAGTTTTCATTAACAAAGGCTGAATTTTCTAATTGA
TTTTTCTGCATCAATGGTGATGCTTTTATTAATTTCTCCATTATTCTGTTAATGAGATAA
ATTAAATTGATTTTTTGTGTTATCAATGTATAACATACATGCAGAAAAGTGCAAAAATCT
TAAGTATATAACTCAGTAAATTTTGACAAATCTAGAGTGACCAACTCTCAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 14643
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACACATTCAAACCATA
GTACCAACATAGTATAATACAAAAATAACTAGAGATCTATCTCATTTATAAATATTGATG
CAAAAAATATGAAATGAAATATTAGAAAGTGAAAGAATAGCACTGTTAAAAAATAAGACT
TCAGGAAGTAGTGGATTATATTCCAGGAAAACAAAGATGGTACAATATGAAAAAATATTT
TTTCTTAATATATCAAAGGAAATAATCATATAAGCAACTTCATATATCTCCCAAATTTGT
GATCAATTTGCTTTAGTGTATATAATACAGCTATTTAGAGCATAAATATATTTATATGTG
TATATTACCCAAATCTAAATTTTTGAGAAATGAACACACAAAAACACATAACTAATGAAA
AGAAATAAAAAATATAGGAAGATTAAAATATTAAATATAAAGGCTGAGACTTTGAAAACA
ATTAATAAAATAGATAAACCACTAACTAAATTAATGAGGAAAATGAGAAAAAATAAAAAC
ANAATCACATACACACATTCAATAGGAGGAATTCACAACAGATATTCTATTAAACAAACA
TAAGAAATCATCACTTCACTAGATGAAGATTAATTGC
Sequence 14644
CCGGGTCCCCCCCTCGAAATACTTCTATATTAATTAACGCGGGGNGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAATTTTAATTTTAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCCCCGGGGGG
GGAACCCCAATTTCCCCTTTTAGGAGTTCTTTTACCCCCCCCTCTTTGCCGTTTTTTTAA
AAATGGGGGTTTGGAAAAACCCGGGGTTTACCCAATTTTTTTCCTTTTGAAAAATTTCCC
TTTTTCCCAGTTTGGTTTTTTAAAAAAAAGCCCCCCCCCTTTCCCTTTTCAAAAATTTGC
CCAACCCTATTGGGA
Sequence 14645
CCCCCCCTCGGGGTACTTGTAGAATTAATTAACGCGGGTATGCTATTTTAATATTGTTCA
TAGTTGGGAACTGCTAGAGATTATCTTTAAAAACTTGATAATATGAGGAAAGGTATAATT
ATTAAGAACAATAATAAAAAGAATCAAAACCTTTCAAAAAAGAATCAAAACATTTCAAGA
TAAAAGAAAACACATACACACAAAAAACACAGAGCAACGAAATAGACTACAAAGCAAAAT
TAATAACCATAAGGAGAAAAGAAAATAATTTAAAAGTCAGACTAAATATGATTTGTAGTA
ATAAATATAGATAACTTAATTTTCATATTGAGAAATAGTTTTAGTCTGATGACAAAACAA
AACCTAAATCTGCAATGTCACAAGAATCTCATGAAAATTGACTCCATAATTGGCCACAGA
AACATCCTAAATAAATCCAAAAAGAAATTGAAAATAGCACAGAAAATACTCCAAATCAAA
ATGCAATGGAACAAAAACCATTGACAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14646

TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGTTAATATATATGAAGTTTT
TTTATAAATAGTAAAGTAGTATACAAATATTATTTATTGGCATTACTGCTCTAATTAAAG
AAGGAATGGATAATAAAAAACTAAGTCAAAGCAAAACACACAAATTTAAGAAACAGTGAA
ACGCATGGTGTTTCCTAGGTGATATACTTTTCTGTGCTGGTGGACCCTCTGTAGATGACT
TAAAATGTTATCTCTATTTCCCATTTTGATTTTGAAACCTGTAATAATAATGATAATACT
TACCCTAAAACTAATATTTTCTTTAGATAAAATTTTTACCCATCATTCATAAATTTTGAC
AGTAATGTTTATTTAAAAATAGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14647
ATTAATTAACGCGGGGGGGGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAGG
AAAAAAAATAAAAAGGCGGCCCCCCCCGGGGGGGAACTCCAATTTCCCCTTTTTGGAAGT
TTTTTTACCCCCCCTCTTTGCCCTTTTTTTTACAACTTCTTAATTGGAAAAACCTTGGGT
TTCCCCAATTTATTCCCTTTGAAAAAATTCCCCTTTTCCCAATTTGGTTTTTTACAAAAA
AGCCCCCCCCCCATTC
Sequence 14648
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCATCAAGATACCC
AGAAATATTCAGCTTATAGAAAAATGATTAAAGTTGTTCAAGAATTATTTAAAAGTTTTG
AGTAAAAAACATAACATGGACTATTCAACAAAAGGTGTTAGGAATGTTAGGAAAATTTAC
TATTGAAAAAAATCAATATTCTACCCACAACACATTAGAATAAATTACATATGTATTAAA
GAGATAATCAAATATTAAAATCATGGAAAAGTGATATCTGAAGAGTTCAGAGCTTTCAAG
TCACAATATTATTCTACAAAAGCAAACAAATGAAAAAAATAAGTAGATTTAACTACTAAA
AAAAATTAATAACACATAAAAAGCTAACATAATATTACACGGCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14649
CGGGCCCCCCCCCTCGGANGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAAAAA
AAAAAAAAAAGCGGCCGCCCCCGCGGGGGACCTCCAATTAACCATTTGGGGGGCCCCCTT
GGGGGCCCCCCCTGGCCCCCCTTTTAAAACGTTTTTTACGGCCACCCCCTGGCGTTCCCC
AAATAAATGGCGTGGGGGAAAAACCCCTTTTTCCCCCCTGGTTTTTTCCCGAAAAGGCCC
CCCCCTTTCCCCCTTTCGAAAATTTGCCCAACCGCCCCGCCCAATGGCCTTTTTAAACGT
TAATCTCTCGTTAAAAGGCCAGGGAAATTTTGGCCAAATAATTTTTTTTTTAAACCCCTG
GGCCTTTTTGGGAAAAACCCCTTTTTTTTCAAAAAAATCCCCCAAAATGGGGTTCCCTTT
TTTTC
Sequence 14650
GCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTTTCATCAATAACATACTG
TCTCAATCATTGTAGGTTCACAGTACATCTTGATATTGGGTAATATACCTCTACAACTTT
GATCTTGTTTTACAAAATTGTTTTAGCTCTTCTAGATCCTTTACTTTTCATATAAATTTT
AGAATCTAGTATAGATAACTATAAAAAATCTTCTGTGACTTTGATTACAGAACCAAAATC
AAATCTGTATATAAGTTTGCAGAGAATTGCCATCTTAATAAAAATAAATATTCCAAAGCA
TAAACATAGTTTTTTATATTGACTTTGTATTCTTCAAGCTTGCTATACTCATATTTTCAT
TCTAGTAGACATTTTGTAGTTTCTTTGATGTTTTCCATGTAGAAAAAACATAAGTTTGTG
AATAGAGACAGTTCTGTTTATTCATAGTAAATCTGTATGATTTTATTTTCTTATTGTAAT
AGCTAGGACATTTGTTGATGTGTATAGGTGTGGCAAGAGTCATATCTTTGCCTTGTTTCT
ACTTTGGAAAAGCATTTAATCTTTCAGCATTATATAAAATGTTTTTGTATGTTTT
Sequence 14651
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTNTNGTAATTAATTAACGCGGGCAATCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAA
ATACGGGGTATATTATAAATTGGCGGCCCCCCCCGGGGGGGGTCCCCCTTTCCCCCTTTT
GGGGGGGTTTTTCCCCCCCCCCCCTGGGCCGGTTTTTTTCCCCGGGGGGGGGGGGGAACCC
CGGGGTGTCCCCCTTTTTTTCCCCTTGGGCCCCTTCCCCTTTTTGCCGGGGGGGGTTTTT
GCGAAGGGGCCCCCCCCTTTCCCCCTTTCCCAATTTTTCCCCCCCTTTGGGGGGATGGGA
ATTTTTCCCCCTTTTTTTTTGTTAAAATCCCCGGGTATTTTTTGTGAAACCCCCCTTTT
TTTTCCCC
Sequence 14652
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAACAATATAAAAGGGGGAAGAAAAAAAAAAAATT

TTGGGGCCCCCCCGGGGGGGGCTCCTTTTTCCCCTTTTTTGAGGGTTTTTTTTCCCCCCT
CTTTGGGGTTGTTTTTATAAACTGGGTGTGGGGAAAACCCTTGTTTTCCCCATTTTTTAT
CGCTTTAAAAACCTCCCCCTTTTCCC
Sequence 14653
CCCCCCTCGNGNGTACTTCTGNATTAATTAACGCGGGGCTCCCCCAAGCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGGCCTCCTTTTCCCCTTTTAGGGG
GTGGTTTTCCCCCCCCTCCTTGGCGGTGTTTTTCCACCTGGGGGCTGGGGAAACCCCTGG
CTTTCCCCCCTTTTTTGGCTTGGCGGAAATTCCCCTTTTGGCGGGGGGGGCTTATTACCGA
AGGGGCCCGCCCGGTTCGCCTTTCCAAAGGGGGGGCCACCCGGGGGGGGAATGGGAATTG
GCCCCCGTAATTTTTTGGTTAAATTCCGGGTTAATTTTTTGTTAATCCCCTTTTTTTTTT
ACCCTTTGGGCCGAATTGGGAAAGTTCCTTTTT
Sequence 14654
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGATGTGAAAATCTGTT
TTAACAGCATGATTAAATTTGGAATTCTTTTTTTTGAAGTTTTGTAAAAGGGAGGCAGAA
GTTTAAGGGAAAAAGTTGGCCAGGTAAACTTGGATAGTTTTAGATCTATTAGTGACAGAA
TACTCAAGCTCTTGAAAATAGGAAAAGTTGTTCTTGCCATGTCAAAGGACAAGGGCTGCC
ATATGCTAATCACTGTATCTTTACTCAGATCCTATAAAATGATTTGTACAGATAAGGGAT
TTAGTAAATCTTTACTAAATTAATGTTAGATGATGGAATGGATCATTGCGGCTGAAGGAG
AGAGTAGTGAAAATGAGGATATTAGGAAAGGAAGTGGATGATTTGCTCAGATGTTGTTAA
ATTAGGTTTTGATAGAAAAAACCTGGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14655
GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGAGG
CATAAGAATAGGTGAAGAAGTAAAACTATCTTTATTTGTAGCTGACAGGAACATATACCT
GGAAAACTCTTAAAAATCAATGATGAAACTAACTTTTAAAACTCAGTAAGTTATTTAGAT
GTATAATTAACAAACAATTAATAGGATTATTTAAAGAAAAGTTTAAAACATTTCTGAAAA
ACACTAAAGTAGACTTAAACAAATGGAAAGATATTTCTTGTTTTTAGATAGGGCAATCCA
ACATCATAAAGATGTTAGTACTGCCTAAGTTTTTCTTTAAATTTTAACTCATACCTTCCA
AAAAATAGCAACTATTTTTAATGGAGTTAGACTAGGTCATACTAAAGTTCATGTGGAAAA
AAATAACTGTAAGAATAGCAATAAAAATAATGAAAACAGAAAGTAGGTGGGGACACGCTT
TTCCAGACATTACTATAAATTCTCTATACCTCAAGTAATTTGGCACTGGTGCATGGAATG
ACAAATGAAATTGTGAAATAGAATAGAGAGCCAAGAAACAAACTCAGATACGTATGG
Sequence 14656
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTTTCAGATCCATTTA
CTCAACCGACCCTCAAACACCTCTTGTTAGATATCCCATAGACAACCCAAATTCTATATA
TTGAAAAGTACCTCAACTTTCACTTCTGACTTTTTTCCCCCTCTATTTTCCCTGTTCCAG
TGACTAGCATCACTACCAGTTACCAAAACCAGAAACACAAGGGTCATCCTGGGCCATATC
CTCTTCTTTGCATCTCAATTGGTCATTTAGATCTGTCGTTTTGTACCCGTATTATGTTAT
AAATCTCCAATCTCACAACCATGGTTAAGGCTTTGTCATTTTCTCCAAATTATCTCAATA
GCCTCCTTATTGGCCTTCCCTTCTCTAATCTTCCCAGGTCAGCCAGCCAGTGGGAACTTT
ATAAAATTTGAATCAAACTATGTTGTCCCTCTGCTTAGATTTTTTCAGTGACTCATTATT
GTCTATAGAAGCAAATCCAAACTTCTTAGCCAGGAATACAAGGCTGTTGATAAGCTGACC
TATGCCTACCTCTCA
Sequence 14657
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGAAAGAAACACAAC
AGATAGGACAAAAAGGAAACAAACAGCAAGACAGATTTAAACCCAAACATGTCGGTGGTT
ACCTTCAATACAAGTGATCTAAAAACTGCAAAGAATAATTGAGTAAATAAAAGAGATCCC
CCTTCCTGGCTAACACGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGC
GTGGTAGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGA
ACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTGCAGCCTGGGCGA
CAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14658
CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGNGTACTTCTANATTAATTAACGCGGGGAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACCACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAATAAAGGCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCTTTTTCCCCTTTAAGGGGTTTTTT
TTCCCCCCCCTTTTGGCCTTTTTTTTAAAACCCCTGGGGGGGGAAACCCCTTGGGTTCCC

FEDERAL SUPPLY SERVICE

CAATTTTTTCCCTTTGGGGCCCTTCCCCTTTTTCCCGGGGGGGGGTAAAAAAAAAGGGCC
CCCCCCCTTCCCCCTTCCCCAATTTGCCCCCCCCTTTTGGGGCATGGGAATTTTGTCCCC
CTATTTTTTTTTTAAACCCCCCGTCCATTTTTTGTAAAACCCCTCTTTTTT
Sequence 14659
AAGACTGGNGTACCGGGCCCCCCCCTCGANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTA
TGGAGAAAAATAACATAAGAAACAGAGACATAACATAAGAAACAGTGGAGGTGTAGCTGG
GTGGATTTCTCTTTTAAAGAGTGTGGTAAATGACATTCTCACTGAAAAGATGGCTTTTTT
CTAAATGATTTTTATTTTACAGTAACATTAGGCATACAATGTAATGAATTAGAAAACAAA
GACTAGCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14660
CCCCCCCTGGACAGTCTTCTAGAATTAATTAACCAGATTAAAAAACCATTAGAAAACATT
ATTAAAAAAAAAACAGTCCACTCCAAATAGCATTCCACCTTGTGGATAGGCTATTAAAAT
TCTCCATATCCTAAGGGAAAATGCATATAGTTTTACTTATGAGCTATGGCAATATTTGGC
TAAAATCACTGTAATATTTAAATAAATCTACTGAATTTATTGGAATATATCTCTCTATAT
CAGAAATAGATTTTGAATTACTTGGCCCTTACAAAAGGGGGCAGGGGGGGTTGGAAATTC
TTCATTTTTATTTCCCTAGGACAAAAGGGGGGGGGGTTTTTTTGGCCTTTTATTTATATT
TATGGGCCCACTGAATTAAAATTTTATATAAGCCTGTCTAATAAAGGGTCTCTCAGGACA
TTACTTTCCCTCCAAGAAATTTATGAAATAGTGAAATTTTTTTTTTAAAAGTAGTCCCAA
ATTATTTTTCAAATATTTTAACCATCTAATTTTTATGGCCAAATAAATA
Sequence 14661
AAGACTGGGTTTACCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTAAAA
AAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGGCTTTCTTTTTCCCTTTTTGGGGGTTTTT
TTTCCCCCCCTTTTTGGGCGTTTTTTTTAAAAGTTTGGGGGGGGAAAACCTTGGGTTTCC
CCAATTTTTTTCTTTTGGGAAAATTTCCTTTTTTTCCCGGTTGGGTTTTTTAAAAAAGGGC
CCCCCCCATTTCCCTTTTCAAAAATTTTCCCCCCTTTATTGGGGATTGGAATTTTTAACC
TTTTTTTTTTTTTTAAAATTCGGGTTAATTTTTTTTAAAAACCCTTTTTTTTTTAACCAA
TTGGGGGAATTGGGGAAATTTTTTTTTTTTTAAAAAT
Sequence 14662
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGCGTGGTGAAAGGCACCTCT
AATCCCAGCTACCCAAGAGGCTGATGCAGGAGAATCGCTTGTACCTGGGAGGTGGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCCTGCCATTGCACTCCAACCTGGGCAAGAAGAGTGAAACTCCGTC
TCAAAAAAAAAAACAGTAAAATAAAATTAAAAAAAAAAAACAACCAGCAAATAGGTTGAA
ATGGTACTCAAAGACAAACTACTCTCTTCCCGCCATCCACCCATAAAGAGAATTCCAGAC
TAAAAAGTACTATGGGTAAGTTTTAACCAAGTTTTTGAGAACTAATATCTGTTCTATACA
ACTGGCTCTAAAACCAGATAAAAAAGGAAAGTTGCCTAATTCTTTTTCTGGAACTAACAT
AACCTTAGTTCTAATTCTTAGAGTATAATAAAATATATATGTATTCCTTTTTCATTTTTT
TTCAAGGACAAAGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTAGACTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAA
TCCTCTAGGC
Sequence 14663
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATATA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTCTGATATGTAAAAACGGGGCCCCCCCCGCCGTAGAAGCG
GTTACTGCTCTCTGTGGGGTGGTTATAACCACACCCCCCTTTGTGCTAAGTTTAACCCGC
TTGCAATGGGGAATTAACTGCATGATGCCCTTTATATTCTACTGGATGGCCTGTTCCCTT
TCCAGACGGGTGCATGCTATTAGAGGCCCTGAATCATCTCCCAGATGAATGGTTGAGATT
TAGGACTTTTTATT
Sequence 14664
CGGGGTAAAATTAAACCTAAAATAATTGTTTGTTCCTGTTTAACAAACCTTAAAAGCTGA
CCAAAAGTTTAACTGTTTCTAAATAACTTACCTATGTCCCAAAACAAAGCAAAAGTGTTT
GGGAATATACAAATTTCCTGTCCCAAATAAAAAGATTCACATTGTTTACCATACATTCAA
AGATAAACGGGCTTGCAAAGAAAAAAAAAAACAGACCGCTTTTGGAGCAAAAAATTCTTT
CAAACCCAAAATTACCAAAGATTAAAAATTTTTCTTACCCAGGGTCTTTAAGGGTTATTA
CAATTTTATTCCCTATGTTCAAGAATGTAAACAAAACTTGAAATATATTTTAAAAGACTT
AAAAAGATAAAACTCACCTTGCCTGAGATGAAAAAA
Sequence 14665

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGTACATATCTATATTTCTATTTTTCTAAAATA
TGTTTAATTATAAAGGCACTACAATTATTAGCATACTGATATTGACAATATTTTCTAAAT
GTTTAAATACACTATATATTTCTGACTGTATTAATTTTTCCTTTCTAATGTCAACACTTA
TCATTTCTTAGTTTTCTTTGATCATTCTTATTGAAATTTTTCCCATTGAAATATTTTAAA
ATATTATTTCCCTAGATTTAAAAATCTGTTTTTCTCTTTTGAGTTTTTAGTTAATTTGTC
CCTCTTTATTTGTATTATCTCCTTCTTTCTATGGAACTAATATTTATTTATTATGTTTTA
GCTTTAGTATTTCAGTGCTTATTTTTTTTAACTTATTTTGTTAAAAAATAATATAAATTT
CCTCTAAGTACTGCTTTGCTATCTTTCTGTTTGCTTTTTGGATATGTAAGCCCTTGATTA
ATGCAATAATTATTTTGGATATTGCCTTTATCTTTACATGGTTGCATTTTTTTAAGGAGA
TGATGTTAACATTTTATTATTAAACATTCATA

Sequence 14666

ATTAATTAACGCGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCCGCACACCGAGGTGGG
GGCTCCATTTGGCCCTGTGCCGAGTGGTTTTACCCCCCCTTTTTGCCCGTGTTTTTTCAT
TTTCCGGGCCGGGGAAATCCCGGGGGTTGCCCAATTTGTGGGCTTGGCAACCTTGCCCTT
TTCCCCTTTTGGCGTTTTACCAAATTGGCCCCCTCCGGTGGGGGTCCCTAAAAGTTGGGC
CCCCGGAAGGG

Sequence 14667

CTGGGTACCGCGGCCTTCCTCGGAGTACTTCTACATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAT
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
GGGCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCATTTCCCCTTTTTGGGGGTTTTTTTACCCCCCCTTT
TTGGGGGGTTTTTTAAAACGGGGGGGGGGGGAAAACCCGGGGTTTCCCCAATTTTTTTGT
TTTGGAAAAAATTCCCTTTTTCCCGGGGGGGGTTTTTGAAAAAGGGCCCCCCCCGTTTCC
CTTTTCAAAAATTTGGCCCCCTTGATGGGGAAAGGGAATTTTTAACCTTT

Sequence 14668

GGGCCCCCCCTCGNGNGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGNAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGACCC
CCATTTCCCCTTTTAGGGAGTCTTTTTACCCCCCCTCATGGGCCGTTTTTTAAAAACTTG
GGAATGGGAAAACCCTTGGGTTTCCCAAATTTATTCCCTTTGAAAAAATTCCCCTTTTCC
CCAGTGGGGTTAATACCAAAAAGGCCCCCCCCAATCCCCTTTCCAAAAATTGGCCCACCT
TGATGGGCAATGGAAATTTGTAACCTTTATTTTTTTGTAAAAATCCCCTTAAATTTTTTG
TAAAACAACTTTTTTTTTAACCCAATGGGCCAAATTGGGAAAATTCCTTTTTAATTAAAA
AAATTAACCCGAAATGGGG

Sequence 14669

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTCTTATAAGGTTAA
TTGTTTTTCACAGTTTTATTTAGACTACACAATATACAGGAATCTAATTAACCTACACTG
AATCACATGTTAATGACAAAGTTTAGTCTACAGTACAATGTGAGTGGATACTTTTTAAAA
AATTAGATCACTCTGGGTCAATTTGATAACAATATTAAAAAATATAATAATCTCTGCTTT
ATACCATACACAAAATTTTAAGTATGAAAGTGTTCTAAATGAAAGGTATGCATATCTATG
TATAAAACAAAAAACAACAAAGTCTTAGAAAAACAGCATAGAACTTTTTTTTATTACCAG
AAGAGGATAAAATTTCATAAACAAGATACATAAAGTGATAACCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14670

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGAAAAAAAAAAAAAAGGAATAACAGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGGTCGCCCCCAGCAGGGGGGGCAACAAATAAAACGGGGGGGGGACCGGGGGTA
AGGCCCCCCACTTGGCCCCTTTTTTTTGAAATTTTTCGACTGGGAAATTGCCGGGTTTTTA
AAAATTAGTGGGGGGGGAAACCTTTCCCCTTTCCCAATTTTTGGTTTTTGGAAAAAGGCC
CGTTCAATTGGGGGTTTTAAAAAGTAGGGGGGCCTGAATGGGAAATTTTAAAAAAAAGCG
GCAATTTTTGGGGGAA

Sequence 14671

CTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATACATTAATAATTATTGAAACTAGGTAATGGGTAG
ATTGAGATTATTACATTATTCTCTCTACTTTTGTGTAATACATGTGGTTAGTGATAAAAA
AAGCAAGCAAGAAGTAAGAGAGAGGGGAAAAGCAGGTGAGGATCAATGACGAGTCTAAAT
AAAAGGGTAGAGGTAGTTAACACAGTAAGTACATAGTTAAGTACGTGAGAGTGCTAACCT

Replacement Sheet

ATTAAAGTAGAAGTGAGGTTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14672
CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAATACATAATGCCTA
TATTACTTGTATACTTTTATTTTATATCTAGAACACTCATAATATTTACACCTGTGTGCA
TATAATCTCTTAGTCATATGCACACAAGTGTATATATTATAAATGTTTTCTACATGGAAT
CACTTGGCATTCAATCCTGAGGCTATTTGTCATGTTCTTTAGATTTTACACTTATCCTCT
TTAATAAGTATATGGTATATTTGAGAAAAAGTCTAGGAAAAATTATGTTAGATTTCTATT
ATTTCTAATCATACTTTTCCAAATATATATTTAATTATTCATACTTCATTTGTTTGTAAT
GTTAAATTAAGTATACACAAATCTAAGCCAACTCAAATCATGGATAAACCACAATAAAAC
TTACTTCGAGGGAATTTTATTTTATTACCAAATGAAAAAGAAAAGCACTCAGTGAATTTG
AAGTAAAATCAAGATGGTGTATTATTGTGGTAGTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14673
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATCTGCAAAAAAAAC
AAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGATATTTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCGGGGGGGACCTCCAATC
CCCCCTTTTGAAAAGAGAATCACCCCCACTCTTGGCCGGATTTTAAACACCGCCTGACCA
GGGAAACCCGTGTGGTGGCCAAATTAACTTCCTTTGAAAAACTTCCCCTTTTGGCTAGTT
GGTTAATTACGGACCAGGCCCAAACCAATACCCTTTCCA
Sequence 14674
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGAAAGAAACACAACAGATA
GGACAAAAAGGAAACAAACAGCAAGACAGATTTAAACCCAAACATGTCGGTGGTTACCTT
CAATACAAGTGATCTAAAAACTGCAAAGAATAATTGAGTAAATAAAAGAGATCCCCCTTC
CTGGCTAACACGGTAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGT
AGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCG
GGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTGCAGCCTGAGCGACAGAG
CGAGACTCCGTCTCANAAAATAAAAAATATATTTTA
Sequence 14675
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGATATAAAAGCCTTT
GGTCAAGTATGTGATTTGCAAATACTTTCTCCTAACATGGTTTGTCTTTCATTCTCTTTA
CGGTACCCTTTATATAGCAAAATATTTTTTGATGAAATTCAATTGATCTTTTTCTTTATA
GATAGTGCTTTTGTTGTTACCTAATAATTCTTTGCCTAACCCAATGTCACAAACATTTTC
TTCTATGTTTTCCTAAAGAATTTTAGGTTTTAGGCTGGGCGCCGTGGCTCATGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCC
TGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14676
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTTCTCCATCTCTTTAGTTTT
AACCAATCTGTGCCATTATATTTAAAGTGGCTTTCCTGTAGATAACATATGGTAGTGGTT
TTAAAAAAATCCACCCTGACAATCTTTGTCTTTTAAGTGGTGTATTCTGATAATTTATAT
TTATTTATTTATTTTAATTTTTGCTTTTTTTTTGGTAACTTTAATTTTAAATTCAGGGGGT
GCATGTGCAGGTTTGTTATCTGAGTATATTGTGTGATGCTGAGGTCTGGGGTACAAATGA
TCCCATCACCCACGTACTAAGCATAGTACCCAAGAGCCTTTCGACTCTCATACGCCCTTT
CCCATCTAGTAGTCCCTGGTCTACTGTTGCCATCTTTATGTCCATGAGTACCCAAGGTTT
AACTCCCATGTATAAGTGAGAACATGTAGTATTTCAGATCATTTACATTTAAAGTGAGTA
TTGATAAAGTTAGATTAGTATCTACCATGTTGTAACTGTCTTCTATTATTTGCATTATTG
TTATTTTTTCCCCCTCATTTCATTTTATGCTTTCTCTAATTGAGAATTTTATTTAGCTCC
ATTTTATCTCCT
Sequence 14677
GGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGGGGAGGG
ATAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACTAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACA
TGACACATGTATACATATGTAACAAACCTGCGCCTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAA
AGTATAATAATAATAAAATAAAATAAAATGTTTGAAGCTTGCAAAAAAAAATAAGTAAAA
AATAAAACAAAATCTAGAATTGCTATAAAACACTATCTAAAATATCTAGTTTACAAACAA
AACTTATGACGCAACAAAATGGGAAAAAAACCCTGGCAATAGAAAGTTACTCTGAATGGG
CTCACATGTTATATTGAGCAGACAAAGCATTTAAAGCGAGTATTATAAATATGTTAAAGG
AATTAAATAAAACTATATCAAAATGATTAAAGGAATATATGATGATCATAGTCAGCTAGG
TTTTATCCCT
Sequence 14678

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATAAATCAAGATAAGG
GATTCAATTTGCAGAGAAGATATAACAAATTTAAATATGTATGCACCTAATAGTATATAA
CAGCCTAAAAATAAAGCAAAAACTTGATATAAGTACAAGAGAAATTAAGATAAATCTGTC
ATCATGTTGGGCAATTTCAACACCCTTTCTCAAGTGGTAAGTCAAGCAGCACAAAAACTC
AGCAAGGTCAAGATTTGAATAATGTTAACAGTAGAGCTTTATCTACTGAATAAATGTAAA
ATTCCCCATCCAATAATTAGTCCACTTTCTTCCAAAATGCATGTGGAAGATGCATAAACT
TGATTATGCACTAAGCAAGTGTTAACAATTTTCAAAAACTATGCATTGTAAAAATTACAT
TATCTAACCACAATGCAATTAAGTCAGGTGTCTATAATAAAAAGGATTAAAAGACAAAAA
CACACACCACTTCCAAATACTGTATAGAAAACACACTTTCAATGATGAAAATTATATTGG
AAATTAAGACACTCTGATTATGAAACATGATGA

Sequence 14679

CCGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCATAATAGAAAAATGAGCCAT
TGAGTATATGGAAATGCTAACATTAAAAAATTGGCTAAACAAGCTTTGCAAAAAAATATT
AAAAATGAAGTGAAAAATTTAAATTAGAAATAAAAAATGTCAAAATAATAATATTTTTGA
ATAATAGTGAGGGTAAATAATAGTAAGGGAACTGATGAAGCTCAAAAAAAAAAACATAAA
TATAGATAGATTCATAGAGAGAGAATTTTAGAAATGAAGAGAAGACATGGCTGAGTATGG
TGGCCCACCCATATAATCTCAGAACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAAGATTGCTTAAGCAC
AGGAGTTCACTGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14680

TAATTAACGCGGGTCATGTGATGTTTGAAAGGCCNTATTTGAAATCCATGTGAAGATAGC
CAGGAAGCAGCTGGATAGAGAAATTACGAATTTCAGAGAAAGGCCATTTCTGGAGAGAGA
GATTTGGAATTCATTGACATATAGATGGCATGAAGTCACCTAGAATATAAGAAATTAACC
TAACTGTAATATTTATCTGGGATGTTTGATTAAAATATGATTTCCCTTTGGGAGGCCAGG
GAGGGTGGATCATGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGAGCACACTTGTAATTCCAGCTAC
TTGGGAGGCTGAGGCAGGCAAATCATGAGGTCAGAAGATTGAGACCGTCCTGGCTAACAC
GGTGAAACCTGGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14681

AATTAACGCCGGGGTGATGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGACACCAAAAAAGGGGGGGCCGCC
ACCGGGGTGGACCTCCTTTTTTCCCTTTCCCCTTCTTTGTCGGCCCCCCTCACTTTTTTT
TTTTTACCAACTTTGGGGTTGGGCAACCCCTGCCCTTTCCCCCCTTTTCCCCTTTGCCCG
GCTGCCCCTTTTCGCCGGCGGCCCTCTTCGTTAGCCCGCCCGGACGGGTGGCCCTCCCGA
GCGGTGGCCCGTATTGGTTGGCGAATGGATTTTGTAACCGTTCCTTTTTTGTTTTTTTTC
GCGCCGCTTTTTTGTTCCCCCACCCCCTTTTT

Sequence 14682

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACACGGGCACACAGTTATAAAAATT
ATGTTACATATCAAAACAAATTCCACATGGGAAAAAGTGTTATATATTAAAATAAATTAA
AATAAAGAAAATATAATTAAATATTTATCAAAACTCTAGAAGGGAGATACTTTTTAAAAT
TTATCAGTGATAAAATATACCTGAAAGAAAAGATTAGTGCTTCTATAGATACATAAAATT
AGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14683

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCGGCAATACCTACCG
AACGTGGCGCTAGCTGGTTGTGCACGCATCTTGCTTAGCTCAACTTGGCATTTGTGCACG
CAACCCTCTACATCCCCTCGT

Sequence 14684

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCTGTTTCTGTCTGA
AATATACCTTGCTAAGTAAGCATAAATGAATACCAAGACAATAAATGAAAACAGTCAGAA
ACAAAACCCAACAAACCAAAAACCTTATCATTAAAGTAGGTTAAAATGAAAGGTATGGAA
ATGTGAGGAAGCTCAATTTTAAAGGGAGACAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14685

GGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCATGTAACCCATAAAG
ATATACACCTATTATGTGTCTACAAAATTTAAAAAAGATCATTGTCTATTTCTAAAACCA
AACAACCAAGTAACAAACAAACAAAACTTTAGCAAGCTTTAAAGACTCTGCAAACTTGAT
CTACGTAAAGGATATCAGTGACTAAATAGCAAGAAACATTATACTATAAAGTTAAATATT
GGAAGCATCTCTTTGAAGTCAGAATGTCTGTAGCAAGATTAGTATTTACCACTTTGAGAA
TTTGAAGACAAAACAATGAGATAATACATAGGACAACTGGGTATAACTTTTGGAAATAAT

TATTTTCAGAAATATAATTATACAATTATGAAAACCAAGATAAAATGAAAATTCCAAGAA
TATAAAAAAAAAAAA
Sequence 14686
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATGATTCTTAGTTTTT
TGTAGACAACTTCTAACAGATTAAATAAGTTCCTTTCCATTATTACTTCATCAGAGTATA
TATTATAAATTATACATTGAATGTTATCAAATGATAACATTCCTAGAATTAACTAAACCT
GGTTTTCAAGTAATATTCTTTTATATATTACTGAATTCATTTTGTTAATATTTTACGAAT
TTTCGTGCACTGGTTTGTGAGAGAAAATGAACTATATAGAACTATGCATAAATAATATGC
ATAACTACATAAAAATAATATAACAATAAAAAATTTTTTAGAATATTTATTTTATTATGG
TATTCTTGTTAGGATTTGGTATCAGGCTTAAGTTGGCCTTATTAAATGGGGTAGGAAATA
TTTTCCCTTTTCTTATTTTCTGGAATATTTTCTATGATATTGGAGCCATTTCCCAAATAA
ATGTTTGATACATATTCCAGTGAATCTCTCTGGTTTGTAATTTTCTCAGTGGGAGAATTT
GAAATTACTGATTCAGTTTCTCCATGGGTA
Sequence 14687
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGAGGGGGGAG
GGATAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAATGACGAGTTAATCGGTGCAGCACACCAA
CATGGCGCATGTATACATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTT
AAAGCATAATAATAATAAAATAAAAGAAAAGAAAAAGAAAAAAGCAAACATAATTACATT
ATAATAAATGAAGAAATAAAAAGTCATCCTAGAATAAATGTTACATATGTATGAAAAATT
AACACAGATATTATTATCTGTGAAGAAGAGAAACAGAATAATAAAGTGGAAAAATATTTA
AAGATATAAACTTAAATAAATTTTTATTAATGAAAATAAACAGGCCAAAAATTACATAGT
GCCTAAAAACAGTTGAAACAGAGCAGTCAAAACAAAGAAATAGACTTTGCCAGGCCGAGG
CGGGTAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAAACCATCCTGGCTAAAGTGGTGAAACCCCGTT
TCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14688
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCCTCATCTTTCTTAA
CAAGGATCTCATAGCATAGACTTTTCATAATTTATGTAGCCATCACTGTATTGATAGGTG
TTTACATTGTTTCTATTTTTTCTATTACAAAAATGTATTTGAAATTCATGTCTTTTTACA
TGCATGTTTTTACATGTGTACAAATATTTCTGTAAGACAGATTTCACTAAGTAGAACCAA
AAAGTGATACAATTTTTTGTTTTCAAAAGATACCACTAAATAACTCCAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 14689
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATGTGATATTA
ATATTAATGAATATTAACAAATAAATATTCTTACAATTATTTAAAAACTCATTCTTCAAT
AATCGACGCCATTTATTTTCAAAAATATTATTTAAATGTAATAAATATTTAAAGAATAAA
TGTCATTTATTAAGAATAAATAATAATAATTAAATTAGAAATATTATTTAAGGAATAAAT
GACATTGATGAAGCAATTAGTATATACCCTTTAGACAATGAGTAGGATACTGCTTCCAAA
CAATGAAGAATTTAATAGAAAATATAGGTCACAGCCAGACGCGGTGGCTCATGCCTGTAA
TCTCAGCACTTTGGGAGGCTTAGATGGGCAGATCAGCTGAGGTCAGGGGTTCGAGACCAG
CCTGATCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACGAAAAATACAAAATTAGCCGGCGTGGTGG
TGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGTAGGCTGAGGC
Sequence 14690
CCGGGCCCTCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGGGGTAAGAAAAG
AAAAAAAAGAAGTCAAAAAGATTGGTATTTTTTTAGGCACTCCCATAGACTGACACTTGG
AAACTGGTAAGATAAAATCACAGAAGCCCTGCTGACCTGTGCCACAAAACTCGATTATCT
ACAATGTATGTGAAAAATGTCTCATTTTGTGACTAGAGGGTGTGCGTCTCCAAGGCAAGT
TATTTAACAACTTCTTCTACTTCATACAGAACCATTCTTAGTGTTTTTCTTTGAGATTGG
TATAAACTCTTCTAAGAATATTAATTTTTTGTCCTGTGGTCAAATATTTAACCAGTTTGC
CTTTTAATTTTGTATATAGTATATTATTACTTATCTATAGATTTTTTTTTTTTTGAGACA
GTGTGTCACTCCAGCATGGGCAACAGAGCAAGCCCCTGGCTCTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14691
CCCCCCTGCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
GCAACATATTATCTAAAAATTAATTTAAAAAAAGTTAGCCAGGCATGGTGGCATGCAACA
TTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGGGGTGAGAGGAATGCTTGACCCCAGAAGATCAAGA
CTGCAGTGAGCTACAAGTATGTCACTATACCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCAGTC
TCACACACAGACAAAAAGATGGTTAAAATGGTACATTTTATGTTATGTATATTTTATCAC
AATTAAAAAATAAGGAAAAAATTAAAAACGAGAGAGCTAAGATGGTACATTTTCTTTGAC

ACAGTAATTATACTAAGAATTTTTCCTAAGGAAAAAATGAGATGTGTAAAGATTTAGTCA
TATGGATTTTTAAAGAGTAGTTTTACAAAACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14692
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCCTACTAAGTGCATGTGAA
GAATGGCAAAGAGGCCAAAGGCTGAGGGGATCCATGAGTGCTAGGCTGTGATGCAAGAAG
CCACCGGAAGATTTCGAGCAAAGGGGTGACATTATCTGACTTACATTACAAAGGATCATT
CAGGCTGCACCACAAGGAATAGACTATAGGACATGAGAATGAAAGCTAAGTAGAGAGAAC
ATTTATCAGGAAATTGCAATAGCCCAGGTAAGAGATGTTGAGAGCTTCTAGGCATTTGGA
CACACTTATAAAAAATGTACTTTCATTAAACGTACAAAGACAACCAAGCATGGTGGCTGA
CACCTGTAATCTTAGCATTTTGGGACCCAGAGGCAGAATTATCACTTGAGCTTCAGGAGT
TCAAGTCCAGCCTGGGCAACACAGTGAGACTTTATCTCTACAAAAAATTTAAAATGATTT
GTTGAGTATGGTGACACGTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAGTGGGGGGAT
CACTTGAGTCTGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGTGTTTGCACCACTGCCCTCCAGCC
TA
Sequence 14693
CCGGGTCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTCCACTTGGCAT
ACATGAGACGCTCCGCCCCCAAGTGTTTAACTGTGACCCTGCTTGTTCCTTCTGTGGGCT
CAAAGCCACTGCTTCGGGCTTCCAACATCTGTGACAACCTGCTTTCTTGGGCTCTCTGGA
CCAGGATATTTGATTGTTCTTTTAGTTCAGACAGTGGTGCCTGCTCTTACACGCCTGTCT
ACTCTTCTACCATTTGCCTTTAGTCCTCCTCATATTGAATTTGGAGTTATGACTGGCGTT
TTTCCTAAATTCAGGATCCTTACAGGGACTTACCCTGTGGCTCTCCTAGTCGCCCCTGCT
TAAAAAGACCTCGCATTGGCGGTGGGCCACCGAATCCGAGTTGCCTCTTTCCTGTGGGTA
ACGACACAACTATCCTTCTTCGCGTAC
Sequence 14694
CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAGATAGTTTTACATATATATTT
ACTAATTCATGTAAATAATAAAGTCATGGGATGTAAACATAATTAACATTTTTATAAATA
ATAACTATAGGTTTCAAAAATAAATTTAGTGAGCCAACTGACATTGTTTTACATTTCTTT
AAGTCTCTTTAATATCTGGCTTCAAGCGGGCATGGTGGCCCACGCCTGTAGTCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGGCGAGTGGATCACCTGATGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAA
CAAGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAACTGGGCATGGTGGTGGATGC
CTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGATTCGCTTGAACCCAGGAGGTGGA
GGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCTATTACACTCCAGCCTGGGCAACAGCCTGAGACTCT
GTTTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14695
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGAGGGGGGACG
GATAGCATTAAGAGATATACCTAATGTTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCACC
ATGTCATATGTATACATATATAACAAAGCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTACAACTTA
AAGTGTAATAAAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAA
ATAGGATATTCATTCTACCCTTTAAGACCATTGCATGCTTTCTTTGTTTGCTATAGTCAA
TTAATTGACTGATTTTATAATAAATAGTAAATATATTTTATAATTATTGACTTAGTTTCT
TTGAATTGGATTGGGAAATATTAAATGGATGTTTTCAGTTCTTCTATTAATTAGCAATAT
TCTATAACAGTAAAAATGTATTGTATTATGTACTACGAGTCAAGATGAAAATTAG
Sequence 14696
CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTAGCAACAGTAGTAAGCCTC
ATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTC
AAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAG
ATATATAAAAATCCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTG
AGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGATAC
CAGTAAAGATGTCATCTGGCCAATTTGTGTGAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCG
CCTGTCTCTGGAAATAAGAAAAGCTCTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCTGAA
TTTTATGGTGATTGATAATATTTCCAAGCTTATGGAGAAAAAAATATCATTAGTCTTTTC
CATGGTAGAAAAGAGTAAAGCCTGTAACAAAAAAAGTGATACAGTGGATGGGATGATGAG
ACCCTTGAAATAAGCAAGGATGGACCAGAAACTGGTAACACTCACCCATGGAATTTCATT
ATGAAGTCGTG
Sequence 14697
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTGCCAGGGTACATCTGTGG
CCAGGTAAGGGCCACAGAGACAGTCGTGATCCCCAGCAGCTTCAAAGCTGCAAAATGCTG

GGCTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGAAGTCTTGCTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGG
CGTGATCTCGGCTCACCGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCTGC
CTCCTGAGTAGCTGGACTACAGGCACCCACCACCATGCCTGACTAATTTTTGTATTTTTA
GTAGAGACGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGA
TCCATACTCCTCGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGCATCAGCCACTGCGCCTGGCC
TAGGGCTTTCTTTTTTAAAAAACAAGTCCTAACAAAAGGGGGGTTTCTACCAGCCCCTGA
GCCACACCTTCTGAAACTCCCTTGCCCAGGATCCCCACAGC

Sequence 14698

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGTTCAGAAAATAAC
TATTAAAATCTTTATTAAAAAATTCTTCCAGCCACTGTGTAACTCAATGTTATTACTGTG
AGCTCAAACTTATTGCTGCTCGGGAGGCTGAGGTATGAGGATCGCTTGAGCCCGGAGGGC
AGAGGTTGCAGTGGGCCGAGAGCGCTCCACTGTATTCCAGGCTGGGCCCCAGGGTGAGAC
TGCATCTCAATAAAAATAAATAAATTAAATAAAGTGGCAATTTTCCATCAGAGGAAGCCC
TCCTTGTACCAGAAGCTGCCCTGCAGTTTTTTCAAACTTATATATGTCTCTCATACCGTT
TCTTTTCATTAGTGAGCCATTAATATAGGTAGAAAGAAATACGTTTGTCCCCTCAGATTT
GCTAGGACAGAAAATTGGTCAAGAACAACTGAGCTAAAAAGTTAATCGGTAATTTGTTTA
TAAAATCAGAGACATGCACTGATTTTAGAGCANAAAGATATTTAGCTAATTGATG

Sequence 14699

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCCAGGGTTTATTCTTCTGTG
ATCATGATAGTATTTGAAGAACTCAACAAAAGAATGTTAATTCTGACAATTTATAATAGT
GAAATAATTAACACAGTCTTAATGTCAAATAATAGTGTATTATTTAAATGATGTAGGGAA
CAGTTGTGCAATACAAAACCATGGAGATATTAAATATGGCTTATTAGCATGTTTAAAGGT
AGAAAATACCATCATACATTAAGAAAAGATACAGTTTGAAACTTGCACACAGGATAGTTC
CATTTCTTTATATGAAGAATATATATCAACAGTAGTAGAAGAAGTCTTAGAGAGATGAAA
TTGTGGGAACATTTTTCTTTTAACTTTATTTTCTATATATTCTATAATGACAATGTATTA
AATTATAAAAATAAAAAATGAGTTTTCTTATCATTAGAAATAACAGTCCAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 14700

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTTCATGCTGCGGGT
AATCCCTGTCCATGGCGGGCCCCACTGCAAGCATCGGGCGGCAGGCGGGGTGGGGTCCTC
GGCCGGGCAGCAGGCGGCGGGACTCCAGGACCCGGGGCCGCCGGGGCGTCTATCTGGGCT
TCTCATCCGTGGTGGCGGCGGTGGCGGCAGCATCATGATCTTGGGAGGGGGCCCGCGCTT
TATCAGCACGCTGACACCCAGAGGGGATGTGGCTTCCTTCTGAAATCAGGTCTTCAAGGG
AGTCGTTGTAAAAGAGAACGATGAAGGTGCTGGTGGCCCAGACAGGACAACCACTGGGAA
GGCAGAACCTCAGACAGGACCAAGATCCGGGAGAATCCGAGGAACCGGGTAACTGTGTCC
GCCTCCCAGCTCTCTCCTGAGTCCGGGTAACTGCGTCCGCCTCCCAGCTCTCTCTCTTGA
GTCCGGGTAACTGCATCTGCCTCCCAGCTCTCTCTCCTGAGTCCGGATAACTGTCCGCCT
CCCAGCTC

Sequence 14701

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCATCACAAGTGATTC
ATTGACTGTGGGTCAGAACATTTCCTACTCTCAAAGAAGTTAACTTGTCTGAAGTCATAC
AATTAGAAAGCAGCAGAAGAAGACCGGAACTTAGCCTTTCTGGCTCTCAAGCTGTCCCTG
GTGTGGGAACGGGATGCAAAGTACAAATGGAAAGGATAGATCATGAAGGAAAAAATGGAC
ACGCTTTTACTGAGAAGGAAGAGATCCTGGATGAGATGCACGTGAGGTAAGTTTGCAGTT
GAAGTGGTAGGTAGGCAGTAATTGAAGGAATTTTTTAAAACTAATGATCAGGCTGAGGTG
GGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCGTC
TCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCCCCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCGAG
ATCATGCCATTCACTCCAGCCTGGGGGACAAGAGTGAGACTTCATCTAAAAAAAAAAAAA
AGCGGCCGCCACCGCGGT

Sequence 14702

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTCGCAACTACCTCCCGGGGGGGGGA
GGGGGAAATTTGCCCCCCTGCTGCCTTCTTTGAATGGGGAACCCGTTTTTAAGGCTCCTT
TTCCGAAATAAAACCTTAATTCCCCGTAACCCGGGGTCACCATGGTAGGCACGGAAACTA
CCCCGCTTAAATAAACCCGGGGGGGCCCAAGGCAAATTTTTAGGGCAATTCCCCTTTTTT
TCTTTAAAAGGGAGGGTTTTTGTCTCCAGGCTGGCCTTTTTAGGTTGGGAAAAAAGGCCC
ATAACCAATGGAACACTATTTTCCCAACCCTTTTAAAGGGGCCGGTTCTTATTTCGGAAA

TCAACCAAAGGGCTGAAATCT
Sequence 14703
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCGGCACCTTCGGCAAAGTGA
AGGTTGGCAAACATGAATTGACTGGGCATAAAGTAGCTGTGAAGATACTCAATCGACAGA
AGATTCGGAGCCTTGATGTGGTAGGAAAAATCCGCAGAGAAATTCAGAACCTCAAGCTTT
TCAGGCATCCTCATATAATTAAACTGTAAGCTCTGTTTATATTAAATATAGTCCAGTCAT
CTTTTCATCTTTTTTGTTAACCTACTTAATGTGACAAGTGAGAAAAATGACTGGCACTTC
TTTTTGTTTCCTAAGGGTTTTGAAAAGTTTCTTCCACCGCACCCGGCCTCCATATCCCCC
TTTTAAAATTCTGTAGTGTATGGTAAGTCATATCAGATATCAGACCTAATTTAAATTTCA
TTTTAGCTTTACAAGTCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14704
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATA
GAAGATTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAA
ATAATTTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGA
TACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTT
ACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACAC
GAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCTTTCAACCTTCATGAAACCATTACTAAGC
TCTCAGGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTG
ATATAGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGT
TAGCCATGGCGTCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGACGCGAC
CTGCTAATGATCCCAAGGAGAGAGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACATTCT
Sequence 14705
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGGAGTGGGG
AGGCACTGGCCGGGTCTTGCTTCTTGCAGCAAAGCATGCTTTGGGCCTACCCAGGTCCCT
GCCACCTGGGGTCCCAATGCCCCTACCTGCCCTGGAGGGACCGGCCCCACCAGCCCTCTG
TTCCTTGCAGCTGTGCCATAAGTAACGTGAAGAAGGTGTCCCTGGAACTGGGCGGGAAGT
CACCCCTCATCATCTTTGCTGACTGTGACCTCAACAAGGCTGTGCAGATGGTGAGGGCCG
GGCCTGGAGGGGGCAGGGACAGTGAGCGGGAACAGGGACTGTAGGGACCAGGAGGCCCTG
TCTCTGATTCCACAGCCACACTCACACGTGTAGCCCTGGTGGAGTCCATAGCGTCATCAC
AAGCATAGCATGGCAGGCAGCAGGCTTAGGGAAGAATGACGTGTGCCCTCCAAACATACT
TCCCAAGAAGTTTCATAGCTGCCAGGATAGCTGAGATCAACTGCCTATAACATATGTGTG
TGTGTGTATTACATATAAATATGAAATTGGGAAACACACGCCACAGCTNCATCTGT
Sequence 14706
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGAGATACATCTGAA
GGCACTGCCACGTTGTAAGGCCCCATGGCTCTATATAAACATCTGCTGTGCCGCACCAGC
ACCCCTTGAGGCCATATTGTATTTTCTGACCAACTAAGGGAGAAAGAAATGCAATGTTAG
CATATTGGCAATTACAGATAAGATAGCATCTGGCAAGGCCAACTGTATTTTTATGGAAGG
AATTAAATAATCAAGGCTTCATCTGCCTGAATTCTGAAAATACAGTAATTCCATGGTCAA
ACTGGAGTAGTTTTAGAAAGGATTTGTTACTTTAACTTCATTGCTATATAGTAAACAGAG
GTTGCAAAGAAATATAGTTAACTCAGTGTCAAAGGACTTAAGAGGCTTAGAAGAATGAGC
AGACATAAATGTGTAAGCCAGAAAACAGTGTGTAAGCAGGGTGACTGTCATCTCCATCCC
AAGTGAGCAGAGTCTACTGGTGGAAATGCTAGAGGGAACAAACAAGAAGAGAAAGCTGAT
GGTAATAAGAATAGTGGAGAAATTAGCACATTGTCAATCTAGCATGACATTTACTGCAGA
ATTACATCCC
Sequence 14707
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGGACAAGAGAAATCA
TGTTTATTCCTCAGGAATACTGAAGTGCCCTGGAGTAAGCTGCCATTCTTCTGTAACAAT
GTTATCAGTAATGCTTTAAACTCCAGCACCTGGTTATGCATTTGAAACCAAGTCTGTTTC
TTGTTTTGTATTTTCTCTCTGGAAGTTGTAAGGAGGTGGTCTTAAATAAATTAAACAAAA
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGC
CACCGTGGAGAAACTACAATAAACACCTATAATGAATAAAATAACGACGCACTAACTGAC
CAAAGGGGCCCCCCCCCCGGGAGGGGAAAAACCCTGCCCTTTACGAGATTAATTTACCCCC
CCCCCATGCCCCTTTTTTCAAATGGCGTAATAGGGAAAAAACCCG
Sequence 14708
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGTAAAAT
GCTGTCTGCATCGGCTCCCTTCTATTACTGCTTCCTAAAGTTGTTGTGAGGATTAAATGA
GTTAATGTAGGTAAGCATTCAGAACAGTGCCTGGCACATAAGTGCTATGGATGTGTTAAC

Replacement Sheet

TGTTATTATTGTTAAGAACGATCTAAACACAGTGGTCAGGAATGGCAAAGTCAAGAGTTC
TGATAGGATACTATGGTTATTTAGACTCAAAAGCAAAGCTGCCAAAATCCAGCTGACCTT
CCTTTTGATATTTAGAGGAAATTCTGTTACCTAAGACTGATATTTCATTATAGCCACTC
Sequence 14709
GTACCCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGNGAAAAGGAAC
AGATTGTTCCTAAACCAGAAGAGGAGGTTGCCCAGAAGAAAAAGAATCCCAGAAGAAACT
GAAGAAACAAAAACTTATGGCACGGGAGTAAATTCAGCATTAAAATAAATGTAATTAAAA
GGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGCGCCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCAATTCCCCCTTAAAAAGGGTTTTTTA
CCCCCCCCCACTGGCCTTGTTTTAAAAAACCGGGAAAGGAAAAAACC
Sequence 14710
GGCCCCCCCTCGGAGGTACTTNCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGGTAGGAGCCTACCT
TTGACAAGCAACACTTAGCAAACACAGATAACCAATCACGTTGGCCAACCTTCTCCCTAA
CATCTTCCAGTTCTTTGTGTTGCCTCACCCCAGGGCTTAAAACTCCTCCCACTTTTTTTT
TCCAGAGTTGAGTTCAATGTCCGCTCTATTGAAATAGTCCTATAAGTTTTCCTTGCCTAT
ATAACTCTATTCAGTGAAACTTTTCTTTGACACCCTGGAATATCTTATTGTGTGAGATGA
GTCTATCTTTATAAAAGAAAGCTAGTTAATAAACGAAGAATAAATGAAAGAATTAGACAA
CTGTCATGCTGTGACCCTCAGTGTACTAACTATTTAGCCAGAACTATCAATGGATGCTAT
AATCATTAGGTGAAAGGTTATAGGGGAACAGAATATATCAGCAGGGTGCCTAAGTAGTAG
CATTCAGGTCACTTATTCATTGTAAGAATCAAAGTATCATTATAATAGAGAGATCTAGTT
GTTACTAATTTAACTAAAT
Sequence 14711
CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATACTCAAATATTACAATATTA
AATCGTTGATTCACTGTAGCACCTTGTAGTAACAAGCACTTTCAGGCATATGGTCTGATT
TACTCTTCTTGATACCTTTGCAGAGAGGAGTGTAATGTGTCTCTTTTATATTAAAGTGTT
TATATTAAATAAATAAATAAATGTATTTATTAGATGTATTTATGTATTTATTTTTCTTTT
GATAACTTTAGTACCCAAGCACACTTATTAAAATCTCAAGGGAGAGAAGCCTGTTTTAGA
GATCTTCTGTTTAATTCTCCTTTAGATCCCTTCTCAGCTTTTGTCCAAAGATTCAAGAAT
GTAGTGCACTGCTAGAAAAGATTGTCCACTTCATGAGAAGGGGATTTTTGCCTGTTTTAT
CCACTTATATCCCCAATGTGTAGAAGAATGTCTTGGTTCATGGTAGATGCTTTGTAACTA
TTTATTTAATGAATGACTTAATTTTTGTTATTTTAACAATGAGTTTTTATAATGTTCCTT
GATAATATCTGCCTTGTGTAATAAATGTCTNTAATGAATTGGCACTTAACGTTTATTGGT
ATATCATGCACATGTAAATGAAGAG
Sequence 14712
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGATTTTTGAATATAA
AGTTTATAAATTATATTTTTTAAAATGTATAAAATATTTCTGATTAATAGATGAATTTGG
GTGAGCTGTAACAAAATAATATTTATTTAAAGTTGATTATATGTCTTCCAGGTTTTATTA
CATAATGATAAAATATTCCAAGTTCATATAAAACTGAATTTGATCTTTTCATGATCTAAA
CTTTCTAAATTTTATATATTGATCAAATGGGCCAAACAAGTTACTGATTCAATCAGTTGT
ATAAGATTACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14713
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCACTCTTTAATA
AATACTGAAGAAATAAGGGGGTATCAGTATGGAATTGCCTTACATCTGTATCTTATACCC
TACAATGAATTTGCATTAGCCTACGATTGATGCTCTCTGGATATTTTTTGTAAAATCATT
AATGCACAGCAACAAGCTTTAAAATCAAATGAACCTCAGCTCAAGTCTTGATATTACCGT
TTATTTGTTGGGAGGTTTGAAGATTACCTCTGAGCCTCAGTTTTCTCATTTGCAAAACAT
AATATACCATCCTTAAGTGCTGTTGTGGGGGATTAAATGACATAATGTGTGAAAGGTACA
CAGGCATGTGCTTGAGGGTTGTAGGCACTTAGTATGTGTATACTTACTTAGTGTGTATGT
ATACATATACTTAGTGTGTATGTACATAATTAATAGAATATGCTTCAGAGAGAGTATAGT
ATAGTGGACAGAGTCAAATATGTGAAACTGAACAGATCCAGATTTTAATTCCAGTTCTGC
CAATTACAAACGTTGTGATTTTGGACAAATAATTTCACTTTAAAAAT
Sequence 14714
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGAGGTCCAGGTCCTCAATA
ATTTTAGAGTGTAAGGGGCTCCTAAGACTGAAAAGCTTGAGAATTACTCTACTATACTAA
AAAACAAAGGAATGTCCTTGATGACACAGATTGCAAAATAGGCAATTCTGATTCTTAGAT
ACCTGGAAAGCCAGTCTTTCCTCATTTTATAGATGAGGAAACTCAGAGCCGAGAGATGAG

Replacement Sheet

TGACTTGCCCACAGGTCACAGGGCTGGCTAACTAAAAATCTAGAAATAGAATCAATGCAG
CATCATTGCCACTAACCAAGCACTTGCCTTCTCTTTTTTTCCTACCAATTTTGATAGGAG
TTCACAAAAATCCGGTCAGCAACAAAATAAAACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14715
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTACATAAATAGAAGT
TTCAGTATTTCCTTCCTGCACTGCCATGGACGGTCTTGCCCAGACCCCAGAGTGTGCCTA
CCCTTCCTTGGAGACCATTGCCGTCTGGGGTTGTTTGGTCTTTTCCAGACACATTTGAGT
GGTCCTTCTGAAAATAACAGAATGCTTTGCTTACAAACATCAGCTCCATGTACAGCTACA
TTATTTGCAGGGCCCAGTCCAAAAGAAAACATGGGACTCCTTGATTGACAATGATTATGA
ATTTCAAGATGGTAAGAGCAGAGCAATAAAGCAAGCATGGGGCTTGTCTATGCATGGAGC
CCAGTGCACAAGTGGCACATCTGTGAAACCAGCCCTGCTCGCTTCTTATTGGGAGATGAC
AGAAAAGGCGTTAAAGTTCTCACTGACTTCTTATAATGGCTATATAAATTATGGCAGTCA
ACATTTATAAAAAAATGCAGTGTAAATTAACACTCAGAATGGGACTAGATATTCAAATTT
GGTGACGTGGTGGCAGCAGTCCCCTAGTGCATACTTTAGGAGTGCTTCTCAGACTTGGGA
TGCTGGGCATA

Sequence 14716
CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAAAAAGTCTTTAGAGA
ATCATTTGGCTAAAACCCATATGTCCCTTTTATTAGGAAAAAAACATGGGTTAAAAATGC
TGGAGAGAAGTTTCTCCGCAAGAAGACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14717
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTAACAATAAACACA
TGTAATATCCACTATGTTCAGATACTTTTCCAAATGCCTTAGTGTTGACTTACTTAATAT
TCAGAACAACCCTGGAGGAAACACCATTCGTAGCACCATGTTACAGACAATGACACTGGG
ACAAAGAAAGGCTAAGTAACATGTTCAAAATTGTATCACTAGCAAGTGCCAAGGCCAGGA
TTTGAGTCCAGGAATTCTAAAAGCAAAGGCTTAACCACTGATGAGGTTACTTCCGTATCT
CAGAGGGGTTGTTGTAGGGAAAACTACAACTACCATTTATTATTGCTAATATTATTTTCA
TTATATGCAAGCAGAATGAGAACTAGGGATAAAGTTACAGAAAGAACATTATCCCGGGAG
TCAGGAGACCAGGGTTGGGGTCATGGCTCTATCAGCAATCATATGACTTTGGGAAAGTTA
CTCGGCCCCTTGGAATCTCAGTTTTCTTCCTCAATGAAATGGAAATCCAGCCTAGGCAAC
ATGGCAAGACCCTGTTTCTACAAAAAAATTTAAAAATTAGCC

Sequence 14718
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCACAGTGGTGCCCGA
CTCTGCCCAGGCCCAGCCGGCCATCCTGGTAGACGTCCCTGACTCATCCCCGATGCTGGA
GCCTGAACACACACCTGTAGCCCAGGAGCCACCAAAAGATGGAAAACCTAAGGTCAGACT
AAAATCCCTCTCTATATTTACAAGGCTCATTGGAGTTTGCATTGCAGGTCTCAGACAATA
TGAAGTTGCTTGCAGTGTGACCATGGGCAAGCAGCTTCACATTTCTGAGTATCGGTTCAT
CCTTTGTAAAATGAGGATACTGTTACCCACTTCACAGCTTTGTTACAGGATCAGAAGGTT
AATGTGCATGAAATTAAAGTGCTGGTCAAATGTGACAGTAATATTTAATGGAACGGAAAC
TCTTCTTAATTCATTAGCTTGGAAAGGCCATGGGTTTCTTCCTCCAAGTGTGTTCCACAA
ATATTTAGGTCCTACTTTGTACAAGATCATATGGGACCAAGAAGATGCATCTTTTGGATT
CCAAAGA

Sequence 14719
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTATAGAATTAATTAACGCGGGGATGTAAGAAAAACTGGT
ATCATGAGCCTATCAGCAATTTACAATTAAAATATCTATTCATCTATAATCCAGTTACTG
TCTAGTTAAACAGTGAGTTTTCTTTAACAAAGAAAAAGCAAAAAAGAAGAAGGAAGAAAG
TCCTGCAAAGGTGTGTTGTCTTGGTTAGTAGTAATGTTTTTACAAAATTGTGTAGGAAGA
AGTTTAATGTGAGCATCACTTTAATAATTGTTAGTGATGGGCTGGCTGCACAATGGCTCA
TGCCTGTAATCTTTGGGAAGCCGAGATGGGTGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACC
AGCCTGGGCAACATAGGGAGACCCCATTTCTAGTAAAAATAAAAAAAAAATCAGCCCAGC
ATGGTAGTGGATGCTGGTAGTCCCCAGCTACTAGGTAGGCTGAGAAAGGAAGATCTCTTG
AATCTGGAAAGTCAAGGCTGCAGTGAGCCGTGATCATGTTACTGCACTCCAGACTGGGCA
ATAGTCTCATAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14720
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAACCGGGGTGGCTATGCGCTAG
CCTGCAGGTCTCCAACCTGTCCAGCCCAGTTGTCTTGGAGATGGGGATGGGAAGTGGGCA
GAGAGAAGCTCTCAATCCTTCTGACTTCCTTGAAAATGTCCTTGGAGCCATTGTACTTAA
CAGTAAATCTTTGCCTTCTGCACAGGGACTCTTTGTCTTAACCCTCTGGGGCCGCTGGCT

EP 2 596 795 A1

CTGAGGCAGTCGCTGTTGTCTAGATCAAGTTTCTGTCTGTACACCTCTTTCTTTCTTGCT
GGCAGAGACACCATTTGTATGTGTGTCACACTCCTCCCAGGGGCTCAGGAAAATCATTCT
ATTCTACCCAGCTCAAGGGGTAAATCCTGATTGGTGTAGGCTAGTCTTCTTTGCAGAGAT
TGGTTTAGGAGTTGGCATGTGAATCAATGAGATTTGAGAAAAGGATGGGGAGGGAGACCG
TATTAGTCCTTTCCTGCCACTGTAACAAAATACCTTAGACTGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14721
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCTCCTTCATACCAGCCCTC
GCAGTTAGTATGCAGGGCTGCCAAGCCCTCGATGGCTACAACAACAAGTTTTCTCTAGGC
CTCCTCTTGGCTGGGTCTAAGTCTCTGCTTTTTATGGTGGAAGCAATGAGGGTACATGGC
TCACCTCCACATTGCAGCTAAATAGGCAGCCCAATGCACCTGCACCACACCCTTGCTGCT
TAAGAAACAAGAGCCACAAGTGCCTCACAGCTGTCCGTGGCAACTGTCCAGGAACATCAC
ACTGCCTTCCTCACCTGCTGCCCTTCTGGGCACTCAGCCCTCTCTTCTCCACTCAGCCCT
CTCTTCTCTTCTCAATTTTAGCTCCTGTCCCTAGCCCTTACTCTCTGTTGGAGCTCCTGG
GTGAGGGGCTGAATCCAAGCCCTCTCTCCAGACTCAGCCTGGAGCTCTCATCTCTGCATC
TTCTGGCCTGGGCATTCTGGAGAGAAGTCACTCTAGTTTTGGTTCTTGGGTGAAAAGATG
TATGTACCAAGAAGTTCATTGCAACATTGTTTACATTAACAAAAAATTGGAAGG
Sequence 14722
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGCGGAGGTGGCAG
TGGACCAAGATTCTACTGCACTCCCACTCCGTCTCAAGAAAGAAAAAAAAAAGAATTGGAA
GGAAAGCACAAGGAGAGTTTTATTAGGCATAGTAACTCAAAATTATGTGGAAGAGCTGAA
AAGAATAGAGATTAGGTACAGAAGTAAAATCAAGAACCTGGATTTCTAGATGTTAAGTCT
GTCCTACCTCGTTTAGTTACTTTCTTTCCTTTTAAAATAGATAAAACAAAGCAGTCCAAG
TTAACACCTTGCATTATAGAAATCTTTTTTGGTTTTTTGTTTTTTTGAGATGGGTGACAG
AGCGAGACTTCGTCTCAAAAAAAAAAAATAAATAAGTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14723
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGTGAACAGATACGTCATC
ATTTATTTTAATGTAGAAAATAGTATTAATGAGTCTGAAGCCCCTGACGCAGCTGGGACT
AGAGTGTGCCCTGCTTCTGGCAAGACATGGTGGTTGCATGGGCACAGGGTGGCCAGCACC
CCTCCTCAGGTGCACTTTTTTGTGGTTCTGAAGTCAGCTATGCAGGAGGGATCTCTTACC
AGTCTACACGATCTTCCTGATAGCATCACCTCCCCCTCCCTAGGGAGCATCTACATCTTG
GCCAAACATTATGAACTTAATATTTAATGTTAAAAGAGAAACTGTTTAGAAAGTCTAGAA
ACCTCTCATGTGCCTCGTGGCAATTATAAGATCCCTGGGCCCCCCTTAAACAAAGAGCTT
TGTTCTTTTAAAGCAATTACCAGAAGTAAAAAAGCAATAATGCCAGTAAAACCTTTAAAG
GCACATGTGCAGGAAGACAATTGGAGTTCAGGCTGTCTGTGGGTAGCTGGTGATCTAGCC
ATGGCACAGGAAGATGCTGTCTTCTGGAGGGTGAAATCTTAGTGTCCCTACAGCCATTGC
TCCTGCAAACCCCATCTGTGGTTGGTGGAGACA
Sequence 14724
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGACTGAATATAGAAG
CAGATGTCTTTTATTTAAACTCCATACATTTAAAGAGTTGCCAAAATGTAAATATTGCCA
CTCTTCCTACTAAATGTTTTGTTTCAGAAAATAGCTATTTTTCATAAAAATGTCATTTAT
GTTAGCATGTAATGAGTTTATCATTTTTAAATAAATGAGTTAGTAAGTATCTTCATAAAA
CTTTAGTCTTCATTTCTATTACAATAAGTACCAAAGCCTGCAACCCACATAAACTTAAAG
TTCTCTGGAGTCCTTAAAAATGGTTTTTAAAGTGTAAGGAAGGCCAGACACAAAAAGGGG
TTGAGAATCCATCTTAAACCCACTTTTTTTGAAGACTGAAAGTATGCAAACAAACTGTAA
GATGACCACTTATGTGTAGTGAGTAATTTCCATCACCAAACATTCCTCTTCTAGATATAA
GAAAAACGCCCCCCAAAGTCCTCCAAAATAATTCTGAAGTTTCGTGCATGAGAGGATTGA
GACCTAAACACTACAAGAAAGAACTCTCCCAAAGAGATGC
Sequence 14725
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGATGCTGGCATCT
AGTGAGTAGAGGCAAAGCATGCTGCTAAACATCCTTCAATGCACAGGATAAAGGACCATC
TAGTCCAAAATGTCAAGAACCAAGGTCGAGAGACTCTGACCTAAACAAAGGATTTTGATA
GGTGATTGTCAGTCTTCCACAGAGGTTATGCCAATGTGTTTTCCCAAGAGCAATATACGA
CAGTATCTATTTTCCTTGCCTCACCTGAGTGAATATAATCAGATATATACATCTCTAGAA
ATAAATATAGACAAATATCTATCTTTGTCATAGGAAAAAGTGATATAAGAACTTCAACAT
GTGTTTCTCCAGTAATAATTGAGGGAATCTCTTCACATTTACAAGAGTCATTTCTAGTTC
CTTATCTATGACCTATCTGTTCATATTCTTTGCTCATTTTTCTGTATAGCTGTTGTTCTT
TTTCTCATTGATTTG

Sequence 14726
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGACAGGTTGGGAAGGTG
GTTTCTATAGTTAACAGAATTGGTGAAACAGAGGGAAGGAGAGGGGAAGGCTAGAAAGAA
TGAGGAACGTTTTAAAGAGGAAAGGCCCTTACTCTTCCGAAATTCAAATGGACAGATAAT
GTTCTAACAATGGTAGCCAAGCCTTGAAGTATGAACAACTTCAATCTTAAAGAACAGGGC
CAAGAAGAAAGGTCTGAAGCAAGGGGCATGACCAAAAGGAGCCCCAGGAAGTGCACAGTT
CAAGTTGTAGACTTGTGTCTTTATCCATAAATAAGAAGGTTAAAGATAGGATATGTGATT
CATTGCCAGTACATGTGCCGAAATTCTTTCACTTAGGCAAAATCTAGGCAATTGGTCAAC
CTTATTGTCTGCTGCCAGCACAGTGGGAGTAGGTGGTAGCGCTGGAGATGAGGGGAGATG
GAAAAGGTGAGACTTGGAAGGACAATCCTGNGGTACGGAGGGAAAACAAACTGCTCTGAT
TCCTGAAGCCCAAACAAACATAACTTTCCATCTTCTAACAACTAGAAAGCAGAAGTCT
Sequence 14727
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTTGAGTTCTGAGG
ATTGTTCCAGTATTTCTACTTGCTTTTTATTAGCTCCACACCTAAGCAACCCCAAATTGA
GAACGATTTTCATTATAATAGATTTTCATATAACATTTTATTATTTAATTCTTCCTGCCT
TCTTTTCATTAATTTATGCAGCATTTGAGGGTTTATTATGTACTAGGGTACTGAGGTGGA
TAGGTACTTCTGTTTTATTTGAATGATATAAATTCTTATTTCTTTAATAATATTTTTATT
ATAAGACTAATACATGTTTATTGTGGAGAATTTGACAATAAACAAGTGTATAGAGAATAA
CATTAAATCACCTATAATCCCACTCTACAGGGCTGTTGGTAGCAAAGTGATATTTTCCTC
TAGTGTTTTTCTTGTATATCCTTACTTTTTAGGAAGACATTATGTATTCAGTTTGGTATC
CTGCTTGTTCACTCAAGACTGTATTATGAGCATGTTTCTGTGCCATTAAATATTCTTGGA
AAACATTTTAATGGCTTGATAGTCTTTTATTATATGAAATATAAA
Sequence 14728
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAATTACATGTTCAACT
ATGATTAAAGCTTCAATAAACTTGGTTGTTCATCTACTTCACCAAAACGAGTTAAGAATT
AAAAATTAGAAGAGCCTTCATAGGCAAGTACAATAACTAAAATAAGAAATGACAGCTCAA
AGCTTAACTACAAGGAAAAACTACCCATTACCCTTGCTCCCAGGCCAACAATACAGTTTA
ACTTAAAACAGTGGGGGCATTTAGTTTAGGGGCATTTTCTATACATCTCAGTATTACTAG
AGGGTATTTCACTGATCCCCCACAATAAAATAAGTTGCAAGTATAGCAATGACTCTGTCA
TCAAGGTAACTTTTAAATATGTTCCATTCCTTCTGCTTAAAGAGGCAATAAGGTGTGCTA
TTTATGAAGTATAAATATACACAATTAAGACTTTTGTAAAAGGGAGTTAACTTTACTACC
ACGCTACACTACCAAAGTATAACACTTTAACTTTTGCCTTGAAGCACTGTGTTGTAGAAA
ATATACTGCATTAAGACCCATGAATCATACTATCTACTACCCAACTGAGTAGATCACTAC
A
Sequence 14729
CCGGGCCCCCCCTGGAGTCTTTGAATTAATTAACGCGGGAGGGGGAAAAACAGTTTTTTG
TATCCCTGTTAGAGCCTACATGTACTACTGATGGACCTCATATGGGGAATCTTTGACTAC
AGCAGATAATTGCCTTTCAAATTATGTCCTGAGTGAGAGCAGAAAAACGACTCACTAAAG
GAAACAGAAAATCTGGGAAAATAAATCAATCTAATACATCATCATGCCTTTATTTCCCCA
GCACCCATCATAATGTCTGGCTCAGAGTTATTTACTAGTAAATGCTTGTTGAAGGTTGAA
CATGGAGTAAACTCATACCACAATCCTCTGTTGAGATACAACATTTCCATGGCACAGAAT
AGCATGAATAAAAATCGCCTGAGTGGCACTATTTAATGTAAAAAATAAATAAATACCCTA
GGCTCCACGAACATTACGTTTAATCAATGACCTTAAGGAGAGGCTTATGTGTAACTGGAG
AACTCCAATAATCTCTTCCTTAGTGTCTTAAAATAGCCCCCTTTTGCAAACTGAGCTATA
GACTGCCATTTGGAGTCTAGCATAGAGAATGTCAGATCTGTGAGAAACCTAATTATCACT
GAAAGTACAATGTC
Sequence 14730
CCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGACAAATCTATTAGTCTTT
ATCAACGATTCAAGAAGACATTTAGACAGTATGGAAAAGTTCTGATTCCAGTGCATCTAA
TAACTTCTGGTGTTTGGTTTGGAACATTTTATTATGCAGCCTTGAAAGGAGTGAATGTCG
TTCCTTTTCTAGAACTCATTGGGTTACCTGACAGTGTGGTAAGCATCCTGAAAAACTCCC
AGAGTGGAAATGCCCTCACAGCATATGCCTTGTTTAAGATTGCAACACCTGCTCGGTATA
CCGTGACTTTGGGAGGAACATCTGTCACTGTGAAGTATCTGCGCAGTCATGGCTACATGT
CCACGCCGCCACCCGTCAAGGAGTATCTGCAGGACAGGATGGAAGAGACAAAGGAGCTTA
TCACAGAGAAAATGGAAGAAACAAAAGATAGACTCACTGAAAAGTTACAAGAAACCAAAG
AAAAAGTTTCCTTTAAGAAAAAAGTGGAATAAGGTGCCTTATATAGCAGTATAGAAAATT
CCTGCACTTTAACCCCTTGGAACTATGGGCAAAGAACATGTGTCTGATTATTTTTTTGGG

Page 788 of 1983

TAGTTG
Sequence 14731
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTCCCTCAGCTTTTTTAATA
GAATTGGAATTGCTTGCGATAAGCATGCATACTTTTTTATTTAAGGAGATATTTTACATA
CCAGAAATTTCACTAATTAAAAGTGTACAATTCAGTGCCTTTAGTATGTTGTGCAACCAT
TACCACTCTCTAATTCTACAACATTTTCATCACCCCCAAAATAAACCCATTACCATCAAT
AGTCACGTCCACTTTTCCCCTATGCACCAGCCCTAAGCAACCACTAATTTACTTTGTGTC
TCCATAGATTTGTGTTTTCTGGACATTCGCTTGCATAATTTTTAAAACCTGAAAAAAAAT
GTAAAGCTATTTTTATTTCGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14732
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTTATTTGTATCATA
AACACTTGGAACAACAAAGACCATAAGCATCATTTAGCAGTTGTAGCCATTTTCTAGTTA
ACTCATGTAAACAAGTAAGAGTAACATAACAGTATTACCCTTTCACTGTTCCCACAGGAC
ATGTACCTAATTATGGTACTTATTTATGTAGTCACTGTATTTCTGGATTTTTAAATTAAT
AAAAAAGTTAATTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGGAAAAAAAAAAAAAAGGAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATACGGCACTTTT
AATAGGCGGCAAACCCCAGGGGGGGCGTGGACAGACCCTGTCCACAGCGCCTGGCTCCCG
GGCTGCCTGTCCTTCCATCTGGAATGCCAAACAAAAGCTCCTCTCAGGGGGCATCTGGGG
AGTAGGTCCCAGTCCTGAAATATACAAAGTGGCGCCTCCCACTGGGCAGTGGTCACTGGG
CTGCACGGTCCTTTCAAGTCCTAGGGTGGCCCCT
Sequence 14733
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGTGAGNAAAAAGC
CACCCTCATTGTGCCTGCCAACATTTTACATCTGGATCTACATATTATCTGCTGATTTTA
TAAACTACTTCCCTCCCAGAAATCCAAACTAGCCTTGTTTTATAGATGTGGAACTGCAGT
CTCCTAGTTTCTGGATGAGCTTACACTGGGCCCTTTGGGCTTCTGTCTTCCCACTAGGCC
ATGCTATGGAGATTGCACAATGGACCTATTGCTTCAAAGGAGAGTCACACAACACTCCCC
AGCCACTGTGTTGACAGCCCTGGGCTGGAGGAAAGGCAGCAGTCTTCACAGAGCTCACTT
TACGGCTGGGCTCACCCTTCACCCCAAGACAGCTTTGATCACTGGGAAGTTTCCACAAAC
ACAGAATGAATGAGGAAGAAGGTGATTATATTTTCGGTGTGATCCACGTGGACGAGAGGT
GTTGCATGTTTTTACAAATTGAAGATCTGTGACAACCCTGGGTCAAGCAAGTCTATCAGT
GCCATTCTTCCAACACTCTCCTGGGTGCAGTCAAAGCT
Sequence 14734
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGGACAAACCTACTG
CCTGAATCCAATAATGTGTAGGTGATAGAGAATTCAGATTTTTCTCAAGCAACTATGTTG
TTTCTGCTAAAATGCCTAGAAGAAATAGTGTCAAGAGAAAAATAAACCCAAGATAGGGGA
AGAGATTTATAAGACAGCATCTTGCTCTCCTCAATGATTGAATTACCCAGGATGCATGAC
ACAGGGAAAGGGAAAGCCTTGATTTGTACCATCTATTGATTCCTGTGGTGTAAATCCTCT
CACTACAGCTGGTTTCAAGATACCAGTGTGGAGTTGGGAAGAGATGTACACAGCCGGCTC
TCACAAGCCAGTAAGAGCCAGGTCCTGTATATCACTCCCTGCATAAGAACTACATTCCTA
AAACCAGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14735
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGATTGTATCTAGGA
AAAAGTGTGAATGCTTCAAAGGAGAGATACTGATAATTGTGACTTGAAATAGTGTCAGAT
GAATTATGTAGCTGATCACTGATGGAACCATCTAATGAGGCAGGCTTAAACTCTATTTAG
TTTCGTTTGGTTTCTCATATG
Sequence 14736
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGTGGTGGCACATGC
CTGTAATCTCAGCTACCCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGTTGAACCTGGGGGGCAGAG
GTTGCAGTGAGTTGAGATTGCCCTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAGAGATGCTA
TCTCAAAAAACAAACAAACAACAAAACAAAACAAAAATAATAAAATTTGAAAAACTGAAT
AAAGTAAATAAAACAAAACCTATTTAAATATGAATCGATCCAAACTATTCTTACCGTGAT
CCTGGCACAGTTTCTGGAAAAGCAGAGTTGTCTTTTGTTTCTTTGCTTTATTGCCGTAAG
TATCTGATTAGAAAGAAACCAGGAAAGCAGATAAAAAATTATAGGATTGTATCCTCTCCT
TTAATAAACAAATATTTTATTCACATATAGAAAATGTTTTCAATAAATATGTATGTAAGT
TGGATTTAATAAGTATTATAGAATATGTCCCAAATCAGTAGTATCAGTAGAAAAGGATAT
TTTTCTCTTAGTAAAAAATTGTTTAAAGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGA
Sequence 14737

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCAAGTATGGCCATG
GCAGTCTTGTGAGTTTGAATGTTTAATGTAAAGTGACTTCTGTTGGTCATAGCCACAAAT
AATTTCAGATGTACTAACTTGATAAACATATTCCAGATGTTTGGTTAAACCTAAAAAGAC
CTCTCTGGTGGATGTAGCAGTACATCATTTCATATGTATTAATTTCATAACTTTTTTTTT
TTTTGAGAGGGAGTCTCAACTCTAGGGTGGAGTGCAGTGGTTGACAGAGCAAGACTCTGT
CACAAAAACAAAAACAAAAAGTAAATAAATTATCCCCTAAGAGGAGTATATCCCAGGAAA
GTGTAACACCTGAAACTTAAAAGATTATCTGCCCTGATGATAAACGATAGAAAAGAGACA
GGCCAGGCCAAAGTTTGTCAACTGGTGGACTGAAGATAAGTTTTATTTAGCCTCTGTGTT
TTTCTAAATTAGAGGCTAACATCTCAAACTTGGGAGAATTCACTTTAAAAATCCAGTTTT
TACGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCTTGTGATTCCAATAC

Sequence 14738

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGATGGGGCTCACTG
TCTCTAGCAGTGGGTGAAGGCCTGTGAGTGAGGAATGCCTCTCACCAGCTGTGCCTGAGC
TGCAGCACTCCAGCCACTGCTGTCTCCTTAGCTGCTCACATATGGATACTTTCACAGTTC
AGGATTCCACTGCAATGAGCTGGTGGAGGAATAATTTCTGGATCATCTTAGCTGTGGCCA
TCATTGTTGTCTCTGTGGGCCTGGGCCTCATCCTGTACTGTGTCTGTAAGTGGCGGCTTA
GACGAGGCAAGAAATGGGAAATTGCCAAGCCCCTGAAACACAAGCAAGTAGATGAAGAAA
AGATGTATGAGAATGTTCTTAATGAGTCGCCAGTTCAATTACCGCCTCTGCCACCGAGGA
ATTGGCCTTCTCTAGAAGACTCTTCCCCACAGGAAGCCCCAAGTCAGCCGCCCGCTACAT
ACTCACTGGGTAATAAAGTTAANAATAAGAAGACTGTTTCCATCCCAAGCTACATTGAGC
CTGAAGATGACTATGACGATGTTGAAATCCCTGCANATACTGAAAA

Sequence 14739

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGCTGGTTTTCTGGT
TTCTTCTCCTTTGGGTAGGCTCTGTCTGAGGGAAGGTCTAGGGCTGAAGGCTGTTGTTCA
GATTCTTTTGTCCCACGGGGTGTTCCCTTGATGTAACACTCTCACCCTTTTCCTATGGAT
GTGGCTCCCTGTGAGCCGGACTGCAGTGATTGTTGTCTTTCTTCTGGGTCTAGCCACTCA
GTGAGTCTACTCAGCTCCAGGCTGGTACTGGAGGTTGTCTGTACCCTAGTCGTCTTTAAA
TGTGATTGATCTCTTCTAGCAGATTTTGTTTCTTTGAGTTTTCTGTTATTCTGCTTTCTC
TTTCATTTAATTTCCCTTTTCTTATATTTTCCTATTCCCTTGGCTTATTTAAGATTTATC
TTGTCCTTTTCCCCCGAGTTTCTTATTAAGGAAACTTAAATTATTGATTTAAGATGTTTC
ATCTTACTAAAATAAGTATTTAATGCAATATACTTTCCTCTGAGCACTGATTTTGTTGTG
TCCATAAATTTTGTAATATGGTTATTTTAGTTTTCGTTCAATTTAAAACACTCTTT

Sequence 14740

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGATGAATTTCCCTGGG
TGTACAGGGTGGGAGGGAGGTGGGGCTGGAAGAACTTGATCTGGAGGGATGATCCCGATG
GCTCCCAGTGAAGAAGGCCAGGAAGAGCAGAGGATGGTGCCAGGAGGATGATGTCGGGGG
ACACAGGCAGCTCAGGCCTGGATCAGGCAGTGACTGGTGTGTGTGTGTGTGTTATGAAGA
GAGAGGGATGGAAATTGTGACCAGAGAGTTGGAGTTGGGACCCCTGTCTTGATCACTTGA
GCATCAGCAGCTCCAGGGAAGAACACATTCTGAAGGAGGAACTCTCCAGCTAGGATTTCA
TCCTGTCCTAGAGGACACGAAGAGGTGGAGACCACCCCCACAACTAAACTTGAGGATTAC
TAAGGCAATGGGGACTGCCTAGGAATATTTTTGAGGGGGTAAAAGCACCCCATAATTGTG
CTAAGTAACAAAAGACAGAACAAGCAGCCTTAAAACATTCTACATGATACACTGGTATTA
GAATAAATAGATCTTAAAGACCATCCACTTGAAAACTGGATTTGCCCCTGGTCA

Sequence 14741

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTTAAACATTTAAAATA
TTTGAGATTACAAATATTATATTATCTACTCAGAGGTGCTCCAGTTAGTGATTTAGATAT
TACGTGATGGGTTTTTCATTCCCAAAGGAACGCTTTTTCTTGTCTAATCAAATAGTGTTC
TCAGTAAAAGAGCAACGCAGTAGGACTGTCTGAGACCAAATGATGTCACTGGTATACATG
AAGATGTTAAATTCTTACATCAAGCCCAATGATTTTTATCTTACTAGTTTCAGAAAGTGC
TTTCTCTCTGTGGACATGAGGATTGGATTAGAGGAGTGGAATGGGCAGCCTTTGGTCAGT
ATGAAATTTTGCTAATGCACATACAATGGGAACAAATATGTGTTACTTCCAAGAAAGCAG
CCTTTTTTGTTTTAATTTTTAAGTTTTCTTTGTATGTTATGTTTTTCTGTTGTCCCAATT
AGAAAGGAGGATGCTTATCTCTTCTGTTGTTAGTTGGATGGTAGATGATTAAATAAATTG
GTATTTATCAGATGACATTAGCTGTCTTGTTCACATGCAGACCTTCTTGAANAAGTCTTT
GTAGAACTTAGTAGACTATATACTACATGTTGTAAACATGTA

Sequence 14742

GGGCCCCCCCCNTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGGAGCAGCGGTCT

CGCATTGCCATGTGCAGGGGCAAAACAGAAGGACACAGAAACTACAGTCCCAAGTTTAGT
CATTAGTGGGGTGGAAATCTGATTTTTTTAAAAAAATGTACAGAACTTAGCTTAGGGCCC
ATCCATCCATTCATTTTCTGTCCATCCATCTAGTCAACAAATATTTACAAAGTACCTACC
GTGTCCAGGCCTTGCATACCTTGGTGAGGACAAACATGGTCCCTGCCCACCTGGAGCTTC
CAGTCTAGGGGGGAAGACAGATGTTGATCAAATAAT

Sequence 14743

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGACAAGGACGTGGCTGCCG
ACTCGCCAAAGGGGGGTGCCGGCTCCTCTGCAGAAGACATCCTCTGGCAGCCTGCTCTTC
TGCTGCTCCTTTTGCTGCTGTCCCATGTGCTCCTGAGAATGAGAACCCTGCCTTTGCAAC
AAACCATGCCCCGGTAAATGCAAAGCCACATGCTCTGTGCCCCGAGAGAAAACCTCTAAC
CAGCAAGGAAAATGTATTGATGCATTCCTCCATTTTGGCACCTGAAAGAGAGTCTTGGAG
AACTGCAGGAGAGGGGGAAAACTGGAGAAAAGAAAATTTAAGGAAAGATATGGAGAGAGA
TTTGAAGGCTGACTCAAACATGCCACTCAACAATTCTAGCCAAGAGGTCACAAAGGATCT
GCTTGATATGATTGACCATACAAGCATCCGAACTATTGAAGAATTGGCTGGAAAAATAGA
ATTTGAAAACGAATTGAACCACATGTGTGGTCATTGCCAAGATTCACCCTTCAAAGAGGA
AGCCTGNGCCCTGCTCATGGAAAGGAGCCCTCAGAAGGC

Sequence 14744

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGGAGATATT
ATCAATTTTGAAAATCATTCACAAGTAAAAATCAACTTGTAAGTAATTTGACAGAATATT
CTAATTTTGAGAGAGATACAAAATGTTCAGTTCATTCAATTTTAAAAATAAAGAACGAGT
TTTAATTTTTTTAAGTGACAAAAAATAATGCAATGTATACACTTCAGATTAAAATACAAT
CAGTTAAGACTGGATAAAGACAAAGGAACAGAAAGGGAGGGAGCGAGAAAGAGGAAGACA
ATCAGAGAGGTGAGAAGGAAGAGAGAACATAAAAAGGATTGAAAAGGGAGAAATTAAGGT
AACCAGTTTTTCAAGGATTCAGGCTTGCCTTTTAGCCAGATTGTAAATACGATCTGGCAG
CAAATCTTCTTAGGGTTTATATTGAGCTTTTGCATAATTAACCATATGTCTTACAGTTAA
AGGAAACCATTTTAAATCTTATCTGAAGTGAGATGAAGTATAAACTATATTACTTCCTAT
TATTTTAAAATTGTTATTTTAAAATTTTATATATAGTAAAAATGAACCTTTTGAATATAC
AGT

Sequence 14745

CCCCCCTCGGGGGATGCTTCTAGGATTAATTAACGCGGGGGCACCCACTTCTCTCTTAAG
TGCGGACTTTTGCTTTCCAATAAAAGCTTCTTGCATTTCACTTCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGG
GGGACCCCCATTTCCCCCTTAAGGGGGGCGTTTTACCCCCCCCCCTGGCCCGTGTTTTAA
AAACGTGGGGCCGGGAAAACCCCGGGCGTTCCCAAATTAATTGCCTTGGAACCAATTCCC
CTTTTCCCCAGTGGGTTTATAACCAAAAGGGCCCCCCCCAATCCCCTTCCCAAAAAGTGG
CCCACCCTAATGGGGAAAGGGAATTTTAAACCCTAATTTTTT

Sequence 14746

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGNATTAATTAAGGCGGGGGAGCGTAAGATTTGG
AGTCAGAAGTCTCAGTTCTGTCATTTGTCCTGGCAGCAGGTTATTGAGTCTCTTTGAATC
TTGGTTTTCACATCTGTAAAATGGAAAGTCCTGCTTGTTTCATGGGATGGGTGTGGGAAT
AAACAATAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAACT
ACCACAAAAATACAAAGGAGCTGCAAAAAATGTAACCATTCCAACAACATATATAAGTTA
TTAAATAAAGATTTGATTTGAAAGAATATAAATGAAGACTTTAAGTAGGTCTTTTCTACA
TGCATATTATTCCTCATTAAAGAAAAAATATGTAAAAAGGCCATTGGTAATTGCTTTGTT
AACATTTGTAGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGCAACCCCAGCACCTTGGGAGGCCGA
GGCGGGCGGATCACAAAGTCAGGAGATCTAGACCATCCTGGCCAACCTGGCGAAACCCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTCGTGGTGGGCGCCTATAGTCCCAGCC
ACTCTGGAG

Sequence 14747

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGAGTG
TTAGAGGGAGAAGTGCCCCCACCTGCTCCTCAGTTCCAGCCTGACCCCCTCCCATCCTTT
GGCCTCTGACCCTTTTTCCACAGGGGACCTACCCCTATTGCGGTCCTCCAGCTCATCTTT
CACCTCACCCCCCTCCTCCTTGGCTTTAATTATGCTAATGTTGGAAGAATGAATAAATAA
AGTGAATCTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAGTCACACTAAAGCGGAGCTCACTTAAAAAC
CAATAAAAAACGGGCCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCATTTCCCCTTATTGGGGTCGGTTT

Page 56 of 56

ACCCCCCCCCCTTGCCCCCTTTTTTACCACCGGGGAAGGGGGAAAACCCCGGGGTTCCCC
AAATT
Sequence 14748
GCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNATGGGNGTGTAGGNGTTGG
TAANGAAAAAAATTCAGGGAAGAGCAGCGATCAGATTATGAAGAATTTGTCTTGAGAAAT
TACAGAGGATTTAAACCAGAATGTTAGGAATAGTTATTCTAGCAAGATGAATGTGGAAAG
TGTTAGTGTGCATGTGATGAGTCTTGAAGCTGGAAACTAGGTAACAGGTTCTTAAATAGT
TCATGTGAAAATCATGACAGACTAAGGCAATGGCTGTGGGGCTGTCCGGGAGTTCTCTAC
AGAAAACATCTAAAACTTGAATGTGCAAGTGAGTAGCTAACTTCCAAGCTTCCCATTTCT
GTATAATTTAAGCATGAAAATGAGAACACTGAGATTTGATAGGCATGTAGAAGTCAGAGT
AAGCAAGAGGGCTTGAGTTCATCGATGAACTTCAGTAACTATCCTTGACTTAGTATTGGT
GGAAACCATTTGTGAATTTACAGACTCCAAAAACAAAAAGATAATTTAGAGTCTCAAAGT
AAGATTTGGGGAGATGTCCATTGGAGACAGAAGTGGAGAGAGGGAGAAGT
Sequence 14749
CGGGCCCCCCCCTCGANGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACTTAGACTGCATTG
AGATTTTAGTTGGTGGGTAAAGCAAAAAATATGAATCATACATAAGTGAAATTTTAAGGA
ATACAGCTGCAAAAGTATACCTTTTCCATTAGAATGGTTTGATTACCAGGTTCCTGTAAA
AATTCCTTGTCCATAAAGGTCGTATTCTTTGTAAAGGACATATGCTTTTAGACGATTGGG
TAATGGAAGAAATGACATGAAGACAGGGCAGCGCAAATGTAACCGTCCCATGCATTTCCG
GATCTTTAGGCGGCACAAATGTTTTAGGGAGCGAGGGTTTGCTAAAAAGAAAAGGCACAT
TATCCAAAGAGAAAAAGAACTTTTTTTTTTAGTATCTTAGGGTTTTGTTAGCAAACGTAT
TTGATAGCATTTCATTTGCTGTTACTAAATGGCAAAGTCAATAGGGAAACAGTTTTTCAG
TTCTTATTGCAATCCTTGTTGTAGATATGGTTCCAGAGCCATGTCAAGTTAGAATCCAAA
GACTGGCATCAATCATGGATCTGGCCTGTGAGATCTGAAGTTCTTAAATCTGCATGTGGC
CAGGCGGGGTGGCTCATGC
Sequence 14750
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGCAACAGAGTGAGACTCCA
TCTCAAAAAAACAGAAAAAAGTAACAAATTGCCTGTAAGAAAACCAAAGAGCATCTGGCT
TCAGACTTCTGCTCTATAGCACCAAATGCCAGGAAACAATAGAGAATTGTGAGGGGGAAA
AGTTGTGACTTTGGAATTTTATACATATTTTATATGTTAAGATACATAATTTTTTAGTTA
TGATAACCATCCAGGAAATATATGAGCTATGTAATAGTCTTACAAAGATAATAAGTTGTA
CAGCAACCTACGAGGCTTGATTTAAATAAAACAATGTTTGCTTAGTATCCTAATTTCAGT
GGGCTCTGGGCTATTAAATACCAGGACATTATCCACTAGAGGAAGGGTATGTATGCTTTT
AAATAGATAATATGGCTAGAAGCTACATATCTAAAAGCACCCGAAGTCCTCATATGAATA
GGCTAAATTAATACAATAAGGTGTAATAAATGCCATACCACAGCATCATGTTTCTTCATT
TT
Sequence 14751
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTTCAGCTTAAGATA
AGGAGGGATGTGGAAGCCAAGGTTCTCGCTGTGTAGATGGAGCCTTCAGATTTCCATACT
ACTGGCAAAGATCTCACTAATTAGCCCTCATATATTGACTTCTGTTTTCATTTTTCTTCT
TTATTTATCCTCAATTGATTGGTGATTCCAGCCCTTTGGTCCAGCACTCAAGCCTGGATC
ACTCAGTCATCATCTTTATCCACTAACTGCTGGGCTCTAATGAAAAGAAAGCTCTTACCT
GCCCAACTTATTGCCTCCAAGTGTACCAAGATACGTTTCTCTCTGACATTGCCTGTACAT
TTGCCTGTAGAACTGAANTAATGCCNTAAAAATTAGTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 14752
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATAGTTCCAGTGTGA
GTCTGAGGAGCCAATGTTTCAGCTGAGTCTGAAGACAGAAGACACCAATGTCCAAGCTCA
AACCGCCAGGCAGGAGGAGTTCTTTCTTATTTGCACAAGAATCAGCCTTTTTGTTCTACT
TAACAGACTTTCTGGTGATTAGATGAGGGCCACTCACATTAAGAAGGACAATCTGCTTTA
ACTAGTCTACTGATTGCAATGTTAATCTCATCAGAAAACACCCTCATGGAAGTACCCAGA
AGAATGTTTGATCAAATGTCTGTGCACCCCATGCCCAGTCAAGTAAATGCATAAAATCAA
CCATCACACCATGTATGAGCCTCACTTACCTCAGGTAAAAGGGCAAAATGATAAAAATAA
CCTTCCTAGGGAGTTATGAGAACCCAGTAAATCAACAGTTATGTATTTTACAATAGTACC
TGGTATATGATAAGCACTATGTGTGGATATGTTGAACTAAATACATAAGTAAAACTGAGG
AAAAGGAGCTGC
Sequence 14753
CCGGGACCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATTATTGTCAGTGTTGTGAGTG

EP 1 994 150 B1 2015.05.20

TGTTGCTTTAAAAAAAAAAAATTTACAATCATTCTCCTCTAAGCAGGTATCTTGGTTCT
GGTTTTAAGTTAAGTTTTTTAGAATCCTTACTTTTTAGGGACAAGGTATAGGATCAACAT
GGTTCTTTTTTTTTTTTAAACCATTATTGTTTCTTTTAACAAATTAAAAGACAATGACAC
CTAAACTGCTCTAGCAAAATAACTTATGAGAAAATAAATTCATAGGATTTTGTCCCTCAC
AGATAGCCAAAGCTCTGCAAGTTCTGGAGACAGAAAGAACTGAACTATAAAGCAGTCAAT
AAGTAGCCAGTTTCAGGAAGACTCAGACTTGGTTTTGAAAAAGGATGCCTTTTAGAGCTG
GGAAAGGTTATTGGATTTTGACTTGGTTATTTAAAGATTGCCAACCTTGTGAATGCAAAT
AACCCCACTCTTGTCTTTTCATCTTTAAACTTCCCCTTCCCGCTTCCTTCTAATTTCATT
ATTCCTGAAAAAACTGTCAGTCAGAAAGCGTTGGGTCACAACCCTAAACAGCTTTGAGAT
TCCTCAGTCCACCACTGCTTGA

Sequence 14754

CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGCTGACATCTCCTG
TGACAATTTCTCCCCAGGTAAACACCACTCTGCCAGCAAGGACGCTGCTGCTCGGCTGGG
GCCCCTATGCCATCCTGTATCTATACGCAGTCATCGCAGACGTGACTTCCATCTCCCCCA
AACTGCAGATGGTACAGATACTTCTAGTACCTAAAACTAGACCCCTCTCCATCTTTGTTC
TCTGTCTCATCTCATCTCACTTTCTGGATTTATGACCTCTGTGTCAGTCTCTTCCTTTCT
GTGTTTCTTCCTTTGGATACTCACAAGGCATAGAGCATTAGTTTGCCCCCCTAATCCCCC
ACCTCGTCTCTGAGTCATACCAGGCTGCTGCTTGACATTGCCCAAACCTCATGTGAGATG
ACAGGGACAGCCAGCCAGATGGTGTAGATAAAGACTCTGTGACCAGGGGTTGAGATTAGT
CCCCAGGCTGGGAGCAGGTGGGTCTGGACAAGAGTATGGCTCCATGGACTCCGTGAGCCA
TGCATCTCCACCAACTAGTCAGGGAAGCCTCCAGGGCTGCAGAACTAAATGAT

Sequence 14755

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTCATTTCT
TAAAGGTAACATACAAACAATGTAAAAATTTAAACAACACAAAACACCATGATGAAAAAA
CCTCTTGCCATCCATGAGCCCCATTTCCCTGGTCCCCTCCAGGGAGAACTGGTTTCTTTT
ATACCCTTTAAAGAGCAGCCACTCAAGCTCATGTGTGCATAAACTAAACGTGGTCCATCC
CTACAAGGGGGTATTATTCAGCCATCAAAGGAACATGGTACCCATCCATGATATAGCACG
GATGATCCTCAAAAATATGATGCTAAGTAGAAGCCAGACATAAAAGGCCACATATTGGAT
GATTCCATTTATATGAAATGTCCAGAATAGGCAAATCCATAGAAACAGAAAGCAGATTAG
TGGTTGCTAGGGAATGGGGGTGAGAGAGAGGGACTGATTGTTCATGGGTACAGGGTTTCT
TTTCTGGAGGTGATGAAAACATTCTGGAATTATGATTGTACAACCTTCTCATATACTAAA
AGCCACTGAATTGTACACTTCAAAATGGCAACAC

Sequence 14756

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGTCTTTTGATTGAAAGCAAG
TCATTGTATTGCAAGATCCAGGAGATCAGGCATTAGACCTAAGTTCTGGCACAGTGCCTG
GCGCATAGTAGGTACTCAATATTTGTTTAGTGAATGCTATCAAAGCAGCAGTGATTTTGG
CATTGGCTTTTCCCATTTGTGCATTTACCTTGCACCCAAGTGATTTGGATTTGCTCCCCT
AGACAAGACTTTATGTGCTCCTGTGGTCTTTGTGAAAACAGCCAAATGGAAAAGTTTTGT
CTCAGGGAGCTTGCGTTACAACTTAGTGTAATGGGAGCGATTGAAACCCTAACTGTACAT
TTCTTGCGGGTAAAAGCCCCCTGGAATCAGGCAGAGTATTTATGGCACTTCTCCTGTGCT
GGTTCCCATTTAAAGATGGTGAAATCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14757

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGAGGG
GAACTGTTATCTCCCAAGATTAACCTTCACTTTTAAAAAATTATTGTACATGTGATTTTT
TTTTTTTCCTGTTCATACATTTGTGCTGCCCATGTACTCTTGGCACATTTCAATAAAATT
GTTTGGAAAATAAACACAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGG
GGGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCATTTCCCCCTTTAGGGAGTGTTTTAACCCCCCCCCA
CGGGCCGTCTTTTAAAAACGTCGGAACTGGAAAACCCCGGGCGTACCCAAATTAAATCGC
TTGGAACAAAATCCCCTTTTCC

Sequence 14758

CCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGACATATTCTTTAGAATCTAT
TTTATTAACTGACCTGTTTTGGGACCTGTTACCCAAATAAAAGATGTTTCTAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAGCCGCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCCAATCC
CCCCAAAAGGGAGCCGAATAACCCCCCCCAACGG

Sequence 14759

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAACAGAGTGAGACTTC
ATCTCAAACAAACAAACAAACAAACATGACTTCAAGTAATAATAGCACTTTCTGTGTTCC
TTCCTAGCACTTTGATTAAATGTGTCGTTTAATCTGTACAACATCCCTGCAAGTAGCAAT
TTTTTTTTTTTTTTGTAGTTGGCACATGGAAGAGAAATAACTTGTCTGAGGAAGCACAGCT
AGTAATGGACAGATCTGGGATTTGAAGCCAGTTCTTCCAAAGTGCACACATTTCCCCTGC
ACTTCTCTCTATGTATTCTAGCTAACCAAGCTGTTGCTCTAATATAATTTGTTTAGAGCA
TCAAACCACATAATCCAGGTTTCCGGGTGTAGTTTTTTTATCTGAAGTATTTGGTACTAA
ATAATTAAATTAGCTAAGTGTCAAATCCCTCTTTGTTTTAGGATTTATAGATTTAAATAA
AATTAGAATAGATCTTTCCAATTTTTTTTTTTGTTGTTGTTACTGTAAAGAGCTTTTTGT
GGTGGAACTAACTTTGGTGAGCAACAGAATAAGAACTCAGGGAATGTCGAAGCAGGAAAA
TTGGTACAGAATTTCAGAACATGCTC

Sequence 14760

AATTAACGCGGGAGTTCTATTTACACACAGTCTCTTTGTGAGGAACAGGACTTCAGATCA
GTGAGGAAGGAATCTGCTGAAATTTCATGAGCATGCCATGCCTAATGCAGCAGACTTCCT
AGAAAACCCCTAAACCATGGTATTTGAGAAAACAGAATAAGAGGCGGACCTTGTGTATCA
GGCAGCGGGGAGCAAACGAGCACTGGAAGGGAAGTCTAATGTGTGCTTTAACTGCAGCCA
CCCACTCAACCCTCCGAGACGAGTAGAGTATTTGCTGTTTCTCTGCCAAAGTTTTAAGGG
AGTGTTTTAAGGGCTTTGAAGATTAGCAACTGGAATCCAGGGTGCATTCACAGCCCTGTG
TGGGTATTTCCCCCCAAAACCTGCACAGAAGTGAGAATGACAAAATAACGACGTTCCTTC
TGTCTGGAATTTAATTTTCTTATGAAAACAAAGACAGAAAAATTAAAATGACCCACTGCC
AGGATAACATTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGC
GGC

Sequence 14761

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTTCCTTCTCAATCA
GCATACCTTCAGTTTCCTTTTCTTGTCTCATTTCATTATGACTTCCAGTAAAATGTTGAA
AAGAAGTGTTGAAAGGGGACATATTTATATTCCTGGTCTTAGGAATTTTCTAGTTTCTCA
CCATTAAATATGTTGTAGCTTTTTCTAGATATTCTTTATCAAGTTGAACAGTTTAACTTA
CATTTCTAGTTTAATGCCTCAGGATTTTTTACCCATAGGAGAAATTGTTCTTTTCATGTC
ATTTTTTTGCCACAGTTTGGCTCTTAGTACGTATTCTTTCTCTACACTGTATCTCAGATG
GAATCTTCCTCCCTACTGCCACCACTGCTGTCTCATCACATCTCACCTGAATAGCATAGC
AGCTTTCTCCTCAATTCAATTGAATGTACTTCCTCTCTCTTCTGTTCTGTTGTTCCACAC
ATTAAAGTCACACTTTCCTCCTAAAGCACTGGATTTATTTTGTCACATGGCTTTCTTTTG
CCTGTCA

Sequence 14762

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAGGTAAATTCTGAG
CTACTCGCCACTTACTTTGAAGCCTACAGGAATGAGAACTTTATTAGGAGAGAAAGAAAC
TTGAGAATATCTACACGCAACCGCTCGCCTGACACACCCTGAGCTTCTCCACTTCCGTGT
TCGGGATGCCCTTTCTCACCCTTTCCTCTTGTCGAATTGCTAATCTTTCAAGACATGGCT
GATTGTGATTGTGTCTTGGTTATGGCCTCTCGAAGTGTGCGATGGGTTTCAGAGGTTTTC
TGTGCAGATGTGTACATATATGTAAAGGCAGCTGTGTGACTACAAGACAACATGAATAAA
CACATAAAGACAGTAAACAGAGACGTAGGAACACCACGTGTACACATATACATGCAAGCG
GNGAGGTGAAGATTCAGGGATTTGGGTGCTTTCTGGTGCATTTCCTGTTGGATTTGCTGA
CCCANGAGTCTGATAAGAACCCTGTTTTTACTTCTCTGCACAATCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14763

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTAAAACTTCAGATATTTGTGG
ATTACAATCCTCATTTACTTCCAATGTGACTAAAAAGAGAAAAAAAATCACTGTGTCACT
TTAAAGAAAAATCTTCTAAGGGATTTGGATTTTACTTTCTTTAGAATGACAAGTGAATCA
TATTGACATTTTACAATCTTAGATTTTTCTTTTTTTTTCTTTTGAGACAGGGTCTTGATC
CGTCGCCCAGGCGGGAGTTGCAGTAGCATGATCAGGACTCACTGCAGCCTCTATCTCCCA
GGCTCAAGTAATCCTCCCATCTTAGTGCCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGGGTGCACTAC
CACACCGGGTTGAATTTTTTTTGAATTTTAGTAGAGATGAAGTGTCACTATGTTACCAAG
GCTGGTCTCAAACTCCTAAACTCAGATGATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGA
ATTAGCCTGGCCAATCTTGGATTTTTAATGGAATATGTGGGCACAAAATGACAGAACATA
GGACATTCTAAAGTTCCTTGATTTGATCATTATAAGAAGTGTGGGACTCAAGCACAGGAA
ACTGAAC

Sequence 14764

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGTGGGAATTATGGG

AGCTAAAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGATACACCCAAACTATATCAATAACGTTAA
TTACACCTGCAAAACTCCTTTTGGCATGCAAGGCAACATATTCATATGCTCCAAGGATGA
GGCATTCTTCAGCTTACCACACAGGGTGATGACAGGGATAGGGGATTTATGATATGACCC
CTCTCTTTCCATCTTTTTTTCTTCCCTGTATCTCACACAGGCCCAGTGTTGACTCTTCTC
AATATTACTCTTGTTTACCCTTGGCAACTTTCTAATCTATTTAAGGAGCAGGAATGTTCA
TCTTCCACTTTGAAACAGTTCTGTAATGTCCCTTTGTGTCCTGATCCACTGATTGGAAAG
TGATGGTACAAGATATCTGCTTGTTTCATATCTTTTTGTAGCAAGAGAAACATTTGTTTG
GGAAGCCCTCTTATTTTGTGTGTACCATGATCATGACTAACACAGTTGTCTTTTAAACAT
GTCTCTTTCCTCACAGTTCTTACATGTCATGGGTCACAGTGATATTTTTACCTCTAAGTG
TTGA

Sequence 14765

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACACGGATTTTCCCTTTTGTC
CCCCAGGCTGGAGGGCAAGGGTTAAATTTGGGTTAACCGAAACCTCCCCCTCCTTGGTAA
AGGCAATTTTCCTGCTTAACCCCCCGGAGTACCGGGCTTTACGGGCTTCCCCCCCCCCCC
CCAGCTAATTTTTTGGTTTTTTAAGAAAAGAGGGGGTTTCCCCCCTTGGGCCGGGCTGAT
CTAAAACTTTTGCCCTAGGGGAACCCCCCTGCCTAACCCTCCAAAAGTCCGGGAATAACA
AGGGGGACCCCCCACCCCGGGCCTTATCCGGGTTTTTTAAAGGGGAAAAACGGAAATCTG
TTTTAAACCCATTGGCCCTTAATCCCCTTGGAAACCGGGGGGAAACAGTTCCCCCTTTTT
TTAAACCCTTCCCAGGGACCTTATGGCCTAAAAGGCTTTGGAACCCAATTTAAAACCAAA
AAAAAAAAAAAGGCCCTTTTTTTTTTTTTCC

Sequence 14766

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGTTTTTTTGAAACTTTTTTT
GAAAAAAAACAAAAAATAATTGTTTAAAAAAAACACACAGGGGGCGGGGGAGGAAAAACC
AGGGGCGGAAGAAGGGGGGGCCTTCCGGCTTAAGGTTTTATTGGGGGGAAGAAAAATGGA
TTTTTGCAGTTTTGGGCCCCCAAAGTTGGGCCCGGTTAAATAAATTTAAAAATTCCTTTG
AGGGGGGGCCCCGCCCCCCACTTTTTGTCCCTTTAAGAGAGGGTAAATTCCCCCCTGGCC
CAAAAAATGGAAAAACCTGTTNCCCTGGGGAAAAAAAAAAAAAATCCCCCCCCCCCACCCA
GTGGTTGGGGTAAAAAAAAAAATTTTTTCCCCCCCCCCATGAAGCCCCCCCCCCCAAAAA
AATTTTTGGGGGGGCCCCTTTTATAAAAATTTATAAGGGGGGGCACCCCCCCCCCGGAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 14767

GTACCGGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACCTCATTTTAA
TTTTATNACATCTTTGAATACCCTGTCTCTGAATACATCCCATTCTGAGGTACTGGGCAT
TAGGACTTCAATGTGAATTTTTGGTGGGGAACATAAATCAGCCCTTAATAGGCACAGAGG
GGCTAAGTAACTTGTGTGTAGACACAGAGCTATAGGAGAAGATGGCAGGCATTCTGACTC
CAGAATCCCCTGGTTCTGACAGAATCCCCTGACAGTTCTGACAGTTCGAGACCAGCCCGG
CCCACATGGTGAAACCCTGTCTCTACCAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTTGTGC
ACATCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCACTGGAACCCGGGGGG
CGGAGTCTGCAATAAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGA
CTCTGTGTCAAAAAATTTAAAAATAAATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14768

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTATGTTTCTAAGTAA
TTCATATTGATAATGGCATTTTCTCCAAGCTATCTATGGTGTTACATNGAAAAGAACAAA
ACACAGAACAGTATACTATATTTTCTTGAACATGCCTAGAATCCCTCTGAAAAGACAGAG
GATGGTAACTGGGTGGGAAGAATTTTCACCTTTCATAATTTTGAATCATGTCAATGTCTT
TATCTTAAAAAAGACGACACTGAGCATAAAAAAATAAGGTTTTATTTTCAGCTGATTTTA
GAAAGCTCAGAAAAAATTTAAAGAAAATTTATCTATAATTCCCTGACCCAAAGATTACCA
CTGTCAGATGTGCACACAAACATCTTGGTGCATCGCTTGGCTTTAAAACAAACTGGGGTC
AGGACATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACCTCGGGAGGTCAAGGCAGGAGGACTG
CTTGAGCCCAGGAGACCAGCCTGGGTAACACAGAGATCCAGTCTTTACGAANAACTGNCA
CATTAGCTGGGCGTGGCAGCATGCACCTGTAGTCCCAGC

Sequence 14769

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACACGGGTCTAGATTGGCACGTAC
ATAACGCTCGCTTCTCTGTGTCGATGGCTGCATTGCATGGACGCGCTGTAACTCGAGAGG
CAGTGACACCCCACCTTCTGGGGGCTTCGTTCAAGTCCCAGCCCTGCTAGATGGCCTCAG
TGTAGCCTTGGGCACATTATTCGGCCTCTCTGTGTTTGCATTTCCTCCTCTGTAAGCTTC
AGCTGACTTTGTTGGGTCAGTGTGTGTGAAGTGGACAGCAGGCCCGGGCTCAAGGGTAAG

WO 2004/055159 PCT/US2003/039650

AGTGTGCACTTGCTTGCACGCAGGCTTTTCCTTTTTTTCTCTCGTTCCTCTCTCTCCCCC
ACCCCTTTCTTGCTCTTCTCCTTTCTCTCCCTTTCCTCCCTCTCTGTTTCCTTTCATTTA
TATCTTTATGTGAACCTCTGAGTTGCCCCAGTGGTTGTTGGCTGTCGCATCCTGCACACG
CACAGGCGCCGGCATATCCACGGGGAAAGCCCTAGATGTGCGCACTAGTGTGGATCCCTG
CAGTCTGCAGTGGAGGGAGTGGGGTCAGGAGAACTGGGTGGGGGAGAGAGAGGAA

Sequence 14770

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTGGGAAAGGTATAAATGCA
AGATTGGTCACAAGATGACAACTGTTTAAACTAGGCGACAGGCACATAGGGGTTCATTAT
ATTATTCCCTCTACTTTCATTTATGTTTGAAATTTTCCACAATACATACTTTTTAAAAGA
GTAATGCATGAGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAAGCCCAGCACTTTAGGAGACCGA
AGCAGGCGAACTGCCCGAGCTCAGGAATTCGAGACCATCCCGGCCAACATGGCGAAACCC
CATCTCTACAAAAAATACAAAAATTGGCCGGGCATGGTGGCATGTGCCTATAGTCCCAGC
CACTCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTTCCAGCCTGGGC
GACAGAGCAAGACTCCGTCTACATAAAAAAGAAAAACCAAAAAAAGATTAATGCATGAAT
ATATATTTCTGATTTTCCTGCTTTATCAGTTTTTCCCCTCAATTAACTAAGCACATCATA
ACCAAAACTTACTGTATAGGAGGGCTTCTATTGGAGATAAAAGAAAAGCAG

Sequence 14771

CGGGCCCCCCCCTCGNGNAGTACCTTCTANAATTAATTAACGCGGGAGGATTGTTTGAGC
CCAGGAGTTTGAAACCATCCTGAGTAATAGAGAGACCCCCATCTCGACAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAATTAGAAACAAAAAAAAGATTGTTTCTCTTTCATCAGTTAAGGAAATTAAAAC
TTGGCATGCATTAGTTCATATGTATGAGGTTGGCTGTGTCCCCAAACAGCAATTGCTTGT
ACAAGATAGAAGTTTGCTTCTCAGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAGGCTCT
TTGGGAGGCCAACGCGGGAGGATTGTTTGAGCCCAGGAGTTTGAAACCATCCTGAGCAAT
AGAGAGACCCCCATCTCGACAAAAAAAAAAAAAAAATTAGAAACAAAAAAAAGATTGTTT
CTCTTTCATCAGTTAAGGAAATTAAAACTTGGCATGCATTAGTTCATATGTATGAGGGTG
GCTGTGTCCCCAACAGCAATTGCTTGT

Sequence 14772

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGGTAAAGTCTTCAGG
TTAGTATGGCAGACTAGNAGAAAGTTTACTTTGCTTCATTTATAGGCATTCTTAGCATTT
TAAGATATGAACAAATTCATGTAGAAAACTAATTATATTTTTAAAAGAAAAATACAAATT
AAGGGAAATTAATTTTAAAACCTATAAAAACTAAAATAAAATTATAATGATGACGATTCA
TATCATCACTGTATAGGGGATATAATAAGTGACAAGGGAACACCCTGGTAACTCATTCAG
TATGATAAGAAAACATCCAGTTTCTCCTCATAAAATATCATTTATTTAAAGTGCAACGTA
AAGAGCTTCAACACTTGCAAGGCAGTGTAATTTTGTTTTCAAATTTATAGTTGACAGAAA
AAGGTGCATGTACATTACAATAGTTGTGCTTTGAGGGAGACAATTATTTTTGACCATTGC
TAACTATCAACATGTGCTATCAAAAATGACATCTTATACCTTGAACATCTTGCAAAAGTA
CACTGGCCCAGGACCTACGTGAAGAATTGGTTTACGGTGAAG

Sequence 14773

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATATGCTCATTGTTA
ATGTAAGGAAATAGTCTGTGATAGGAATATAAGGAGTATTCATCACAATATTATTATTTC
TTTCAATACTAGGGGAAAGATTGAATTGTATATCCATAGTATGGAGTTATTATAATGGCT
ACAAAATGTGGAGAGTTTTTAGTAGAAAAATGATAATGCTGTGTTTTGGAAAAGAAAAAA
TTAATCTTTGCCTTCTAAAACTTGGTGAACTTTACAGGTTACTCCCCTGCCAAAAAAAAC
AAAAAAAAATCAACACTTAAATCCTAGGTAACTCGGATTCATACTCCACCAGAATTTAAA
AAAAAAATTAACTGAGCTTTGTGGTAGAGGAATATTTTAAAGATATATTCCTGAACAAAC
ATTTCTTCCTATTTTGAAGAGACAATTGTGTTCTTTAAAGCTGGGCTTCTGCCAGGCACA
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAGGGCAGGCGGATCACCTGAGTT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGA

Sequence 14774

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATCACCACTGTCCAG
TTTTAGAACATTTTCATTACCCCAAAAGGAAACTCTGTACCCATTATACAGCTTATGTTA
CGTTTGGTTTGCTATGGGGGTCTAATCTCTTTCTTCTGGATGTAAAGCCAGTTTTCCCAA
TGTGATTTGTTGAATATATCTTCTTTTTTTCCACAAACATAAAATGCTGTCTCTATCATC
TGGTGCCTATGTGTGCTGAGGTTTGTTGCAGGGCTGTTTATTCTTGTCAGTTCTATTGCC
CAGGGATTTTAGGAAGTAAATTTATATTTATAAATACATTGCCTTATGGTGCATCCCTTT
GGTTGTTCTCTCTCTATAGTTATTATATATGCATATTTTCCCTAATAAATTATAACAGAT
ATCCAAAGGCTTTTCATGTGACTAGGTTGCCAGGACTTTCCAAATTTATGTACTGGCTTT

ATTGAAACTTANGTTTTATGTATTGCATGTAAAGTCATATGTTCCTATGTAGATCATTCT
AACTTGATATTTTAAAATGC
Sequence 14775
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCTCAACCAATATAA
AATATTTAAACTTGTATATTTTTCTCTTTTATTATATTTTAAATTTTATATCTTTAATTT
TTCCAGTGAAAAAGATTAAAGTGATTTATTTAAAAAAAAAAAGTCCTTGTTGAGATCAAT
GCCACAGACTGTCTGAGAGGAGCACACAACAGTACTACAATGCCAAGAGATGTATAAAAG
AATGAAATGAGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCC
CATCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCCAGGAGTGGAAGTACACACCTGTAAACCCAGC
TACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGCTACCGTGAGC
CAAGATTGTGCCATTGCACTCCAGTCTGGGCGACAAGAGCAAAACTCTGTCAAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 14776
ACGCGGGGGTGCATTCATATGATGACGAGGGATGATAAAGGATGACTGTGTCCTGTAAAG
AATGCCAAGATATGTGTGAAAGACATAATTAGAACTGAAGATACAAATACAATGTATACA
TTATGATGCATTATGTGTAAATCAAATTGATGGACAGTTAAGTTGCTGGACATATATTAG
ATTGATGGCGCTATAAGTAAATAGATGAAAATAGATTAAACGTGTGTTCTTTGTGGAAGG
CACTACAATCATTGTAAAAACTAAATCACATTGGAAGTGTATTGCTAGGATAGGACAGGG
ATGTAAAGCAGAGAAATAAGGCTTTCATGTGTGATTGTGTGTGGGTTTGATATAAAAAAT
GTGCAGAATGAGGCATATGAACTGCTTATTGAACATGGGATTAAATATAACAGAGAAAAG
TGTATAGCATAACAGAACCACAGAACATG
Sequence 14777
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATACTAAAGCGACGGA
GCCCGGTGGACGGAAGTGGGTGTTGGAGGCTTTAAGGTAGCTTTAAATTCGTGTTGTCCT
GGGAGCTCGCCCTTTTCGGCTGGAGTCGGACTTTACGGCGCCGGATGGCTCTGGACGTGA
AGTCTCGGGCAAAGCGTTATGAGAAGCTGGACTTCCTTGGGGAGGGACAGTTTGCCACCG
TTTACAAGGCCAGAGATAAGAATACCAACCAAATTGTCGCCATTAAGAAAGTGAGTTACC
TTTTTATGTTGTTTTTAAGTCTCCTTGAAGATGTCTGTATTATTAATTGACTGATAGCCA
TTTTATTAGTCTTGACCATACTCTGATAATGAGTTACTCATGTCATTTTCAGAGACAAAA
TAATTAATTAGTGCTTTGTGTTCCCAAACGGAACTCTAGGGTTGACCCCGTTTAATTTCT
ATTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14778
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTTTTTT
TTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAATGTAAACTAACCTCCTGCATGACAGAGGTTAAAATTTTG
TCTGCACTTGAGTTCACTTGAGTTTACATTTGAAATGTGCATGTTTATTTATATAGATTT
CAATAAAGCTATTCAAGGCCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAGGGGAGCAAAAAAAAAAA
AGAGGCGCCCCCCGGTGGGGACCGCCCATTCCCCCAAAAGAAAGCGGGTTTCCCCCCGCA
AACCCCCGGCGTTAAACAACCTTGGGGCCGGGGAAAACACCCCCTTTACCCCCCTTACCC
TTTTGGCAAAAAGCCCCC
Sequence 14779
AATTAATTAACGCGGGGGCTGCGTCAGACCTTGGGATCCTCAGAGGCTGAGGAGGCCTTC
TCTAGCCAAGGCCGGTCGAAACCACCTTGTTTGTGATAGCCACACGAATAACGGAGCTTT
ACAAGATCCCTTATACCCAAAATAGAGGTGGCAGCATTGGCTAGCATCTCTGCGCCCCTT
CGCCCTGCATTCCGGCCTCTTCCTTTAGCCTCGGCGCGGCTTGCGTTCCGCGTGTACCAA
GGGAAGTGGCGGCCGACCTGAGCGCGCTTTGGCGGGTGGAAGTGGTGACTTTGTTGTCCT
GTGTGGACGAATGTGTAATATAAAGTGACCCTCAAGGAATCTGGAGAGGGCTGCTTTACA
GTATTTGAAGAACACAGGGCTGTGGACCCTATCGGTTCCCAAATGAAAGCTCCCCGGGGA
GCGTGTTTTTGCCAGTATGGGGAAGTAGGGCGGAGGCATAGGAATGACCGCGAGAGTGGC
TGCTTTCATAGCTCCGCTTGCGAAACTCCTGCCCGGCCTTTGACACCGCCACGGCTTTCA
GTAATCTGGAAAATC
Sequence 14780
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAATTTAAGTCATTCTTTACACTTC
ACAATTATTTTCACATCCACAATCACATTCAAATGTCATGAAAATTCTGATACTGAAGTA
GATGAGTAAAATATAATGAAAGTTATCTCAATTTTACAGAGGAACAGAGAGGTTGAGAGA
CTTGACTAAGGACACACAGCAGTACTAGGGTGTGAATTCTTTTTTTGTTTTCCTTTACTC

US 9,255,254 B2

TAAATCAGTTCTACCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14781
ATTAATTAACGCGGGAGGCCAGACCTGCTGCTGCTAAACATCCTTCAAGGCAAGGGACAG
CCTCCCGCAATAAAGAATAACTTGGCCCGAAAAGCCAAAGTTGGGAAACCTTACCCTAAC
TAATTCTCTTGCCTCAATTAGAGAATGTGCTGTCCCTTGGGCTGTGCTGGCGATTTGACA
TTCTATAAGCCCTTTTGGGATTCATCACCCATGAACTTACAGAAAGAACTGTGTTTCACA
GCTACTTTTACAAAAGGAGCCGTGATTTGCCCCCGATAGTACTGACTAGAGAAGAGCAAA
CAGGGCTGTAAGTCAGTAGTACCTTCAATACTTTTCCATCTCGTGGCAGATACCAGCCTG
GTTGGGCTTTGATTAGTGCAGCAAACTCCTCTTTCAAGAAATCTGGAGAAGTTAGACTTT
CCTCCCTCTAGGCTAAAGAAAGTTAGCTATCACAGAACTATTTCTTCAAGAACCATGGCA
NAATAACCATGGGAACCCATCCCAGTTCCA
Sequence 14782
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTTGATTTATAGTT
CTTGATCCCTTTTCTTAGATCATATTTTGGAAGCAATTCTAGGACAGTTCTGGAAATCTC
TCTAATTTTCTTTTAGTACTTAGTCTCCAGTTTGGCATGGGTTTTAGACACTATTGAAGT
GCACTCCTATTCCTTGTTCTACTTCTGAATACTTATTCTAAGGGAATCTATTAGGTTGTG
TACAAAAATTTAGTTATAAGGATCTTTACTGCAGAATTGTTTGTAAGCAAAATAAAAGTT
TGAAACAGTTTTATAGCAAAAATATTAAGTGATGATAATTTCATACATTAGACTAATACA
TGGCTAGTAAAAGTGATGTTACATATATTTATTGGCATGAAAAGATAATAGATACATTTT
TGTTTTGTTTTGTTTTGAGGAGTCTCACTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATC
TTAGCTCACTGCAACCTCTACTTCCCAGGTTCAAATGATTCTCCTGTTTCAGCCTCTCAA
GTAGCTGGTATTACAGGCGACCACCACCACACCCAGATAATTTTTGCATTTTTAGTAGAG
AT
Sequence 14783
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGAGCTTTTAACTTTGAC
AGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAGAGTTGGTTCTGTTAAACAAT
ATTTATTTCTCATAATAACCCTATGAAAGCAGATACAGACTTCTGGCTTTTTAGGATTGG
TATTTCACTTGTTGAACACCTACCCTTGTGTCAGATGTATAGCAGGTTAACAAAGTCAAT
ACAGTGATACACTTGACATAATCTTTGTTCTGAGTTTTTTTCCCAATTATAGTAAAATTG
GAGGTCTTAACTGTTCTACATTAGATAAATATATGCATTTGTTTTAAAGAGCTAAGCAAT
GAGAATCTTACAACTAGAGCTGAAGTTCAAGAAATAAATGTCCAATGATTAAATTTTTTC
CACTGCTGTTCACATCATGATTTGTTGTGATTAATGTATGTGGATGAGGACATAATAGAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 14784
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGNAACTCTAACAGAAAA
TTTTATCTATATTATTTACTATNGAAAAATGGATAAGTTTTCAAAAATTAGCATGTATGT
GTACAATTCAAGTCACCCTTAACTAACCAAAAAGTGTTTAAAAAGCAGTGCAGTTGTGTC
CTACTGGATAGTTGTAAGCATCTCTTTAGGCACTTCACTGGTTCATTGACATAATACAAA
TTAAAGCTATAAACACATAATGTGCTCTCTGAAGATAGTCTAATCAAGCAACGTAAACCA
ATGCAAAAATGTGACTTTTTGGCCGCTTATTCCTCCCCTATGACTTAATAACGTTTTTAA
ACCAGTTGTCCAAGGAGATTTTTCTGGGGAAGGGAATGCTTTGGCATTATGAAAGGAACA
TTGTTCAATCCCAGAAAGGTAAAACTGAAAAAAGCCTGTGCAATAAAGAAATTTGAAAAA
AATTTCTTTATGGCTCTGTTTAAAAGGACACTTTTGCAGTGATATGACAGGGGGAAAGTT
TAGTTGAGTATTTTTTGAACATATTGCACTCTGTTTTTGTAGTTCAATCACATTAATGCA
TAGAAACACAATTTTTACCTTTGAAAAATAAACTGTCTAACCTAT
Sequence 14785
TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGAAA
GTCGCGAGGTGCATCCGCTTCGGCTGCAGCTATTTACTGAGGACCCACTGGATGTCAAGC
ATTGTGCATAGTTTTCTTCGATTGTTGCAACATCCCTTGCGAGTTTCTGGAGCAGCAGAG
CTGAAGGAACCCAAACTTGGACTGAAGTGACTCTACTAAGGTCAGCTCTATGGCTCTTCC
ACATGATTCAAACGAAACTTCCTATTTGCTGCCTCCCAACAATGAGGACTGGGGCGGGCA
AACCATTCCTGACTTTGTTTATGGGCAGAAGGATCTCACGGCAGAAGGGATTCAGTGGCC
AAGGAATGCACCTGGCATCCCAGATGCTCTGCCACAATCTCCCTTTGATGCTGCACTCTG
CTCTGCCTGGAAGCAGCGGGTGGAGCTGGGGCTGTTTCGCTACCGTCTACGGGAGCTACA
GACCCAAATCCTC
Sequence 14786
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGAGCAT

1000000-5555555

AAGCCAAGCATACGTTATTCCAAACTAGAGCTCAAAGCAACTGCAACACGCAGCTGGAAT
TTCGAATGTCGGAAACATTTCCCACTGCACCGCTGGGTGGGTAATTCCCTGACCAAGCTG
AAAAAGGGACCTTTACAAGAGCCTCCAAGGTCTGAATGAAATGTTTTCCCTGGCTCTGGA
CTCCCACCCTGGATTAACAGCAGAGACATTAGCAAAACACTGACCGCAGGTTTTTATTTT
CTTTTCTGTGGAATGTGGCTTGGTCCTCAGAACTGATGGTGGGTTATTTCTCCTTACATA
ACCATTTCTTCTCTGGAGACCATTTAGATATAAATAGGAAAGGCAAAGCTCTTTTTGTGG
ACCTATAAGCTGGACCACCTATTTGAAGAAGCCCCAACAATAGTAAAGACAGTCCGGGTT
GGCCCAAATCTGAGAAGGGTGTAAAAGCATATATGCTCAGTGAAAAGGGAACATGCAGGT
TTTGACATCCAGCACTCATTCAGAGATACACACATATACATGCATTCACACACACACATG
CATACATACAAGCCTGTAGAAAG

Sequence 14787

ATTAATTACCGCGGGTAGGCAAAATCTTTTTTTTTAATAAAATAAAAATAAAAATTAGGT
TGGGTTGTGGTATCTTCATGCCTTGAAATCCCACCCCTTTGGGGAGGCCAAGGCGAGGGG
ATCACAAGGTCAGGAAATCGAAACTTTCTTGGCTAACCCCGTTTTTATTAAAACTACAAA
AAATTACCCGGGCTTGGGGGCCCGTCCCTGTAATTCCACCTAGTCGGGAGGCTGAGGCAG
GAAATTCTTTTAAACCTGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGACCCGAAATTGTGCCATTGCATC
CCAGCCAGGGCAACAAAGCGAGATTTTTTCTCAAAACAAAAAAAAAAACCGGCCCCCCCCG
GGGGGGACCTCCAATCCCCCCTA

Sequence 14788

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGCGGAGCTTGCAG
CGAGCTGGGATCGTACCACTGCTCTCCCCCCTGCTCGACTGACCAGGACTCTGCCTTGTA
AATAATAAATACTGGATAAAGCTATCTGTGAGTGGGGTAGCGACCAATCAACCTTCTAAC
TCATGAAGCTGAAGTATCGTACGCATCACTCGGGCCCATGAGCTCACCGCTTTATGGAGC
TATATTCACGCCACTATTTATCCAGTCTGAGGCAGAACAGACCTACGCATCCTCTTCCGA
TAACAGGTCGTCCCAGATCAAATCTCAGTTCCACTCTAAATGCTCCCACAGAACATTTTA
AATGTTCTCGACAC

Sequence 14789

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGAAGAGATCATGATG
AGTAATTATGCCAGTAAACCACTGGGTGGCAGAGTCTTGTCTATATACTCTCACTCTGTA
TCCATTTAAGGAATAAGGACCTTGCATAAAAATCTCCTGAACCTTTTGTTCCTTTACCCA
GACTTTCACTTCCTCATGAAGCTGCGGGTTGTCCCTGAGAACTGGGTTTAGGCTGTCTAT
GTCGTCCTGGTAGGGCTGAAAGGCACTATCTTCAGTTAAAAAATCCAGTTGCTTATCTAC
AAGGAATTCTACTGCAGTGACTGAACTGGGTATATTTCTTTCAACCAGAGGTTTGAAAGT
TTTGTTCTTGAGAATTTTAAAGTATCTTTAAATCTCAGAAATCCACAACAAGGCTTTAAA
GGTCAGTAAGTATTTGCTGAAATTTCTATTTTGTTCTGGAAGAGTATCTAGTGTAAATAC
TTCTTTAGTCTTCAAAAATCACAGGCAAATGGCTCTCAAACCAAGCATTTCTGAGCTCAC
TTGCAGCGGCGTCA

Sequence 14790

GGCCCCCCCTCGAAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAAATAAAGTAAAATTAAT
CTGGTAATTTGTCACGGATTAGTTGTACAACTAGTTAGAAGTTTCAGAATAAACATGCAT
TTCATAACTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCGCCCCCCACCGGGGGGA
ACCTCAAATCCCCCCTAAAGAAAGTCAATTAACCCCCCCTAATTGCCACACTTTTAAAAA
CCTCAAAATTGAAAAACCCCGGCCTTTCCCAAATTAAACCCCTTGGAAAAAAATCCCCTT
TTCCCAAGTTGGCTAAAAACAAAAAAGGCC

Sequence 14791

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTGAGGACAGGAAAG
CAAATCGGGAGTTCAGAATTGTGACAAACCTCAGGTGACTACTACCCCATTGTAGACAAG
CTACAGACTGGTATTAGCAGAAGATAGGCCATAAACAAACTCTCCATTTCCTCTCAACGC
TTTGGGAACATAATTCTATTATTCCAGCTAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14792

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGAACATTGTAACTA
AAGCATAAAGTTAGACCAATTACATGCAGAGATGTTTATTTAATATTGTGTGAGCTGAGT
CCTTCTGTATAAATTATTTGCACACTTTTCTTGCATGATGAACTGATTTTTTATAGTTGT
TTGTACCAGACGGTGGCATATTTTTGTAAAAAACTTTTGACACTGAATTGCAATAAATGT
TTTTCCAACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCG

GGGGGGACCCCCAATTCCCCTTATAGGGAGTCTTTTTACCCCCCCTCATTGGCCGTTTTT
TAAAAACGTGGGAATGGGAAAAACCTTGGGTTACCCAAATTAATTGCCTTTGAAACAAAT
CCCCTTTTCCCAAGTGGGGTTAAAACCAAAAAGGCCCCCCCCAATCCCCTTTCC
Sequence 14793
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGCATGAGTAAAGACAC
ACCCCCATGATTCAGTTACCTCCCACCGGGTCCCTCCCACAACACATGGGAATTGTGGAA
GCTACAATTCAAGATGAAATTTGAGGGGGGACACAGCCAAACCATATCAAGAGGGAAATA
TAAAAGAAAGAGAGAAGGAAGGATGAGGAAGGGAGGGAGAGAGAAGCTTGGGAGCTATAC
AGCATTGTTTCAGAATATAAAGACTGCTATTATTGGGTATGCTTAACAATGGAAATGTTT
CACTAGCGCTTTTATTAGCGGGCAATAAAAGACATCCTGGAGGGAAATAATTCAGTCACT
GTCAGACGTTCCCACTTCAACCATAGGCCTTCAACTTTTGGTAGGAACATAAAGTCTTAA
AATAGGCAAAACTGAAAGCTGTCATAATCAACTATCATCAGTCATCAGTCAATACTAATT
TCTTATAGAAATAGCATTAATTCTTTTCATCTAAGAGATCTTGTTTATAAAGGAGAGAAA
TTGTCACCCATTTGGGCTAGCCCTGCCTGAAAATGAAATGATGAACTTGACTTCTCAAGC
CCACATGACTTCTAGAGCATGAGATAGTCTGCTGTTCTGC
Sequence 14794
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATGAAATGAA
ATTCCACAGGGGGATTCGAAAGGAAATGAGACCGGGACTCTCCGTGCTTCTCGGCCCGCC
GCCCTTCCTGTCTCGGGGACACGGTTTCTAAATAAGAAACTGATGCTCTGAGAGGCCAAG
CAGTTTGCCCAAGATTACACAGTCTTAGCCGTGCCTGGGAGAACCTTCTCTTCAACTCTG
CCGCACCACTGTCAAGCTCACCTTTCTTCTAAGGTTTTATTTTAGAGTTAACATCCTCCA
AAAAGCCTTCCTCAGGAGTTGAAGGTGCCCCTAATATCACAGCCATGGCATCCTGTACAC
TGGACCTTATCGTCTGTCTGCCTGTTGTACCTTGTATGAGTCTATAAGCAAAACCTATAA
GAAGTCACATCTGGCTATTCTATGTACTCAAAAAATAATTGGCAAGTGAAAGAATGAGGA
AAAAAAAAA
Sequence 14795
AACTGGGTACCGGGGCCCCCCCCTCGAAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGG
GGGGGAGGTGGCCAANGATGCTGGAGCTGAATCAGACGCTGACAGTTCTTCAGGCATTTC
TATTTCACAATCGAATTGAACACATTGGCCAAATAAAGTTGAAATTTTACCACCTGAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAATGGGGGCCCCCCCCGGGGGGAACCCCAAAT
TCCCCTTATAGGGAGTTTTTTAACCCCCCCCAATGGGCCGTGTTTTAAAAAGGTGGGAAC
GGGAAAAACCC
Sequence 14796
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTCATTATAACTAAG
TTACGCCATTGTAATAACTTTCAATTTTAAAAAAGAGCATACTGAATGACAGCAGCAATC
AGCATTTGTTATTGGTACTCTGCACCACAGAGCAGCATCATAAATGTCTTCCATGAAATA
CAGACAGAAGATGTTAAATCAATTGCTATCACAATGATGAGCCAAGAGAGGATTTCTACT
GCCCAAGAACAAGATGAAATGTATAATTCTATAACCTATACTACTTACCTTGTCTTTGAA
GATATGTGGATTTTGGTATATGAAATCTCGGTAGCTTTCTGTTCGTATTTTGTCCTAGGG
TGGAGAGAGGAAAACGCTGTGTTTATAGGACAGTCTAAACAAATAAATTTTTTAAGGGAG
ATATTTGCCATATTAACACACATTGCTAGTTTCCACAGCAGTTTTTATACCTGGGATACC
AAGCTTATTTTTCTCCTAAGAAAACAATAAAGAATAGAAATAGC
Sequence 14797
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTCAATGACTGGCAGCCTTCC
TTAATCATCTTTGCAAGAGTTCCCATTGCTCCTCGCCACTTTGGATGCTTGCTTTTGTGG
TGTTTTGCTTTTGGTAAAGATGCAGTATCATCTTCTGAATCAAAAGATCATAAGCATTCC
AAAGGCTTGAAAGCAGAGTTGCTCTTTAGTGGCAGTCAGGCATCTGTCCTGCAAAGTGAG
ATGTCTGCAATGGAGTCAGTAGAGTTCCAGGAGAGTCTGAAATCACAGCATTTCAGTCGT
CAGTTGAAATGCCACTAACACAGAAGTTCTGGAATGCAACCTGAATTATTTCCTCTTAAA
TAGAAAGTCCCTTGTCTTTTTGACTCATGACTCTTCAACAAGTAGATTTTCATTTGCTCT
AGACTAAATGTAGAACCTTCTTCCACATGGCTGGTATTGTTCTGTTGAGTTTGTTACAAT
AGAAAGTAAAAATATCACTTAATTAACGCGGGTGTGTGGCTTAGATGAAAGGGAGAGTAA
ATTTTCATACCATGCTCTCTCCTACTCAGTTTGATCTCTCTAAAATTGTAGTTTGGTTTG
ATTTA
Sequence 14798
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCTTTCAAGTTGATT

US 9,725,760 B2

TCAGCAAGCTTCACATTTTGGGGGCAGGCAGGNGGAAGAATTCTAGAAGAGAAACAGGGT
ATTCTAGTGAGACAAGCCAATGCTGACTGTTTAAGAGATTTAGGATTGAAATCTGCTTTT
GAACTCGCATTCCGGCGGTCCTCTTTGGTGTTCTCACCAAGGGCAAAAGGACTCAAATCC
TCAGCGGAGGACAGAAGGTGGCCTCTCTTCTGGCAAAACATGGTAAGTATTTTTGGAGCA
CGATGCAAAGCCTCATCTGCACAGACGTCATGCTGAGGAAGCCACCCCAGCCCGGCCCCC
GCATGCCACCAACCTCCTTCTGAAAATGGTGATTAAAAGCTAATCATGGGGCCAGGCGCG
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCAGGCGGATCACCTCAGGT
CAGGAGGTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAACTCTACCAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 14799

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATAAATGTCATGAGCAAAGTT
CTAGGCATCTTGGTGCTCAACAAATACTGGTTGAATAATTGGAATCCTCCTCCTTTGCAT
TTCCAGCCATTCTCACCTTCCTGCCTCCAGTTGCCTTTATTTATGAGAAGACCATTCCAA
TAACATTTCAGCAGTAATGCCATATTCATAATTTCCTTTTCAATTTGTTGGCTAGAATTT
TTTTTGTAACTTTGTATTCAAAGAAATGTATAACTTTTAAAAGATGTTAAATTGTAATAA
TGAACTAAATAACATTTGTTATTAGAATTCTTTTACCATAACATGAATTATTGTTTCTTA
ACTTCTACATGTCTTTGGTCCTCTGTACTTCCCTCCCTGGCTTCTGTGATTTCTAAGTTT
GTGGTGGTGTGTGGTGATGGGGAGTATATCATCTACACAGCAATGGCATTGAGAAACAAG
AGCTTTGGATCTGCTCAAGAGTTTGCATGGGCCCACGATTCTTCAGAGTATGCAATAAGA
GAGAGCAACAGCATTGTAAAGATATGTAAGAACTGTAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGC
CGCCACCGCGGTGGGAGCTCCATTCGCCCTATAGTGAG

Sequence 14800

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATACTTTATTAGGTGACTT
TATTTAACAGAAAGTTTGTCATTTCTGGTATTTCTCTCAACACAGAAAAGCCAAGTTGTG
TGTTAATTTTGGTTATGTTTAAATAAGTTTGTAACCTTTGCTGACCTCACAACTTATGTT
TTGGTAGGGAAAACTAAAGCTGAACAATATTTGGGCATTTGGACTTAGAAGAGAGAGTAG
TGGCTTGTTACTCTTTTTAAAGCAAGCTAAAATCGTTTTAAATGTAATGCTTTACAGGAT
CTATTTTAAACACACACTCTTCCTTTACAGAACGCTTTGGATAAACAAGAAGAATTGACA
CCTCTTGGAGTCCACTTGGCACGATTACCCGTTGAGCCACATATTGGAAAAATGATTCTT
TTTGGAGCACTGTTCTGCTGCTTAGACCCAGTACTCACTATTGCTGCTAGTCTCAGTTTC
AAAGATCCATTTGTCATTCCACTGGTAAGAAAAATGGAAATAAAACCGAGTTATTTTAGA
TGTGAACAGGAGTTGCTTAGATATATTTTTCATTAGCGTTTTATTAGAATGT

Sequence 14801

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCA
GGCAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAA
TAATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCACCCCCAA
CAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACACACAACACTGCCCCCCCCCCCCCCCCGCGGG
AACCCCCATACCCCCACCGAAACAAATTTAACCCCCCCCCCTCCCCCCCCTATTAACCCC
ACCCGGAAAAAAAAAAAACCC

Sequence 14802

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGG
CAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATA
ATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGCCCCCCACCGCGGGG
AACCTCCAATTCCCCCTATAGTAAGTCGAATAACCCCCCCTCACTGCCCGT

Sequence 14803

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATTGCTTGAAGCAAGG
AGGGGCAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGTAACAGCAAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTCCCAAATAGGAAGATATTTTCTAAGGAAGAATAA
AATGCTGGACCCCTATATTCAGACTATTAGTCTTAACTGGTAGTTTATGTATATATTTTA
ATACTTTGTCATCATGTACATATCTTAAGATTTATTATGTGAATATCTGCATGTGTGTTA
TTAAGGATTACAAAGTTGTGCTCACACAGGACAAATGGAAAGATTTTCCTACTTCTGTAA
AGATAAGTTTCATTATACTTTTGTCTTACAATTTTATTCTTAGGTCAATGGTTATTTATT
ATAAGTTCAGATTGCACAATTTTCATAAGACCCTTTGGATTTAGCACATGAAATTAACAC
ATATTTTAAAGTATTAAATACATGGAAAGCATCTGGCATTATGCCTGATAATAGGCACTT
AGTAAAATGTACTTTTCTTTGAATCAACATTTGAATTCTTACAGTCTTGTCACTAGAGAC

1693439 "9/35/60

TTAAAAGGAC
Sequence 14804
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATGTGCTTAGAAAATATAC
ATTTTTTGAACTGAAAAATAATAATTAGAAGTGCATTATAAACTTGCATGGCGCCCTCCC
AAAATAAATACATAACATTTTCAAATCACTGGCAACTTCCCTACTCCACGAAGTATGTAA
GAATAAACAAGAGTTTACTTAGTCTTGAGAAACAGACAGTAATTAGAGTCCTGGATCTTC
AATTTACTACTTCTGAGACTTGGAAAAATTACCTAACTTCCCCAAGCCTCCATTTCATTA
CCTATAAAATAGGGATAATAATAATGGTGATTTCAGTGTAATGTTTGGATTTCTCTTCCT
CCTCTTCTTTCTCTTGTTCTTTATCATCATTCACATCAGCCAAGATTTAGTTAAATTTTT
GTTAAAGAAATTCTAAATTTTAAAATTTTTATTTAAAATCTTGCCTTGTTTAGTTTTCAG
TAACTATGGATGCAGTACCTACATGATACCA
Sequence 14805
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCCTGCCTCTACCCAG
TACATTTTCCTTTGTGGCATGGTGGCCTGAAAATACTGTGAGGTTTAACAATGAAGGCAG
GTGACTGGTGAGGAGAGTTCCAGCCACTGGATTCTCCCTCAGTCCCCTGTGCTGTGGCCC
TTGGTGACCCCTAGATTTCAGTGCCCCTGCCTGACACTGGAGTCCCTCTATAAAGAAGCC
CCTTTCTAGCTAGCTAGCTGTTCCATCCCGCACACCCCCACAGAAGCCTTTTGCTGCCAT
TAGTAAGCACGCCTCTATTTTCTCACCTGTGATTGATCATGCATGATTGAGTTTTGTCTA
TTAAAGCAATTGTTAAGTTACTAAAATGGCACCAAAAGAAATTAGAAAAAAATTGTTGCA
AATGTCAGTGAAATCTTTTAAAAAACTGTCGTACTTAGAAGTGCCTCAAGTGACTAATGG
AGGCTTAGGACTCTGAATGGTGTCACAAGGAACCTTATGCACAGGGACACTGACATCAGC
CTGTACTGCTGGTAATGTCAGAGTGAAGCAAATCCCACCTGAAGGCACTCTCTTGCTTGA
CCGTGAC
Sequence 14806
GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGTTAGAAGGATCCCCAA
AAGGGAAAGCACCTGATATCTAGAGCTATGGTGGCCTGAAGGTCATGGGCACAGAAAAAG
TGACCCTTACTGCTGATTCACCAGTTCCCAGATTGGCTGTTAGCAGTTATGGGGTGGGAG
GAGGGACTGAAGACCCCTGCTCTGCAATCCTGGACTTCAAAGAGAGTCCATTTTACCTGA
CAACACACTTCATTTTGAACTCACTGTCATTGTCACTGTCCTTGGGTCCTCTGTGGACTT
CATGATGGGGATGTTCCAGCTAAATTTCTTTAGTGTGAATACCAAAACATGATCTTCTCT
CCCTGTGAAACCTGAAGTCTTCAATAGAGCAATTTATTCCAAGAACATGAATCCAACCAA
GGGTCCCCCTTTCCACCTCTGAGTAACTCTGTGTATATAACTTCTTCTTCCCACCAAGGG
GAAGGGATTTGAAAGATTACACACTATAGCATTTTTCTCAAAGTGCAAAATGCATGTGCC
CTCTAGACCCAGAATCCTGTGAAATGAAGTTGTTAATGTAATAATAAAATGTAGCA
Sequence 14807
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAGCAGAGCTTAGGCAGCCAGA
ACCTAAGGGGACAAGTTGCTAATACTATAATATAAATTGTTTTTCTGATCCTCTTGACCA
GGGGTGCCTGGCAAACTTCTGTAAGAGCCAGATCATAAATATTTTCAGCTTTGCAGGCCA
TGTAGATTTCAGTTTCAATTACTTGACTCTCCTACTGTAGTGCAAAAGCAGCAATAGGTA
ATCAGTAGATGAATGGGCATGAGTATGGCTGTGTTCTCATATAATTTTACGCATGGACAC
TGAAATTGGAATTTCCTAGACTTTTCACCAGTCACGAAATAATGTTCTTCAGATTTTTCC
CTCAACCATTTAAAATATAAAAACATTCCTTAGCTTGTGAGATTTGGCCTGGGGTCTGTG
GGTTGCTAACCCCTGCTCTCAACGAGGTCTATGTCATCACTCTGATAATTCCCTCAAGCT
TTGCAGAAATGGAACACGTCAGAATTAGCCTGTCCCTTCTTCCATTACGGCAAACTCCTC
GACAAAAACATTACGAGGAACATCACAGGTAACGACCACATTGTACTAACTTCTGGCCAG
ATCATCTTTGATGTCTA
Sequence 14808
CCCCCCTCGAAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATTAAAGGGAGAAGGAAAGGT
GTGGAAGAAGAGAAAAAAATAGAAAAAAAAAAGTCAAAGATGAGGAGATAAAACCAAGCA
AAGAGCAATACGGAAATAGAAAATCGAAATAAAGGGGCCCGGATTATAGTTACAGCATGC
CTTATACCTATGAGATGACCAATTTCAATGAGTATATTTTGAAATAAAGTTTAAGGATTC
AAGGCTTTCATTCCAATACTCAAATGTTAGCGGGTGCTCAGTAAAACAAAGACACTTTCT
AAGCAGTTGTGTTTGCCTACAGAGCATTTGGAAAACACCAGGATAAAGCATACCAGTGGT
GTGAACAAGGAACGAGAATTAAGATCTAAAACCCAGGAGAGAGGAAAACAAATCTCAACC
ACAGCATCTCTTCTTCAGTACCTATGTGGTGGTCTTTCTTCCTGCATTCTCTGCTTCCTC
TGCCACTCTTTTACCCACCTCCTAGTACCTGTAGTCTAACAGTATTGATGTCACTCACTT
TGTGACTACAGATTTGGACTAGAAGTAATAGAAACCACCTATATTTGGAGGTTATCTCAT

TTTTCATG
Sequence 14809
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCGCTCCTCAGGGAAG
CTTGCTCAGTTAGGTACCTTCCTTGGAGCACAGGTGTTTTCTCCATCCGAGCTATTGAAA
TGGTTTGCCTGTATGTCTACCTAGATTGTAAACTCCGTTGAATCAGTAACCATGTCTGTT
CAGTTTCTCCCTAGGGCCTTGCAGTAGGGTAGATGGTCAGTAAATACTGTTTAAGGCATT
AATACTTTTTATTTTAATCCTGGCCCTGGATATCAGCCTCAAAAGTTTGCAGTTTTCTGC
ATTTAACTTCAAAATTATTTACGTGATTGGTAATGCATGCATGTGGTTGGCCTGTGCTGT
AATTTAGATGTTTGTTCCCCTAAACCTCCTGTTGAAATTTGATCCCCAATGTTGGAGGTG
GGGACTAATGGGCAGTGTTGGGTCATGGAGGTGGTTCCTTCAGGAATAGATTAATGTCCT
CCCTGNGGAGAGGGTAAATGAGTTCTCTTTATTTCCACCAGAGCTGGTTAAAAAGAACGT
CGCACTTCCTTTCTTCTTTTGCGTCCTCTCTGGCCATGTAATC
Sequence 14810
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCCCTCAGCCAACATAGGTATC
TTACACGGCTGGCACATAATGTTTTTAAAAACTTGAGCCAACATTTAAAAGTCAATGTGG
AGATGGCCTAAAAATTTAGGTAACTAGCTTCTCATAAAAATATGGTAGCATCTGGCAACA
CTGTCCATATTAACATTCATGCCCAGCCATAGAGCTGAACACCAGGTACCCCTGGAGGTG
GGAGCTGTACTCTCCAGCTGACCACAGTCCCCACCTCTCCCTATTCTTTCCACAGCATCC
TATTTTCTTCCTTTGTGTTACCCGCTTTGCCTTTATTGGCATGTATGAGATCCCCTCATA
TAGAT
Sequence 14811
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGG
CAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATA
ATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACCAAAAACAAAAAAAAAAAAAA
ACAAAACCCCCCCCCCCCCCCGAGGAACCCCCATTTCCCCCAAAAAAAAGCCAATTAACC
CCCCC
Sequence 14812
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGAAATGATTCTCTA
TGTTGTAAATGATCAACTACAATATTCAGGGAAGCACATTTATTCAGATTCTCAGTAAAA
ATGAAGTTTTTGTAGGATTAATTTTTAAATTATTTCCAGTGTCTATGTTGAAAAAAAGGG
TTATAGTGTAATATCAGGCCTAAAGTTTCAGAAGAGCAAGCACAAAGTAATTTAGCTTTC
CATACATTTTTAGAGTCAGAGATAACTTTGAAATTTCATAAGTTTGATATTCAGTGGATA
CAAATAGAACATGAATTCTAAGTTTTGGGTAATGTTAACTCAGAACACTTAATCAAATTG
AGCTATGTGCCATAAGGTAATCAGACCAGAGTCCAAGTTGTATGCAAAAAATCTATAATT
TGATTCTCATAAACATATTAATAAAGTATAAGTGATGTTTTATATGATTTTTAAAAAAAA
TTCTCAAGTGCAATGTGTTTTAAAATAAGCTTGCAAATGACAGCAGAGACATTTACTTCT
GCAGTTAGTTAACTTTATAGGAGTTGTGATTCTTTTGATGAATTAATGCT
Sequence 14813
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTGGAAGGAAGGGAGAGACAACTAAATTCTCATG
CTCAGAAGTGGGAAGTCAACAGATAATGCTGAAACTGAAAAATCAATACCAAATACCAAA
GATCAACTAAAAGAATACAAAGTGGTCTCCTCTAAGAGAAGGAAAATGCCAAGGAAAATT
AAGGAGCTGGTTGTCATTTAACAAATCCTGGTCAAGCTATTAACACTTTAAACTACAGTT
ATGCATCACAAATGACAGGAATGCATCGTTAGGTGATTTCATCATTGTGCAGACATCAGC
GTGCTTACACAAACTTAGATGGTATAGACTACTACACACCTAGGCTATATGGGATGGCCT
ATTACTCCTAGGCTACAAACCTACACAGCATATTACTGTACTGAATATTGGAGGCAACTG
TAACACAGTATTTGTGTATCTAAACATATCTAAACATAGAAAAGGTATAGTAAAAATATA
GCCTTAAGAAAAAAAAAAAAAAAGCG
Sequence 14814
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGGGAACGGCAGGGC
AGTCAAGTGTGAAAGAGAATTTCCTGGGTTCAAAGTTAACGCAGTCACCTTATAAGCCAT
CTTAGAGGTGANCCGGAAAAAATAATAATAATAAAGGTGTCTAGCAGGTTGTGGCTGGGA
AGGAAAAATAATGCCTGCAAGATGAGTGTGCCGATTCGTAGCCCTATATTCCCTGCCCAC
CAGTTGGAATACACATAGATTCACACATCCAGCAAATGCAAACTCCATCATCCAAAGACG
TGTTTGTCCCGGCCATAATTGCTCCAAGTGCTTACAGGTCAATTTCATACATGGAACACC
TCGAAAGTGGGTGACCTGATCTCCAAGCCCAACCGGCTTGTGCCGCTTGCCGAATTGTAA
ATCTCAGCAAAACCCAAACACACCGGAACTCCAGCCGTTTCCTGGGAGCGAGGAAGCGGG

AGTAATGCTAAAAGGGGAAAAGAAGAACAGTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14815
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATAATTAACGCGGGGTTTAATGGAATATTTT
TGTACCCGATGTTTACAGATGCTGTTGGGAAGTTATCAATAAAAAGACACCATTACTAAA
AAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCACACCGAGG
AGGAGCATCAAAAAAAACCTAGCGGGCGCCCCCGTGGGGGCGCTCAATTTCCCCCTATCT
ACAACGGGGTGACCCCCCCAACCCGGCCGTGGGGTAACAAAATCGCCCCGGGAAAAACCC
CGGTTTTACCAACCTGAGTCGTGGGGAACAAGCCCCCCCCTACCCCACTTGCCAAAAAAA
GAAAAACCCCCTTGCCGA
Sequence 14816
CCGGGCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGTATATAAGTAAT
AATTTGAAGGTCACAACTAGATGACTTTTTGTGTAACCGTATCTTGAATGGAACAAACAT
TTTCTTTCTACGTAATTATACATAAATAACCCAATGCTTTTTAATACCCACGAAAAGCCA
TTAGCTCAAAGACACTTGCAAACTTGTATCAGGTTGTTTTCCTTGGTGTGTATTAAGTTT
GAAGCAAAGGGGATTTTCACATACCAAG
Sequence 14817
GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTTTATAAGCACAGAC
AATTCTAATGGTAACTTTTGTAGTCTTATGAATAGACATAAATTGTAATTTGGGAACATA
AAAACTACTGAATAAATCATGTGGCCTAATATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AATAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCAATTCCC
CCTAAAAGGAAGGTAATTACCCCCCCCCCAAGGGCCCGTTTTTAAAAAACGGGGAAAGGGA
AAAACCCTGGGGTAACCAAAATAAAAACCTTTGAAAAAAAACCCCCTTTTCCCAGGGGGG
GAAAAAAAAAAAAAGCCCCCAACAAAACCCCTTTCAAAAAATTGGCCACCCTAAAAGGGA
AAAGAAAAATTGAACCCTTAAATTTTTGGAAAAA
Sequence 14818
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCTTCCAAATGGTCTTACTATCACCTTTGTTTTT
CTCAAAGAAGCTTTAAAGTATATTTAATCTGTTATATTTTGTCACTCATCCAAATATATA
ATATACCTCTCTTTTTGTTCAAGTATTTTTGTCTCTTGGTAAAGTTTTCACCTTTTCTTC
TTATACTCATTTCTAGATATTTATGTATTTTGTTGTGATTGTGAATAGATACACATTTAA
AAAATAATTTCTACTTCCTTTCTGTTGTATTGAGAAATTATTAATTTCTTTATATTTATC
TTACATCAACCTATTTTACTACAGCAAAGGTATATAGTATTATACTTTATACTATAAGTA
TTATAGCATATTTTTCCCTGGAATTTTAAGAATACATTGACATTGCCTGCAAACCTCCCA
TATGTCTGCTCCCAAATAAACTATATTCAAATAAACTTATTAGTCAATTAATTACAAGAG
CTAAACTTTCTCAGTGATATTCTCTCGTGAATGGCAAATTCACACCAGTGATATCTTGCT
AGAAAATACACCAGTCTA
Sequence 14819
GGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATGATTTT
AGCTTGTCCTAAATCTTGCTGTCCACCCTTCCAGGAAAGGGACATTGTAAATGAATAAAA
CATTCTCAACTCCTCTTGAATCTATCCCCCAAGAAACCATCTTATCCCTGTAATAAATCA
GCATGTATTTATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAA
AAAAAAAAATGGGGGGCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCAATTGCCCTTTAAAGGGGTGGTAA
AAGCCCCCCCCCTGGGGCGTTTTTTAAAAAGGGGGGGGGGGAAAAACCCCGGGGGCCCC
CAAATTAAATGGGGAGGAGCCCCACCCCCTTTCCCCTTGGGGGGAATAACCAAAAGGGCC
CGGCAAATGGCCCCTTCAAAAATTGGGCCCCCCCCAAAGGGGGAGGGGAATTTTGGCCCC
CTTTTTTTTTTTAAAAACCCGGGCGAAAATTTGGGCAAAACCCCTTTTTTT
Sequence 14820
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTANATTAATAACGCGGGAATAAATTTTGCCTA
GAATTCCCAAAACCTTTATAGGTGATTTTGTTTTCTGGGCTCCTTAACTTCATAAATAGC
TAGTATCTTCCAGCAGTAGTAACAGTCTGGATAACTTCTTCCATATCCCTCCCTCTTTGT
TTTTTTGAGACAGTGTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGTGGTCTCGGCTC
ACTGCAACCTCCACCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCCGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTG
GAACTACAGGCGTGTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTCGTATTTTTAGTGTAGACGGGG
TTTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCGCGTGATCCACCACCTCAGCT
TCCCAAAGTGGTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCCGGCCTCCATATCCCCCTTTT
AAAATTCTGTAGTGTATGGTAAGTCATATCAGATATCAGACCTAATTTAAATTTCATTTT

AGCTTTACAAGTCCAAAAACACAGAATTTATATATTCAGATACTCTAGCACTAATTNTAG
TCTTA
Sequence 14821
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGCCAAAATAGCAAAA
CAAACATATTAAGTGTGTTTACTAAACATATTGTGTGTTTACTAACACACTTAATGTTTA
TATACCTAATATTTATTATGCCATATCTGAATTTATTAAAAACAACACAGAAATCTCCTG
CTCTGATATAGTTATGTAACTGATCTCTTAATCTGTAGCATAGAAGTATTTTGGTATTTT
AAGGTCTCTTGATTAGGGATTTGTAGCCTCAGGTTTGAATCAGTCACCTAGGGGTAAGAG
AAAAACCACAACATAAGACCTGAAAAACAGAAGCAAAATTGTTGCACT
Sequence 14822
CCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATTTTTAAGTGTACAGTTCAGT
AGCATTAACTGTTTACATTGTTGTGCAATCAGTCTGTAGAATGCTTTTCATTTTGCGAAA
CTGAAACTGTACACCCAATTTCCCAACTCGAAATTTCTCTCTTCTTTCAGCCTGTGGCAA
TCACCCTTCTACTTTGTCTTTATGAATTCAGTTATTCTGTATGTTATGTAAGTGGAATCA
TGCAGTGTTTATCTTTATTTGGACTGATTTTACTTAGCATAATGTCTGCAAAGTTCATCC
ATTTTGTAGTATGTGTCAGAATTCCTTTCTTTTTAAGGCTGAATACTATTCCATTGTATG
TATATACCACATTTTATCTGTTTATCTATAGTTGGACACTTGGGTTTCTTCTACCTTTTA
GCTATTGTGGATGAGGCTGCTATGCAGGAGGGTTATTTTGGAACCAGTACTGCACCATGG
TGGCTGGAAGTGGAATGTTTTATGATCAATATTTTAACTAGTGCCTAACTTACAATTTCT
GTATGATTTTGAACTTAACTCAGAAATAGTTCTATAGAGGTGAGACGTTGTGGCT
Sequence 14823
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATGAAGGTGGATATTT
GGGAATCATAATTTGTTAACTGAAGCTAATAAGATGAGAGCATTCAGAGAGAAAAGAACG
GAAAGATTGAATATCAGTTTCCCTTCTTTAAAAAAATTGTGGATATGTGATCTAGCTTCT
TGAGCATCACAGTGACTGATTGGCTCGTGGTAATTGATCGCTATGCTGACAATCTTATCT
CCACCTATGTCATTCAATTTTCTAAGAGGCAAAATCCTTAATCAGGAGGAGAGTTTAGCT
CTAGCTAAATTTCCCTTGTCCAGCATGCTCCTGCTCCCCCAACTTGTGGAAACAGCTAAA
GGATTGGACTAGGAGCAGAAGTTTGGAATGGTTAAAATGTAGCAACATGTGTTTCCTGAA
ACAAAATTCCACTATAATAAAAAAAGCATTTGAATGCTCCCTTGTAATTCTGTTGGAGCT
TGTTGCCTTTTTTATGACACAACCATAATCAGTGATAGACAGTAGCATAAAGAAGCAAGA
GCAAAGCAATTAAGTAATAATAGCACTACAAAAATGTGTGCTGTAGCTTACCAAACACAA
CATTTATGAATTATTAGATAGG
Sequence 14824
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGAGACTTATTCACTA
TCACGAGAATAGTATGGNGAAAGAACAGTCCCCATGATTCAACTACCTCCCCCTGGGTCC
CTCCCACTACATGTGGGAATTCTGGGAGATATAATTCAAGTTTAGATTTGGGTGGGGACA
CAGCCAAATCACATCAGTTCATAAAAAGAATCTGCATTGAGATTTCTGAAATTGTAAAGC
AGACAAAGAAGCTTCTTAAAATCTTCCGTTCTATGTCATATGCTATTATACACTAAATTT
AAAATAGACATTGAGATATAGTCTATTTTAACACATACATTTCTCAAGGAACCATGAAGC
ACAATCAATTAATTCAATCTATAAAGTTAGTATATTAAATCCACCAAGTAGGCCGGGTGC
AGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACCTGAAG
TCGGGAGTTCGAGACCAGACTGACCAACGTGGAGAAACCCCACCACTACT
Sequence 14825
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATGTCTTAACCATCACTGTTT
ACAGGATTTCAGGACTCAGGCAACGTTCAGTATTGTCACACACCAAGGTTTTTACAGTCT
GAAGAAAACTCCTGCAGTCCTAAAGTGTCAGTTCTCAAAGCCCTTAAGTTCCTCCTGCTG
ATTCTGATTCCCAGAGGGTCTCCGCTTCTTGCACCGAACCCCAACTTGCACAGGCACCTG
TGTCTTCCTCTTGCAGCAAATGCAGCTGAGAAGGCTGTGGCTCTGTGGCAGTAATGATAC
CATCGCAGCCCTAACACCACAGCAGAGCAATGGCTCTGGCCTGAATGTCTGTCCCCAAAA
CCTCACGCACACTGAAGCAATCTCCGATGGGATACGTTAAAAGGTGTGGCCTTTGGGAGG
CCTCGCTCTCAGGACCGGGGTTGGTGTCCTTGTTGGAAGGCCTGAAGGAGCCCTCCTGCT
CCCTCCGCACGTGAGGCCCAGTGAGATGTTGCCGTCTGTGAGCAACAGGTCCTGGGGCAC
CAGAATCTGCAGGCACCTTGACCT
Sequence 14826
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCACAATCA
AGATATGGAACAGTTCCATCACCACAAGGATCCCCCAGTTGGCCTTTCAATAACCACACC
CATCTCCTTCCCACAACCCTCCACCCCAGCAACCACTAACCTATTCTCCACTTCTATCAT

Replacement Sheet

TTTTTTTTCAAAAGTATCATTTACAAATGGAATCACATCAAGTTCAAAAGCTTCTGCAAA
GCAAACAATCAACAAAGAGACAACAGAATAGGAAAACATATCTGCAAACTATACATACAT
CTGACAAGAGATTAATAACCAAAATATTTAAGGAGCTCAAGCAACTCAACAGGAAAAAAA
CTAATAATCTGATTTTTTTAAATGGACAAAAGATCTCAGTAGACGTGTCTCAAAAGAAGA
CATACAAAGGACAAACAGGTATATGAAAAGGTGCTCAACATCATGCATTGTTGGAGAAAA
GCAAATCAAAACTTCAATGAGGTATCATCTCACCCCAGTTAAAATGGCTTGTATCCATCC
AAAAGAAAGGCAATGACAAATGCTGGCGAGGATGTGGAGAAAAGGGAACCCTCATAAACT

Sequence 14827
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGAGAGGGGCGG
GGAATGCAGATAAGCCCCTACAATGCAGAATCTAAAATAGTGTGTGCATTTGCCCTTGAC
TTGCATTATATGATTTTCCCCCCAGCAGACTCACCTTGCTAATTTTATTTTGCTTCGGCT
GTTATTAAAATGAGTTTGCAATCCCAGAGAACCCTCTGATGGTTACAGAGGCCGGGTAGT
GCTTGGTGGCAAGTAAAGCCAGACTGAGAGTCTAAATTTGTCTTGGACAAGCCTAACTGA
AAGCCGATGTACTCTAAGCATGAATGTTGTTTTTCTTTTAAGTTAATATTACATTTTATT
TTTTTGCTTTTGTGAAGCAAGGTACTTTCTACTCCCCAGCAACACAGAGAAGAAAGATTT
TGTTTCTTGCTAAAAATCCTTCTTCTCACCTCCATCATCTCCCATGATTAACACATTCTG
TACAGTAGATAATCTCTGTGATAAACAAGGAGATTTCTTCGAGGTTCAAAACCACTGTGG
GAGTGGCCTGGAATTACCTCTGGCTATGAGTGGGAAAATTGAGGCTCAGAAAGAGAGACC
AGTACGGGT
Sequence 14828
CCGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAATATAGAAGACTGT
ATTTTTTACTATGATATCCATTTTCCAGAATTGTGATTACAATATGCAAAGAGTCATAAA
TATGCCATTTACAATAAGGAGGAGGCAAGGCAAATGCATAGATGTACAAATATATGTACA
ACAGATTTTGCTTTTTATTTATTTATAATGTAATTTTATAGAATAATTCTGGGATTTGAG
AGGATCTAAAACTATTTTTCTGTATAAATATTATTTGCCAAAAGTTTGTTTATATTCAGA
AGTCTGACTATGATGAATAAATCTTAAATGCTTTGTTTAATTAACGCGGGGAGCTACAAC
AGGCAGGCAGGGGCAGCAAGATGGTGTTGCAGACCCAGGTCTTCATTTCTCTGTTGCTCT
GGATCTCTGGTGCCTACGGGGACATCGTGATGACCCAATCTCCAGACTCCCTGGCTGTGT
CTCTGGGCGAGAGGGCCACCATCAACTGCAAGTCCAGCCAGACTCTTTTATACAGCTCCA
GCAATGAGAACTACTTAGCTTGGTACCAGCAGAAACCAGGGCAGCCTCCTAAGCTGCTCA
TTTACT
Sequence 14829
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGGCAG
GAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAATA
AATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAATTA
AAAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCCAATCCCCCCAAAAGGAAGCC
AAAAACCCCCCCCCCCCGGCCCCTTTTTTAAAACCCCCGAAACGGAAAAACCCCGGCGTT
CCCCCAATAAAACCCCCTGAAAAAAAACCCCCTTTTCCCCAGTGGGGAAAAAACAAAAAA
GCCCCCCCCCCAACCCCCCT
Sequence 14830
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATAATATGGAGATTGGG
GAAAATATTATCAGAAGAGATGAAATAAATCAGCTTAACTCTGCAGTCTTTACCCTTTAG
GCTGAGCATGGAGTAGGCATCCACTGCCCATCAGTTCCTGTCTCTTGGCCCAGTATGATC
TTGAACTGAGAATGATGAAGATGAAGAAGATGATGATGATACCAACATTTATTGAGTTTT
TGTTATATGCCAGGTATTTCATTAAGCACCTCATAGGTATTATTTTATAATCTTACACAT
CCCTATAAGGTAGGTAATATCCTGTTTTACAGATGAGGAAACTGAGGCACAAACTGCCCA
TAAAACTAATAAGTTGCAGTACTGCAATGTGGATCTAGGTAGTCTGATACTAAATCTTCT
TTCTTATGCATTGATAGAGATTTTAGTAGGTTTCTTGCTATTCGTGCTGTTCTATGTCTG
AGTGAATGCTAGAAATATATAACTGGGAAAAAATAGTGTTCTAAAACAATTATCACGTAT
TTTCATCAGGTGATTATGTNTGAAAAAGTAGAAACAGGGCAGAAAATCGCAGCAT
Sequence 14831
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAATGATGAGGCATTT
TATATAATTTATAAATAGGTTGTTAATGTAAACGTATCTACTCCATGGACAGTAAAGTTA
ATAAAAATGTCTATTTAAAATAGAACCAATCAATTTTAAAGTGCTTCTTATTTTTTATGC
AGTATGCAGTATCAAGTAATTTTAAAGTGAACTATTTTTGCTTTTTGATTATCTATTTTC

Page 5 of 5 - 5/5/2009

TGGTTATACAGCAATTTTTAATTTAATAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14832
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCTTTTTTTTCTGA
TTTATTTTGCATTAAATGAGGTTTTTTTTTTTTCCTGTACCTCACTTTAACCCTTTCATT
ATTTTTAGCTATGATTTATTTCATATTTTGTGGTAGGATTAAAATATCCAAGCTTAAATT
ATCACAGTCCACCTTAAAACTTTAAATTAATATTTTACCACATTACACACAAATGTGAAA
ATCAATATAATTCCTCCTCTCTTTTGTGCTATAGTTATACAATTTATTTCTATATATTTA
TAAAACCAAGAATACAATGATATTATTGCTTTATTAAATTTAATTTCTATTTAAAAATAA
GAAATAAGATAAAAATCTTTAAAATTAGTTCAAATATTTACTATTTATAGCATCTTTGTT
CATTTTTTAATATCTGAAGTTTCCATATATATAAATTCCTTTTAGTGTGAAGAATGTTCT
TTAACATTTCTCATATTTAAAGTCTGCTGGGGACTAATTCATTGTTTTCGTTTTTCTAAA
ACTACCACTTTTAAAGGATATTTTTACTAGATATAGAATTCTATCACCACATGGTCTGA
Sequence 14833
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATTTTGATTAAGGTGTAGCTT
TATAGTCACTGCTGGTTTAATCTGTTGCCTGAGACTTCTACTTGCAAGCTTGATTTTAAA
TGAAATAAGAGCACAGTAACTATTTAATAACCATGCTGAATACATAATATTTATAATTAT
CTTAAACCATACACAAAAATTAAGTTTCAGATGAATTACAGACTTCAAAATGAAAAGTAA
ACTTTAAAACCTTTGAAAAGAAAATAATGAGAATATATACCAATTTTATGGTATAGAAGA
TTTCTTAAACATGATATAAAAGGCTCAAACCATAAAGACAAAACTGGTAAAATTTAACTA
CATTAAAACTCAATTTTCTTCAAAGGATACCTAAAGATGGTGAAAAAACAAGTCATAAAC
CGAGAGAAGGGATTTTGCAACAGACATATAACCAANAAAGATTAGTATCCAGAATGTGTG
AACTCCTCTGATTAATAAGAAAAAACCTCAAACCCAAGATAA
Sequence 14834
CCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTACACCATTTTATAACTTT
ATTAGAATGACATAATCTGAGTGAAGTGGTTGTGCCAGGCACTTACTAAACACACAGTCA
ATGAGTATGTTCTCTCCGAAGTTTGTTAGCTTAGGGAATTGGGAGGATGCCACTGATAAT
AATGGTGACTCTTATTCAGAGGAAAACTAATTCAGTTTTAGACATGCTAGAGTTTGAGGT
AGCCAAAAGAGTTTAGTCATATCACTTGGAAGCAAACCAATGTGAAATAGTTTCAAATAA
GCAAATTTTAAAAAATGTTAAATGCAAAGCAAACAGTATTAAAGCTTTGGGGACTTAATG
ATTGAGTCTCCTTACACCTACACAAGATTGGCTAAATACACATACAACTGGTGTCACTCT
ACCAGATTTCTGTTAACATTCTCCAGAATTAAACTGCAGAATCAGTCATTTGGATGACTG
GTNGTCTCTATTAGCAG
Sequence 14835
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTACAGTAAATACCTCA
GAGGTTTTAGCCCCCACAAAAAAAACTTGGAGATTTTCTAGCTAGCATATCTCTAGCGTT
TAACCAGTGAAATTATGTAGTTTTATGGGGATATTCTTGAGTTTTCAGATGTCTGTAGTA
TTTTTATGTCTATAGCGCAGTGGTCCTCCCAAAGAGGAAGTGTTTGTTTTGCTAGTTAAA
TCTTAGTATCTCAGTGATTGCAACTGGGTTCCCAAGTTTTAAACAATATGTTGAATCAGT
TTTTTGAGATTCTGGCTTATCTGAGTCAAGCCTACTTGTCTGCTGTTTATGAAATCTATC
TCCTTTCAACTGGAGGTAATAAAGTATTTGCTGTTTACCCTTTTGGCACTTCTTCATGAT
TTCTTGGAAGTAGTTGTTTCAGAAATCAAGTTGGTGCGAAGTGTTTTCTCCTCCCCATAT
TCCCCCACCTGCCAGTATTCTCAAATATGATTGATGAAGTTAGGACACTTGGATA
Sequence 14836
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAGAGATGCACAGCTA
TTTTATTTTTCCTGCAGGCATGGATTTTCATGGAAACAGTCCATTCACATTTATTTGAGA
GAGCTGTGTTTTGCATGAAAGGCTTCTGTTGACATTTTCAAAAATTGAGACCCTTTGCAG
AAATATCAGAGAATGACAATTATCTCCTTAATGTGTGAAGTTTAGATGTAGCTCCAATCT
AGGTTAAGATCAAAACAATGTAAAGCTTATAATTCAAATGATACTAGTGAACGTGTTGGC
AATTAAAAAAACACTTGTGCACACATAAGGTCACATTCCCTGTTTTAAATCATAGGATGT
GGATTCTTAATGTAGGTGTAAAGTCATCAGGTGAACATGTAAAAATAAATGTTTATACTT
TCTGGCTTAGTTTCTCTACTGCTTAAAATGGAAGAGCCCACTCAACCATTCCAAGGCTAC
TTTGCCTTGCTTTTTTTCAATACTGTACCATTATAAATGACTTTTCATTNTAGGTACACA
CACTCACCCATAATNTAAAAAATTNTATTCACATACTATGTGGATAGTAGACTCAAATAG
GAAAAGTTAATTT
Sequence 14837
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGCACGGGAAAC
ATTATATCTTATAAGAAGGGCAACAAATTGTCACAATTTGAAAAGCCCACATAAGTTTTC

US 9,353,369 B2

TCTTTTAAGAGCAGAATCTTGTTAATTGCATCCCAAACATCACGGCTCACACACACTGGA
GGCCTTTCTTTTTACGCTCTGAGACTAAATGAGAGGAATAGAAAAAAACCTGAAATGATT
GACTAACCAATTGTCATAATTACTGATTAAAACTCCTCAAGGCACATTGAAATACTTGAA
AACTTCTCATTTATGTCTATTGATGATGTTATCCTGCACGCGCAATTATTATTATATTGT
TTTATAAATGGATGTACAGGATATCACCTGAATTATTAATGAATGCCCAGGAAGTAATTG
TCTTCTCATACTGCTAAAACTACTGCCTATCAGAGTGCACACAC

Sequence 14838

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAACTCTAACAGAAAA
TTTTATCTATATTATCTTACTATNGAAAAATGGATAAGTTTTCAAAAATTAGCATGTATG
TGTACAATTCAAGTCACCCTTAACTAACCAAAAAGTGTTTAAAAAGCAGTGCAGTTGTGT
CCTACTGGATAGTTGTAAGCATCTCTTTAGGCACTTCACTGGTTCATTGACATAATACAA
ATTAAAGCTATAAACACATAATGTGCTCTCTGAAGATAGTCTAATCAAGCAACGTAAACC
AATGCAAAAATGTGACTTTTTGGCCGCTTATTCCTCCCCTATGACTTAATAACGTTTTTA
AACCAGTTGTCCAAGGAGATTTTTCTGGGGAAGGGAATGCTTTGGCATTATGAAAGGAAC
ATTGTTCAATCCCAGAAAGGTAAAACTGAAAAAAGCCTGTGCAATAAAGAAATTTGAAAA
AAATTTCTTTATGGCTCTGTTTAAAAGGACACTTTTGCAGTGATATGACAGGGGGAAAGT
TTAGTTGAGTATTTTTGAACATATTGCACTCTGTTTTTGTAGTTCAATCACATTAATGCA
TAGAAACACAATTTT

Sequence 14839

CTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGT
GAGGTAAAGAAATAGTGTGCATCGCCAACTTTGATTTTTGTGCAAAAATTGATTGGTAAT
GTATTCATTCAATGAACATTTTATATAATATGTCACACTTTCACCTCATTTTCAGATGAA
CTCTGAGTTTTGATTGATGGGAAATTACAAATATTTGATATATATTTCACTTCATTTGTT
TAACAGATTTATATTGAATGAAAGATTTTGTAAGCTAAATATACACATTTTAAACTTGCT
TATTTCTTATTGAAACTTCAGTATGGACTTTTCATTCAATCTAGCTTCTGCCACTTGCTA
ACTAGCAATTTTGGGTAAATTATTTGACCCTTGTTACATTTCTTCATCTGTAAAACAGAG
GTTATTATCTACCATTTATTGAATTTTTCAATTGTATCAGGCACTTTGTTAAGCACTTTA
CAAGTAATACTTATAAAATATTACTTTTATGAATGTAACATCTATTCTACATTCTTAAAG
GCATATTTTATGCGTTATTGAGTTGTTTTAGAATTAAAGTATTTAAACTCCAAAGATACC
ATTATT

Sequence 14840

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAGGCCTGTGGATGACAGTTAT
GACCAAAGCACTGCATACAGAGGAGGCAAATCTATATCCAGTTTAAGTATCTAGCCTGGT
AAGAAGAAAACGTTGCCTGTTTCATGATAAAAAGCGATCCAAAGTGATCCAATGTAATTA
ATCTGCATATATATGTAATTAATCTGGACACATATGTGTATAATACACACACAAATAAAC
ATGTTGGAGATGTAAGGTAAACTTACTTCATTTAAATATAGAAGCTTGTTCTTCTTTCAA
ACAAATATATTAGTCTTAGATGTTATGTAGAAGAAGAAATGTTCCTGAAAGGAAGGTCTG
TAAAATTTGGAAATTAGATAAATAACACTTTCCGATATTCATGACAAACATAATTCATAC
ATGGAATATGTATAATGCCTCCAAAAGAGCATTCTCAGGTTTTTTTTTGGTCCTAATTTT
CTCATCAGCAGTAGCACTTTCTTTTTAAGAAGTTGCAGTGAAAAATGCAAATGTGTCACC
TAGATAAAGTAACACAACCCCAAACCATTAAGTATCAGAATAGAAAATGAAGGCTTCTCA
AGAGAATGAGCCTG

Sequence 14841

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTCCTTAAAGTTATCAAAAAT
CCATCTTCAGGCCAAATCCATTTGTCAATGTTCAGTTCCTCCTCAACACCTGCTTCATCT
GACATTTAATCTCCTTAAACTCTCCCCTCCCTCAGCCTCAGCCTCTGGGTGATCAGTCTT
TGTTTTCTTTTTCTTTTTATTTGTCTCTTCTCCAGTAAGTCCCTTAAACTTTTCTGACCC
TTAGTATCTTTACCTTTAAAATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14842

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATAACCAAGTAGCCAT
TTTCCTCTTAAGGTTTCCTCTACAACCCCAAGGACTTTCATGATTATCCTCAGGGACAGG
ATTGGAGGCATTGAGCGTGTTTATTAACAAATTGTTTTTGGTAATAAAATAAATGCTTGG
ACTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGGGCCGCCCCCCTGGGGGCCCT
CAATTTCCCCTTTTAGGGACTGGAAAAACCCCCCCTTATGGCCCGTTATTTTAAAAAAAA
CTTATGGGGAAAACCCCTGCTGTCCCCAAACTAAATCACCTTGAAACCAATCCCCCTTTC
CC

10/05/2010 09:55:56

Sequence 14843
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGTCAGGTTCACTAAG
TTTAATCACATAAAGACTATTGGCTTTTTCCATGTTCTTGATCCATTTATTAGCCTGACT
TTGAGGATCTATCATCAGAGGCCACCTTCTTGCATTCCTGAAAAGGAGGAGAAAGACGAT
GCTGGTCAAGCCATGATTTGTTTCTACACTACTTAATCATGTTCACATCACAGGTCACTN
TTTAAAAGTNTGCCCTTTATTGTAAATATTTACTTTTTAAACTTATGAGAAACTAT
Sequence 14844
CGGGCCCCCCCCTCGAAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACCTCAAGGCAGTT
ATGAAAGAAGTTAACAATTGTGGGGATGGGAAGTGGTAGACAAGTATTCCAGGAAGATGC
ATCAGAAATGGAAATATTTACTTGTTAAAAAGAAATCAACAACAACAACAAACCCTGGCT
GAAGTGTAATTTGAAGCTAAGGAAGAGTGTGAAATATGAAGCTAGTAAGTAAAAAATAGA
GAGGGAAAGACCTTATAATTTATCCTAAGGAGTAGATTCTATCGTAAGGATATCCTCCAA
AGCAGTCTATAAGGTAGTGAAAAATTTGAAACTGTATAAATTTTCCACTTTAGATGTTTC
ATAATTAAATACAAAATTCATGGTGGGATTGTAGTGGCATATTTTCTTTATAATTTTATG
TTCCCTTCCAAATTCTCTAGAATAAACATATTTTACTTCTAGTAATATAACACACTTTTA
CTTTAAAAAATAGTGTATCCAAGTTCTTACAGGAGAAGTAAGCTAAGCACCATTGCAATC
ACTTTGATCTTTCTACTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14845
AAGACTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCT
GCTAACAGCTAGCATCTGCAATTACCCTCAGTCCTGCAGATTACCCTCAGACACTGTAGG
GAGCCGGAAGTATCTCGGAGTTTTATGTTTCACCTCGTTCCACAACCCTGGATAGCCAAA
GACAGGCTGATGAAGAGCACCAAAGCCCAGCTCCTTTGTGTTGAGGCAGGAAAAACTCTG
AGGTGTGTTCTTTGTTCTAAAGCTTCCCGTGTGATCAGGCTGAGTGTAGGACTTCGGAAA
TCATGCTCTCGCTTGGCTTCTTCCCATTCCCTGTCCTTCATCCCCCACTCCTTTACTGTT
CTTTTCCTAGGAGCCCCCCACTTTTTTTTTTTTTGAAACAGAGTTTCACTCTTCTTGCCT
GGGCTGGAGTGCAATGGCACGGTCTCGAAGAGCCCTTTCTTAACAAGTCATTTGCATCCA
AATCTTTGGCTCAGGGCCTGCTTTTGCAAGACTCCACCTAAGACACTCGCTGACTCTTCA
GATGATGAAAATGGCATGCACACTTGCAGACAGCTAAGGATTCTGTCTTCGTCTTTCTGT
TGCTATAGC
Sequence 14846
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGCTTCTTGGGAAGAAAATTTATGC
TATGAAAGAAAAAGAATCAGGCAGATAAGCTGGACCCTTAAAAAATTAATTATAAGAAAG
GGTAGTAGATTCTGAGGACAACGTGGTATTTGTTACTCAATTTTGCCTTCCATGAACTCA
TGTCTAAAACCTGACTGTGGCAGTAGGAGAAAATAGAGTTATTTTGCCAGAAATGTATTT
CTTCATAAATATTCTCGGACTTACACTGACTGAGAATGCCTTCTAAATCCATCATGTAGT
CAGAGGACTGAAGATGAGAGCCAGGGATAAAATGGAGAATTCTGGGTCACCTTCTTTTAC
ATTTTCTCTGATCTTTTATCTACTTTATAATTAAAGACAGTATATTTTAGTACATGGCTA
CATGTGCTGTATAATCAAACGGGCTTCAATTTAACTTTAGCTCTGCCATTTAATAGCTGC
ATGATCTTGAACATGTTATTTATCCCCTCTAACCCTTGCATTTTTTACTGATAAAATAGA
TGTAACAATATTAACTATGCAAAGCTTGCTGTGAAGATTAAATGAGTTAATGCATATATA
GTAGATAGCACAAGA
Sequence 14847
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGATTGGTGGGAGGAA
AGGAGAAAAGGCTCATGGCAGAGTTATTGGTATAGTGGACAAAACAACCGACTTTGTAAT
CATGTAGATGCATATGCTGGCTGCCTTTGGTCGCGTGGTGATCCTATGCTAGGCCCTTAC
CCTGTCTGAGCCTTAACGTCCTTAACTATAAAATGATACTAACGCTCTGTTTTCCTCGAA
CGGGTGTAACCAACGTACAGAGGATAGAATGGTGACCGCCCTAGACTTGTACCCCTTCTA
ACTCCTGTACCCTGTGAATGTGACCTTACTGGCAAAAAGGCTTTTTGCGAATGTAATTAA
GGATGTC
Sequence 14848
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTCTCTTACACAGCTTTCAAACC
CTTACCTGGGGATACCTTGGTTCCTACTCTTCTCCAATTACCCCACTTAAAACGGCACAA
GGAAATCTCTGCTGCTACTCCTCTCTTAACTAGCAACCCTCTAGAACTAAAGCGCCTCTT
CCAGAACAGCCATCCTTAGGTTGTTCCCACAGCAGCGATTAACTTTTTGTGCCTTGACAG
TCTGATAAACCCTACGAGCCTAATAGTTTCATAAATACATAAAACACACACTAGTACAAA
GGAAACCAACTGTACTGAAACAAAACACTTTAAATGTCACGTTCTATGACATTACAGGAC
AAACAAGACTTGGCTGCTAATACAATAACTACCCTAATTTTGAAGAAATAAGAATGCGAT

AACTGAAAACATCTTCCATAACTGTAATGTTGAGATATGAAAATATACTGAAAATGCTAA
TGTGGTGGTTTTTTTCGGGGTTTAGGGGGAGCAATTACACTGTTAATTGAAATACTAAAC
TTGGGAGATAGAAAAAAAAATCTTCCTCAATTTCACGCACCGTCTCAATTAATGCACTGA
CTCTAGA

Sequence 14849

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGCAGAAAGGAGACGTGCTG
AGCAAAAGAAAAATACCCTCTTATTAAATCATCAGATCTAGTGAGAACTCACTCACTATC
ATGAGAACAGCAAAGAGGTAACTACCCCCATGATTAAATTACCTCCTACCAGTTCCCTCA
CATGATACGTGAGGATTAGGGGCACTACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGC
CAAGCCATATCAGTTAGTGACATCTGTATTCTCATATTGCATGCATAAGAAAGTGAGTTA
TTTTACAGCTGAACTGGGACAGCTCTTTGCTTATTTCCAGAGATGCCTAGGTGTCTGTTT
TTGACTCTTGGCCATGATATGGGTAGTAGGCTAACTAACTAGCTAACAAATGGTTTATGG
TGAGTTCTTTAAAGTTCAAAATCCCTCAGTGGAATCCAGGGTCAATTTGTTTATTGATAG
CTTCCATATGAGATAATTACAGATCTTGTCTCTGCTGTGTGACCAGACACAGATAAAAGA
CTGCAAGAAATNTCAGTTTCAGCTCTCATGAAACCAAGTTTCATCT

Sequence 14850

CGGGCCCCCCCTCGATAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACGAAAACATGAATATT
TGTTATAAGCAAATGAAATGGAGCTGCAGCTATCACTATGTACTCTGTGGGCCTTTAATA
CAGTAGGGATTCCTTTATAGATATACATAGATTTAAATTGAAAAAAATGGTCTTTGCTGT
TTGAGCTCAGTTGTTTAGTTAGCCTTTAAAAAAAAAAAAAATCACCAGATAACTTATCGT
AAATGTTGTGTGTGTGTGTGTCTGTATGTATATATATAATTTTTTTAGTACCCTCATC
TCCTGTCAACCTGTTTGCCAGATTATAGACTGTATCATACCCATGGACCTTGCATAACTA
ATATCTAGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14851

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCAACTCTGGTGTTTC
TCTGTATGGCCCTCCCATTACCTGGATTGTCCCTTCTTTTGGGATCTGTAAGTCTAATTG
TATTTTCAGAAATAGTTATTTCCTGACCTATTGGCTTTTCCATACCTAAATAGTAATAAA
ACCTATACTTTAAAACACGTACAGACACACATATGTACATTAATGGCTAACAAAATAGTT
ACCTTTCCATTTATAGTATCTAGTAAAAGATGAACCTGATTTCAAATCCCACATTCTAAT
TTTGGTTTAATTCTTTTGGGAAAATGTAGGACTCAATTTCATTCATTGTTATAAAAATAG
GACAATAGAAACTTGCAGGTAATTCTAAGAAAAAATGCATTTATGTATGCGTGTGTGTAT
GTGTGTGTTTAGAAGGAGGAAGAAAAAGAAACTTCTTATAAAGTATAGCTACATTAAAGT
CAGTGTGTAAAGAAGAAAACCTTGCATTATCAATGCTACCCTTGAAAATTACTTAGGAAG
CAGCCTAATGATTTTCTATGCGCCATTTTTCAGTGAGTCCAGTAAAACAATCTT

Sequence 14852

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTAGCTATCAATGTGAT
ATCCCTGAACGCGGATTCGGGAAGAGATGTGCAAGATCGGCTGTCATGACCGGCAAACAC
ACTGCTCCATCCCTTAGGGAGGAGGAACGGAAGACAGTCCGCTCTTTCAATGCTGTGGCT
ATCTTGGAGAGCTGCTGCTTCCGGAGGCACTCACTGTGTGACATTGGCAAGTCACTTCAC
CTCTCTGGGCCTTTGTTTCCTCCTCTACAACAGATAACGTGGAAGATCCCCTGTACCTCT
AACATTTTAAAGTTCTAGAAGGCATTGCCTCCTGTTTTTTCCGACATCCAAATGCCTTGA
AGCGCCTTTCTGGAAAACCAAGTTAGCACTGTGCTGCATCCAAAAGTGCCTCCAATTTCA
TCTCCTGAGCATAAGGTTTGGAAAGGAGTGACTTACTCCCTTTTGCCTCTTTAAATGTGT
AGCCAATGGGGCATCATACATTTTTTACACTTCTTTTGCTAGATGTGAGATCCAGGAAGG
AAAGCATGGATGTTCCANGGCTTTCTTGTTCTCCTGGGGTGGGAGGCTG

Sequence 14853

CCCCCCCTCGTACGTCCTTATAAAATAATACCGCGGGCTAAAATGATGATGGTTGCACAG
TGTGGTGATTGTACTTAATGCCATTAAATTGACCACTCATAAAGGGTAAATATGGTAAAT
TTCATGTTTTATCATAAAAAATATTTAAATAAACCCTGTCTCTTGGCTCCCAATTCTCCC
CTCCCTCCTAGTATGGGGTCTTTGACTTTTTTGTAAAGGTAAACCCTACCTGCACTATAA
TTTTTGCCCTATTCTAAACTTTTTTTAAAATTATAGGGCTATTTTTTATATCAAAATTTA
AATCCACCCCTAACCAGGGTTTTAAAAAAAATAAATTCTAAACCTTAAAAAATTTAAATC
TTTAATTTTTCTTTAACCTATATAACCATGTCATCAGCTAAAGAGAGGTTTTATTGGTTA
TGTTAAATCTGATTATTCCAGTCTTCTTGCCTTGGCTAAAATCTCTGAGTCAGGGTGGTT
AAAAAAAGATGATTTAAGGTATCCATGTCTGTTCTATGATTTAAACTGAAATAAGCCCTG
CCCCACTAAAAATAATAATTGGGGGTAGTGGGGGGAAAATTAAGTTTATGTCTTAAATTC
CCTT

P1995.050.WO.ST25

Sequence 14854
CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGTCAGTTTGTTTCCAGACT
CCCTGTTGGAGATGTGGAAATAAAAACCACCTAAACAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACAAAAAAAAAAAAA
AACCCGCGCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCTTTTCCCCCCTTTTGGGGGGGTTTTTCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGTTTTTTAAAGCGGGGGGGGGGGAAAACCCGGGGGGCCCCCCCCTTT
TTTCCCCCGGGGACAATTCCCCTTTTGGCCCGGGGGGTTTAAAAAAAAAAGCCCCCCCCC
ATCCCCCTTTCCCAAAGGGGGCCCCCCCGGGGGGGGTTGGGGAAATGGGCCGCTCTTTTT
TTTTGTAAAAACCCCCCCTTATTTTTTTTTAAAAC
Sequence 14855
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGGGGAGGGCTCGCCTG
AAAACCATCCATCTGCGGAAATGACAGCGGAGAAGGTCTTTATGTGCCTTTTTGTATTCG
TAAAAAAGGAACACCCGGAAAGACTGAAAGAATACATTTTCATATCTGGATTTTTACAAA
TAAAGATGGCTATTATAACTGGATCATAAAAAACACCTACAAAACTTTCTGGAACATGAT
AAGTATCACCTACATAAAAATCTCCAGTCAGTTCCATATGTCAGCTTTTCATTTACAATC
ATTTTCTTCTTTTCTCCTACCTCAGGGGGCACGCACTCTCTCCTCTCAACCTTCTTGTTT
TCCCCCCCTTTCACTGCTGCCTTTTAAACTTTAATGTAGGGAAAACCCACTTGTT
Sequence 14856
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCGCACCCAGCCACTTG
AGCCCTTTCTTTAATCAATCAATCAATCAACCTCTGCTTCTGCCTCCTCTCTATCTCTGT
CTCTCACACACCCACAAACATACAAATATGATTGTAACAATTTCACAGAAAATAGCTTTA
AATTTAATAGTGGACCAGGAAAATGGCAAGAAAGACATCAAACAGACTCTTCTTCAAATA
TACTGTTAGTTTTGAGCAAAAACAGTGCTATGGCTGCATAAAATGGGTTATCAGCAGGCT
CCTCCACCCTCTCTCCTTATGACCCATCTAGAAAAGACTCATTTTCCAAGACCTATTCAA
ATCCTCACTTACCTCTGACATCTTTGACTATCCTATCAGTTTCTTTCTCTCGTACGTTTT
CTAAGTACTTATTAACTATATGATTGTTAGATATTCAGCTGTATTTTAACTTTATCATTT
TGTTACTACAATTCATATCTATTAAAATTTGTTGCATGCCTATAATCTGTGAGGCACAAC
ACACACATTATTCTGATTTTACAAGCCTCCATCAAGGTAAGCAGCATGACAAACATTTTG
CTGC
Sequence 14857
CCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGAAGATGGGTAGTC
TTAAATTAGGAACATTAATTATTTTATAAAATCGTATGTAGCAATTGCATTTAAAATTAA
GAGATCCTAATTTGACAGCCAACAGAATGACAAACTATTTGATTTAATGTCAGCAGTGTT
CATCTTCTATCTGGTGATTATGTGACATTTATCAGTCTTTGTTAACTTAGATTACATTTA
GAACTTTTTTTGTTGTTGTTACTGTCAAAATGTGGTTAACCCTGAGATCCATTGAAACAA
AAGGCCTGAGTGACTTGACTGTGGGTTTAACTTGGGGGAGGGGGTGCATGATAACAGAAA
TGTGAGTGCTCATCACCACTTTTTCTTTGGAATGTCTTCTTATAACAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 14858
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGGGGGCTTGTGAA
CAGCCTTGCTAGGAAAAGGGAAAGGAACTTTAGGTCTCAGCTGGCAATCAGGAAACTTCA
GCGTCTCAGGCGTCTTTCTGCACTAACCATAGGTGAAAATATCTGCTGGCACCAGATTCT
AACAGTATCTCATAGATCGGAATTTCACAAACCTGCCACAATTGACATTTGGGGCTGGAT
ACTTCTATTATGGGCAGTGTCTTATATATTGTAGGATGCTTTTTGCAGCATCTCTTGTCC
TCATCTATTAGAAATAAATAGGCCAGTCACAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGACTGAGGTGGGAGGATCGTTTGAGCCTAGGAGCCCAACCAGCCTGGGCAACATAG
CAAGACCCCATTCTCTACAAAAAATAAGAAAAAAGAATTTGCCGGGCATGATGGCACATT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCANAAGGCTGAGGCGGCAGGGGGTGGGGACATGGAAGGTCG
AGGCTGCAAAGAGCTGTGATAGTGCCACTGCATTCTGGCCTGAGCAACAGAGCGAGACTG
TCTC
Sequence 14859
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTATGAGTTAAAGCCA
TAATGAAAAGACATGAATTCGTTTTTGCAGGCAATAAGCATTTTGTTGGCAAATAGTATT
CCTGAATCAGTATTTTCCTCAGAATATAGACTTGTTTCTGCTAATAATGTTTCTATTTAA
TGGACAGAAGATGACAACTAAACAAGAAAGTCCAATTATTTTTGTAATGAATTTTAATAT
CTATTGGCACATACTTTTTGTTTTGTTTTGTTCTGAGGGATTAGAAACTGAGTGAGTGAC

CTTTAAATTGCGGATAACCTTTTTTATTCTCAGTGTCATGGAAAATGAAAAATTTTTAAG
CAAGCATAGCTTACAATGTAGTTTTGAACAATGGATTAATAAACGCAGGATCATCTCCAG
GAGGTAATACTGTTACCTGGCACATACCACAATAAGGGAAAAGACCTAGGAGCTGACACA
AATTCTCTCAAGCCTCTGTAATGTACTTGAAAATAACACTGGGGCTTATTGAGCAAATTG
GAGAACTAATCAATCAAAAAGCAGACTCACCAATA

Sequence 14860

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGGCAGGA
AGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAATAAA
TTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAACCCCAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCGGGGGGACCCCCC
CCTCCCCCTTAAGGGGGGATTAAATCCCCCCCCCCCCGGCCCGTTTTTAACCAACGAGGG
CCCGGGAAAAACCCCCTGCCACCCCCAATTAAACCCTTTAAGCCAAATCCCCTTTTTTCC
CGTTGGTTTTAAAAAAAAAAACCCCCCCCACCTTCCCCCTTCCAAAA

Sequence 14861

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGGTGAACAGTGTTT
GCTACTCAGTGCAGATGAACCATCCATTAGCTATGCTACTAAGCCACCTAATCCAGATTA
CTCGAACCTGATTCTACATGCTCATTGTATGTGTATTACAAGCATCTGAACACTCTCTCT
TGCTGCACTGATATGCATATAGTGACTTTGACCACACATGGTATACCAAACTCTACTATT
TTTAAACTGTACACTCAACTTGTAGTAGCGTGTACCCTGGTCCAATGCATAAATTATAGA
GTTAACAGTACAGTGGAGGAATATATAACTTTACTATTTACTGAACCCTCTTGCTATAAA
CTGTGACTCCACATCTCTTGCATATCTTTTACCGCTCTGTATAAGCTAAACCTGTAATCA
GCTGTATCACAATACCTGCGGAAAATCTTCAG

Sequence 14862

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATGAAAATTTTTTT
TTTACCAAAACAGAACTATAGTAAAATTAAAAATTTTAACAATAAAATACAAAATAACCG
AAGACATTAGAAACTACATATATAACATACAAAAATATCTATTCAGGATATGTAAACACT
ATTAATCAATAAAATTGGCCAAATAACCAACAGTTTTAATGAACTAGTTGGATCTTTATG
TATCAATACGGATAAATCTGAAGAGAAAACTGCTGATTAGAAAGAACATCTCATGAAATA
ATTGTGTATACTACAATTCTATTCATGAAAATTAAGCTAAAATACAGAACTTAGAATATA
TTTTTTATGGGTAGATATATAATAAAAGTACAAACATATGGACTGGCTATAATAACCATA
TCAGTTACCTCTAGAAAAGGAAGGAAATGGAACTGGTGAGTGTAACAGGTGTATGAATAT
AATCTGTAAGGTTTCATTTCTTTAAAAATTTCAAGGGTCGCACATGGTGGCTCATGCCTG
ANATCCCACCACTTTGGGAGGCCGAGTTCAAGAGATCGATACCATCCTGGCTAACA

Sequence 14863

GGGCCCCCCCCTCGANAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCATGATGAAAAGAAC
CTTAGAAAATATTGAAATAAGCTCAAAACTTAAAAAAAAAAAATACCAGAAATAAAAGCT
AGTAAAGGTGAGAGGTGTGGGGCTTTTGGAACATAGAGCATAATAAATCAGAATAAAAAG
TAAAAATAAGAAAGAGAAAAAAGTGGCCCTGATTAAATTATAAAATTAAGCATATCTTGA
ATTCTAACGAGCCAAACAAAAATTCTACTAGGCCAGTATAATAGGGCCTGCAGAGCCTGT
CATGGGTTCAGGGTTTTCCCATAAAGATAGGTGTACCTCAGATACTACTCCAGC

Sequence 14864

GGCCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATATAGCAGGGAGGCCTG
CTGAAGTCAGAGAGGGTGATCTTTAGGAAAGGCTTTCCTGAAGAAGTGGCACTTGTGAAA
TGATGGCTGAAGCATGAATAGAAGTTTCCTAGGAAGGCTGGGTGTGTGGTGTGTGGTGTG
GTGTGTGTGGTGTGGTGTGGTGTGTGTATGTGCGCTCATGTGTGCTTTCCATACTTTATC
ATGTTTACTGCTGCCAGCACCCTCAGGAAGTAGTTATGATTAATTTCCATTTTACAATAT
AGAGAAACTGAGGACCAGAGAAGTCCAAGTGCCTTCCTCAAGTTCCTACAGCTAGCAGGT
AGGACAGCCAGGATTTTAACACATGGATCCAAAACTCACACCCTTAGCCACCCGGCTGTG
CTGCATTGCATATAATAGGCACTTCAACGATTATTGAGGTAATACAGGGTTTCAGAATCA
ACTTTGCCGGCTGGGCACGGCAGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
CGGGCGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAATA

Sequence 14865

GGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGAAAAGTCTGCTGACTAC
TGAGCCAGACCTCCATTACCTCCATCCCTGTTGGATTATTTAAAGAAAGCCTCAGACAGT
AAGGGCTTTTTTTAAAAGAATAAAATGACTTGGTTTGCGCTTGGAAGCAGGGGAAGCATT
CAGATGAGCGGTTTCTGCATTAACCCTGCCTATCACGCATCTCGTGTCCTGTGTGGCTGG

CGAGCCCCCCTTGGAAGGTTCTGGTGCTTCAGCTGGCTCCTGCAGAGTCCACCCCGCCTC
GTGGTGGGAATGCAGAGCCCTTTGCTTTCCTTCTTGCCGCCTGCTTCCTGTTCCTGGGGA
CCCGCTGGGCCTTTGGTCTGCATCCCCTGGCCAGGTCCCTCAGGGTTGATGCGTGGAGAA
GGACTTTGAGCAGTGGTGGGCAGCAGTGGCCTCCTGGCCAGCTCACACTCTTGTCCTGNG
AGGGGCAGCCTGATCTCACCTCCACCTAGTACCTTGGGGACTGAGGACCTTTTGGCTTCT
CTGGAGCCTGCAAGCCTCTTCCCATGTGTNCAGCTGCTCTTCCTGCTACAAAGGGGACTG
CTCACAGTGGC

Sequence 14866

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTTTTAATGATGCAG
AAATTAAGAAATCACCTGTTAGTTCTACTCAAGAGATTGACAGTGGGAAAAACAGCCAGG
CATCCGAAGATACTGTGACATCCCGTTCTCTGAACAGTGAGTCTGAAACACGTGAGAGAA
GGTTAGAAAATACCATGAAAGACCAACAGGACCTCACAAGAACGGGCATTTCAAGAAAAG
AACCCCTTCTCAAATTGGAAAACAAAAAGATAGAAAATCCAGTGCTGGAAAATACTTCTG
TGATAAGCTTACTTGGTGATACCTCTATTCTTGATGACCTTTTTAAAAGTCATGGGAACA
GTCCCACACAAC

Sequence 14867

GGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGCTGGGGCCTTGTTAT
TCTGGGCGGTGGCCACCGTTTCTCCTGAAAGTCCTGGTTGGAGAGGGTTTCTAACAGATC
TTCAGCTCGGTGCCAAGGTAAAGAAGATAATCACAGCTGGCTTATCAATATTGCTGTTTG
ATGCGATCCTGACCAGTGCAACCACGGGATGATGTACTTCCCTTCTTTGTGAATGGAACC
AACCAGTATATTCTGAGACAAAGAAGAGAACTTGGAACTACCACCAGTCACTGTAAAGAA
ACCATCCTGTGGTACCAGCAAACAGCAAAGGATGCCTGCCCTTCCAGCCAAAGATGAGGA
CCTGTTCCCTGCCTCAAGGGTTGCCCTGTGAACTGGTAGTGTCACTCAGCAGCGCTCATC
TCTGCCCCACCCCCACACCTTGCTGGATCCTCCCAAGCGACTCTGAGGACCCCGGAAAGT
GAGAGGCAAAATGGAGCTGTGTGTGGTCCAGGTACCTTCCTCAGCTCTGTTGGAGGTGTC
CTCTCTCCTGAGCCTGGTAAGCAGAGTGCCCTGAAGAAAGCGCTGAGAGACAGATGATAA
CAAAGGCTCAAGA

Sequence 14868

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAATCTTTTTCTTTTTA
TCCATAAATTCAAAATCTGTGAAGAAAACGGTTATATTTTAAATGTAGTTGTACAAGAAT
TTTATGACATTTTATTTTTATTTTGTAGGTAGTTTCCTTTTCTTCTATCTGGTAACTATT
CAGTTAGCTGAGATTGAAAGAGTGCTCTGCGCTAGCAAGGTCATGACCATATGTGTGATA
TCATGGGCGTGCTGGGCTGACTCCATCTGTTCTGTGGTCATAGATTGTGCTGCTTACTTC
TGCCAGTGGATTAAACAGTGGGCCACTGGGCAAAGAAGTGCTGGAGCTGGGCTAGGCCCA
GGGTAAGGCAAGTGAGGCACGTACCTTGNGTGCAAATTTTAAGGGACCCCCAAAAAGTAA
TCAACATAAATAATATTTTATGCAATTTTTTTAAAAAACCAANATTAATGCAGAAATTCA
TGATGTACACAATGCTAAAATNTTAGGTAAAGACAGGATCAGCACTAC

Sequence 14869

GCCCCCCCTGCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGGCA
GGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAAT
AAATTTGATAAGGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCGCCCCCCC
CCCCGGGGAACCCCCAATCCCCCCTATAGGAAGTCAAATAACCCCCCCCCACTGCCCCTC
TTTTAACAACTTCGAAACTGGAAAAACCCTGCCTTACC

Sequence 14870

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCACCTGCCCCAGCAGCGCCA
GCTGAGCCCCGGAAGCTGGGAAGGCTTAAGCTGACTCTTCTGCTGCACATAGCAAAAAAT
GGTCATTTCTGTAGTTGCAGCTCCAGATCTACAATAATCAATCTATATCCATATTTTATG
GGGTTTTTTTGAGACAAAGTCTTGCTCTGTTACTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATTATCA
TCATTCACTTGTAGCCTTGACCTCCCTGGCTCAGGTGATCCTGTCACCTCAGCCTTCCAA
GTAGCTGAGACCACAGGCATGCACCACTAAGCCTGGCTAATTTTTCAATTTTTATTTTTC
GTAGAGACAGGGTCTCCCTGGGTTGCCCAAACTGGTCTTGAATTCCTGGGCTCAAGCAAT
CCTCCTGTCCCGGCACCCCGAAGTGTTGGGACTACAGGCATGAGCCACTGTGCACAGCCC
TTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTAAAGGTAATTTCCCAGTGGAATCCTCG
AGATTTCTTCATGTTTTTGGAAAAATGAGTTACATTTTAGATTGTTTTCCTTTTTGGAAT
TTAATG

Sequence 14871

Replacement Sheet

ACTTCTCGAATTAATTAACGCGGGCTTAGTGGACATTCCTATGATCTAATTATGAAGCAT
TCACAACTGGATAATTAATAAATTAAATCTCTTCTAAGCTACACATTTTTTACTGAACAT
AGGAAATCATTTTTGGGGGGTTAATTTGGTAGATTAAACATTGCAAGAAGGTGTTAACATT
TCGTTTTCCTCTTTCTTGCATTTCTTTTATTCCTTCATCCATCCATTCATTTATTTGTCT
CACCATTCATCAATCTAGCTCCTAGTCAACCCATCCATTCATCATTGATCTGTCTACTCA
CTACCCTATATTCTATTATCCATAAATTCCTCCACTTACTTACTCATACATCTATCTACT
TATCTAACTTTCCACCCATTCATCTCTCCCTCCATATACCCATCCATCATG
Sequence 14872
ATTAATTAATTATATGCTTTGAAATACCATAATANGAAAGTATTTTAGTGCCATGGGACT
TATAGAAAAAAAATGAATAAGAATTTGCCATCATTTTTCTAATAATGTGTATGTGTTTAT
TTTGAGATGTGTATGTGTATGTGTTTCTAATAATGTGTATGTGTTTATTTTGAGATGAAT
AGTTGCATAAACATAAAAATTTGAATAACACACAAAGGTATAAAATGAAAAATAAAAATC
TCCCTATCTTTTCTACCTCCTTTGTCAGAGATAATCATTTTAGAACTTTTTTTCCTATTT
TTAATTGTCTCATCATTATGCCAGTTTTTTATATAATATACTAAACTTTAACCTTCAGTA
ACCTAATATCTCCCCATTGTGAAAAATAGAAGGATTTAACTTTTAATACTGATCCTACCT
TCTTCCTTTTATTTTTTGGTTGCCTTTATGATTAAACTTATAGCTGTTTAACAGTTAACT
TTAGAGTGTTCAGACATTGTCTCTAAACTTGCCACTTTATAAGTTGTAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 14873
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACCTTCCTAGTAAGGA
ATAATTTTATTTTATTGGAAAAACACCAATATCATGACCATTAATCATAATGGAACATCA
TTTAGAAGACTGGAGATTGATATGTTTTTATTACTCAGAAATTTGAGGGATGTGAATTAA
ACATAGCATCATTCATCAAATCAAATTGGTAATTCTTAGCTTTTGTAAATTGATGGTTCA
GTTCCATTCTTAAGAGCATATTTTCTAGAGTAGCCTCATTCTTTTATTCTTTGTTTTTGC
AGTTGAAATTTTATTAAACAATAGTGACTTTTGGTTTCATTCATTTGGAAACCTTGATAT
AATCTTGTTTAAAAAATATAGTTTTATTTTTTTATAATTATATTTTGAGAAAATAGTCAG
CTTTTCTCTCTTAGTATAATGCCTTTCATAATCCTTTAACATGCCTATTAACAGATACGA
AAACCGGTGAGGTCCAAACATTGTGGTGTGTGCAACCGCTGTATAGCAAAAAAAAAAAAA
AAAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTCGAGAAAAGCAAAACTTTTAATAGTTTTACAAAAA
TAATCCTCTTTATGAACATGCTGA
Sequence 14874
ACTTCTAGCAATTAATTAACGCGGGCAGAAGATAGAGGTTGTTTTCGTTTCTTTTCTTTT
TAAAAAAAAAAAATTTATTTGACCGACATGGCCGGACCAGTTCTTTCTTTGTTGTTTGTT
TAAACTACCTTCCACTGGTGTTTTACATAGTGCAAAAAAAAAGAGGGTGGGGGGAGTTGT
CTCTCTTTTCTTTAAATGTGTATTCATTGATAGCAGAAGCTTGTACCTGCTGTGTTTAGC
AGTTTCAGCATGAAGAGTTCTGGATATGAACTGATTCATAGAGCCAAGTGGCTTTAAATT
CTGTGAGCTTTTCTGGTTTCTCACTAGCTGTCTTGAATAGTGAAACCTGTATTGATGGCC
ACTAGTAAACCAAGATGCTTATTTAACAGGTGGAATATTCTTTATATGAAATTTCAGCTA
AAGACACTTTCTGGACCTGGTCTGAAAGGTCATTTGTCAAAAAAGCTTAGGGATATTCTG
TGAAATGGTGAGTGGTCTCCTGGAAAGGTCTCATTGTATTTGAACAATAGTCTTCCCTCT
AAATTACAACACCCTTTGGTTTTG
Sequence 14875
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACCCGGAAGGCGGAG
GAAAGGGGCCGGGGACCTGTGCGAGTTTTGTTAACACTCCTCCCTCTTGTTGAGGACCTG
GATAGAACTGTTTGTGGAGACCATTGCAAAAGATGCCTACTGTTGCGCTCAGCAGGGAAA
AAGGAAAACCCTTCAGAGGAGAGACTTGGATAATGCAATAGAAGCTGTGGATGAATTTGC
TTTTCTGGAAGGAAATAACCAGGAATGCAAAGAGCTTATCACCTCATTATTTACAACAGT
GAAAATGGAAAAAGTAAGCCTAAATCGGGTGATAGTTAATCAAATTATAGTAGACACCTC
TAGACATATTTTGAAAATATAAAAATTATTATACAGAATTTTTAATGACAACAGAAAAAT
GTTAATTTTAACGAAAAAAACAAAACTATAGTGTGTTTCTGAAATGTATATATAAAAAGT
GTTGCATC
Sequence 14876
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTTCTT
TAATTTTGTAATTCTTTACTGTGGAATAGCTCAGAATGTCAGTTCTGTTTTAAGTAACAG
AATTGATAACTGAGCAAGGAAACGTAATTTGGATTATAAAATTCTTGCTTTAATAAAAAT
TCCTTAAACAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCC

CCCCGGGGGGGACCCCCAATTCCCCTTATAGGGAGTGTTTTAACCCCCCCTCATGGGCCG
TGTTTTAAAAACGTGGGGATGGGAAAAACCCGGGGGTACCCAAATTAAATCGCTTGGAAA
AAAATCCCCTTTTCCCCAGTGGGGTAAATACCAAAAAGGCCCCCCCCGATCCCCTTTCCA
AAAATTGGCCCACCCTAAAGGGCAAAGGAAAATTGAAACCTTTATTTTTTGGTAAAAATC
CGGGTAAAATTTTGGTAAA

Sequence 14877

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACGTGCCTTGGAAGAA
TTTAGTAAACCTTCAATAGATGGCCTAAGATACTAACAGGGGCCATCTCATTAAGCTACA
CAGTTATTTATAAATGAAAGTATAATCTAGAACTTACATGTCAAAGTCTTCCACTAGAAA
GATGGCAATATTTGACTAAAACTGCAAAGTTTGTCCCAGTTGACAAAACTCTAATCAAGC
CCCTGCCCTTCTCATTCTGTTTTTCCTTTTAAACTTTTTCTTATATTTTAATTTTTCATT
TGACAAATGCATATTTCCTCTTTATACCATGCTTCCAAGTGTCACTCTGATACATACCTT
CAATGAGCAGACACAGGATTGTGGAGTTTGTTGTGGACACTCATCCCATGAATAGGGAGA
CTCCGATAACCTGAACAGACGGCTCTAGAAAAGAAAGGAAACTTTCTTTTCCTTCCATAC
AGAGCTTCCCCCCATTATTTCAGTGTACACAAACCAACATCAGTTCTTTAACACAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 14878

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTGACTAAGAACAGAGGCCGGA
AGGTAGAGTAGTTGAGAGTGGGTACTCCTGAGCCTGAGGCTGGCTTCGAATCGTGTTCCA
CCACTTCCTAGTTGGCTAGTGACAACTGAAGCTCTCAGTGTGATCGTTTTTCCATCTGTA
AGATGAGGATTATTGCAGTACCAAACTCATAGGATTGAAAGCATTGAAGGAGCTCATAAT
ATATTTAGAAGATTGCCTAGCGTGCAGTAAGCATTGAGATGTTAGCTGCTATTATTATTA
TTATAGCTATGAAAATGTAGTTTATAAGATTTTTATTGAACATGAAAATGATCATAAAGT
TAAATAAGAAGCAACATATTATCAGTATATTCTGAGTTACGTAAAACAATGTACATAAAA
GGAAGGAAATACTTCAGAATGTTCCCAATTATCTCTGGGTGGGGGGCCTGTGAGTAATTT
TTATTCTTTCTTTTATGTTGTTTGCAAGTTTTCTATACAGAACTTGTGTCACTTTCATAA
CTAGAGGAAAATATNTATATCTACCTGAAATAGATATTTGAAATTTCTAAGGGCCCAAAA
AAAAAAAAAAAG

Sequence 14879

GGGTCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGACCCCACCACTGCC
ATCTGCCTACTTGCCATGTGGCCAGGGCTTAGGTTTCTCTGTGCATGCCCACCTCGCAGA
ATTTCTGATAATTAAATAAATTAGGACATGCACACACTGAGCCCGAGACAGTGTTTTAAA
GCCTTCAATAAATTTTGGCCAGTTGTCCTATTAGTATTGAAATACTTAATTTATTATTAT
TATTTTTTTAGATATGGGTCTTGCTGTGTTATCCAGGTTTGTCTCGAACTCCTGGCCTCA
GGTGATCCTCACATGTTGGCCTTCCAGAGTACTTGGATTAGAGGCGTGAGCCACTATTCT
CAGCTTTCATTTCTTAAATACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14880

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTATGAAAGTAAACA
ACTATTAACTCTTCTTTTAAAAAATATGTATAAACTGTATTTAATTGAATGAGCAATAAA
ATATTAAGAAAATGGGATACATAAGTCTGCGTGGGAAACACTGATGTCAGTTAAGTATGT
GGGTTGAAATAAAAATATGATAACTTTAGTCTGACTCTAAAAGTAAATGTGTATAAATAC
TTAAACATTCATAGCAAGAAGTTTAAAGTGATTTGATTTTTATTGAATTTGATGAAGGTA
TTACATTCTGGGGTGTTTTTGAAAAAGTGAAAGAGAACCAGTAAAAGATCTTATCAGTTA
ACTTTTACTATGTAACAAACCACCCCACAACTTACTGAGCCAAAACAACCACTATTTATT
TAGCTTATGAGTCTGTGGGTGAGCAATTTGGATTGTGCTCAGCGGGCCAGTTCTTTTGTT
CACATCTGGCCTCATGAATGCATCTGAGTTCAACTGCCAGGTGAGCTGGGGAACTAAATA
TTTGAGGATGGCTTCTGCTANGACAGCTCCTCTTTGCTCATGTGGTCTCCATGTCCAGTA
GATAGTCGATGCTTTTTATATGCC

Sequence 14881

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGCTGGGGGGGG
TGCCGCCGACCGTTCCGCTCTTCCGGCCAGGTGCTTTTCTGTCAATTTCTATGGAATGCA
AAAGGAGGTTTTTGTTTTATTTTGTTTTTTGTAAAGCTTAAGAAAAAAATCTACATCTTA
TACTTGAGCCTCCATACTTAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAATCAATAAAAAGAAACTGGGG
CGCAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAAAAAAGGGGGC
CCCCCCCGGGGGGGGCCCCCAATTCCCCCTTTAGGGGATTTTTTTACCCCCCCCTATTGG
CCGTTTTTTTAAAACGTTGGGACGGGAAAAACCCGGGGTTTCCCCAAATTAATTCCTTTG

AAAACAATCCCCTTTTCCCGAGTTGGGTTAATAACAAAAAGCCCCCCCCCCCAAACCCCTT
T
Sequence 14882
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATGTATTCTCATTGTTCAAT
TCCCACCTATAAGCGAGAACAGGCGGTGTTTGGTTTTTGGTCCTTGTGATAGTTTGCTGA
GAATGATGGTTTCCAGAGAGTTTCTTAAAATTTTTTTTCAAAGGTAGAAATTGAAAAGGA
AGAAATAATTGTCTTGTTTGTTAAATGGCTTACCCTTCTACATAGAAAATCCCAAGGATT
GTAAAATAACCTCCTAAAACTCATGAGTAGGTTTGCCAGTGATAAATAATAAAAAAAAAT
CAGCATATAAATAACAATAATATTCATATATACTGTCAATAGATATTTGGAACTAAAATT
AACAAAATGTGTATAATACATTAACAAATCAAATACTTAGAAAAAACAGAACATTTGCAG
GATGTATATGTGGAAAACTAAAATATTATGGAATTAAAATTCAAAGAAGATTTAAATAAC
TGGAGACAGACAGTGTCTATGGATTGAAAACTCAACATAATTAAGATTCTAATTTCCCTT
ATGTTTAGATGTAGTGCAATTTCAATCAAAACACAGTAGGGTAATTATAGTTAACATTAA

Sequence 14883
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTATTTTAAAGATGCATGTGGCATTCTAGCAATT
ACACAGTCTCAGTGTGATATAAGTGTAAATTAGTCTTACCAGATTCTGTATTTAAAATTG
TAGTGTAAAACTATATACATTTTAAGGGTGAATCCTACTGTTAGAGAAAAATAATTGCAT
CAATTTTCAATAAACTTTGACAAATATGGAATTAATCTAAGTTAACTACTAAGACCCTAA
ACTTAAGTACCTGAGAACTTAGATATTTACAAGGTAATGGTTATTAATCAGAAAGCCTAA
AACTTATAAAAATATCATTCAGTATTAGTGTTCTTATAGTATTTTCTAGTTTCAATTTTT
AGACAAAAATTTTGGTAACATAATTTGGAAAATAAAAATGATGAAGTAATTAAATGTCCT
NNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCC
CCAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCAT
Sequence 14884
CCCCCCTCNGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCTACCACTGCATATTAGC
TTATGTTGACAAAATAAGTAAGGCATTTTTGAATTGGAAATTTGCAAACTCCCAAAACCG
TTTGATCAGAGACTTATGATGTGTCCAGGCCTTGGACTGCACATTTGCCTTAACCCCTTT
CCTGCTTTGGTCCAGAATTTTGTGTTTCATAGCAAGTGGCTAGCGCTGACTTGCAGATTT
GGCAGTGCAGTGCTTTGTAGAAGTCCTAAATAAAACAATTGGGGTTTCATTTTTTCACCT
TCAATTTCACAGTAGCACACATTGGCTCACCCACACATTCTTAATTATTGCCTGGTATAT
AATTGTTTCAAGTACGTGTATGTGAGTGTGTATGTGTACGTGTGTTCGCATGTTAGTATA
TGTGTGTCTAAAATTCCCATGACGCCACTTTGGTGGCATGGTCCACTTCTTAATCCACTC
TGATTTGCTCGCAGTAGCTAAGAGGAATAGCAGTATTAGGAGCATGGATGCTGAAACCAG
GCATTGATGCTCTCCATTTGGGTCCTGATTCTACTGTTTGCCAGGTTTGGAAGGTTATTC
ATCTTCAGTTTTCCCAT
Sequence 14885
CCGCGGGGAAAAAAGAAAGCCACAAAGGGGAAGTCACCTACTCTTAACCTGTTCTAATAT
GAACTATCTTATTTATCACCAAGGGGATGGCCCTACCCTTCCATGAGGGCCCCCCCCCCA
TTATTTATTTACCTCCTGCCTGGCCTAACATCCTATTTGGAAATTCACTTTTCAACTTGA
AATTGGAAGGGGACAAACGGCCAACCCACTTAGGGGATTTTTCTTGGGACAAATAAGGAA
AACTATTTTGGGGACAAACGCAGAGCACATTTTACTGAGGGACCCCTGCCCTGGTAGGAA
AAAAAAGAGGTAAGAAAAAAGTTGCAAACACAACCTGGTCTACCTGGCTGATT
Sequence 14886
GCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTTCAGTCCCACATCATTG
TCCTGGAATCAATGCAAAAACAGTCTGCTTGCCTCATTTGTCACTCTGAATCAAAGTCAT
TGCCAAGCCAAGCAATAGCTGCATAATAATAATTGCAAACATTTATATAGTACTATTCCA
GCTACTCTGTAGGAGTTTTGTTTATATTAGCTCACTTAATCCTCAAACAAGCCTATGAAG
CGAGTGAGAAGGTATGATTACTATGATCTTCCTCATTTTGTAGATGAAACTGACTGTGGA
GAGATCAAGCAATTTGCCCAAAGTGACAACACTAGTAAACTCTAGAGCTGGAAGTCAAAT
TCAGTCTAGCACCGGAGGCCATTCTCTTAACCACTCTATTCTTCCTCTGCTCTGCTGCTA
GTTGACATCTTTTAAGAGATGCCAGGAAGAGAAATACCCTCATGAGTTGATGAAGGCCAG
TTAGCTAGCAGTGCATTCACACAGCATTGTCATTTAACTGCATGATTTACCCGGTTACCT
CAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14887
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACACAAAACCTGGCGTCGCTC
AAATGTAGCACCGTCGTCTGCGTGATCTGCTTGGAGAAGCCCAAATACCGCTGTCCAGCC

Page 816 of 1983

TGCCGCGTGCCCTACTGCTCGGTAGTCTGCTTCCGGAAGCACAAAGAACAGTGCAACCCT
GAAACTCGTCCTGTTGAGAAAAAAATAAGATCAGCTCTTCCTACCAAAACCGTAAAGCCT
GTGGAAAACAAAGGTGGGTTGGTTGACTTCAAACAAATCTACAAGGGACTTCACATAGAA
TAAGTCGAAGGAAAAGGGGAGAGTGGGGCTGGTCAGGGAATCCAGAACAATAGCTTCATT
GGGAAGGAACAGCTTCCTTAGCCTTGAGCATCAGGAGTGGGGCCATGTCATCATGGGTGA
TATTGAGGCAACAGCCTGAAAGCAGTATTCAGGAGAAGAAAAATGGGCAGAAGACAGAGA
TGAGAAAGGCCATGGCTGTGGTTTGGGGGGTTTGCGGTGGGCCCTGCTGGCAGGAGCCTT
TTCTAGCCATAGCTGCTGGTCTCCTCCATGAATCTGGCTGG

Sequence 14888

ACTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAAA
GGAAGGCGGCCTAGTAGGCACCTGGGGCCCGTAAGCGCTGCTGTGTGCCTAGGCAGCACC
GCCCTACCCACTGAGGGCCAGGCACGCAGGTCCTAGTGCCACTGTGCGTGTGCTACGTAG
AGCCAGCACTTCCTCCATGAATGACGCCACACGCCTGAAAGGGGGACAGCCACACCCTCA
AGGGGAAAAGGCCTCTTGAACTCCCCACAATCAGTGTGTGCCAGCAGCCCTGGGAGGAGT
GATCTGTGTGTGGCAAGTAACCCAGCGTGCCACTATAACAAAGAAGCCTGGGCATTGTGA
CCACAACTTCCATTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCCTGAGACAGGGTCCCGCTCTGTCAC
CCAGGCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14889

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGCTCCAGATTGTCA
GTCCTTCAGATTCAAGCTGAATTACATGACTAGCTTTCCTGGTTCTCCAGCTTGCAAATG
TCAGAATGCAGGCCTTCCCTTGGCCTCCATTATCATGTGAGCTGATTCCTGAAATAAATC
TCATATATGTATATATACTCTTTCTCTCTCCTCTCTCTCTCCTCTCTCTGCATGCTCTCT
CTCATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCTGTTTTTCTGGAGA
TCCCTGGCTAATACACCTTGCATTAGCAATAAACTTTCCAGCATTCCAAAGTGATCCCAC
ATTCATCATATTTTAAACTCACCTGGGGTAGTAAAAGTGTCTTTCTTACATCTGGCAGAT
GAAGAGACTGAGGCCTCAAGAAATTAAGTGACTTGCATAATGTCACATGGACTGTGACAG
AATCAGGGTAAGAACTCANGCACCTATTGATTGCATTGGTGTGAGCTCAAATAATAAGAT
TCTTCCAGCAGGGATGGTCCACTGGGTGACCTCACGACCATAAACTGCACATACTCATG

Sequence 14890

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCCAACAATTC
AGTTAAATTCTGCCACCATGCAAAATAGTGGGATCCCACAAGTTAAGGGGTCCCACAAGG
CTGCCCTCACTTCAGATGCAACTCACAAGTCCCAGGGGCAACCCATATGTCTGAAACAAC
CAGCTATAGATTTGGGGATTCCCCTAAACTCATCAGGTTACTTAATTCACTAGAATGACT
CAGAATTTAAAAAAAAAAAAAAAACACTTTATTTACTATATGCAACTCAGGAACAGACCA
ATGGAACAGATGCATAGGGCAAGGTATGGGAAGAGGGAGTACAGAGCTTCCACTTGACTG
TTCCTCAGTTTTCTCTTTTATAATAAACTGGTAATAGTAAATAAAGCACTTTCCTGAGTT
TCGTGAGATGCTCTAGCAAATCCCATTTAGAGACCAATTATGACGTCTTTTTTTCTAACA
CCACTTCTGACACCAAATGTCTGAGGGTTTCCAAACCAATTCTTCAACATCAAGCGGGTA
TCCAACAATTCAGTTAAATTCTGCCACCATGCAAAATTAGTGGGATCCCACAAGTTAAGG
GGTCCCACAAGGCTG

Sequence 14891

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTGCAGATGGTATATT
GCCCAATGGTGAAGTTGCAGATACAACAAAATTATCATCTGGAAGTAAAAGATGTTCTGA
AGACTTTAGTCCTCTCTCACCTGATGTGCCTATGGTAAGGAATTCAAAGAATAACTTAAT
TGACTAAACAAAATTTTATTTCGTAGATAATTCCTGGTGTGATTATTAGAGTGCTTTTTT
TTTTTTTAACACTTTGAGCTTCCTAAAATAAGAGATGTATTGATATAGTGAATATATTTT
AGATTTTACCCCCTTTAAAAAAAAGAGAGAGACAGTCTTGCTGTGTTGTCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGCATAATTACCAGTCACTGCAGGCTCTAACTCCTGGGCTCAAGTGATGCTTCC
ACTTCAGCTACTAGGGGAGACGGAGGCAGGAGAAAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGG
TTGCAGTGAGCCAGGATTGCGCCAATGTACTGCAGCCTGGACAACAGGGTGAGACTCCAT
CTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAA

Sequence 14892

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGTTAGCCAGCGTCCT
ATGGGACTTCTTCTCTGATAGGCTAATGAGGGAGGGTCCCTATGCACCATATGAAGTGGA
GGCTGAAGGGATTACTCGCGCCTGCACTGGTCAGGAAAGCGAAACCTTGTCTAAAAAAAC
GAACAGCACCGTCCAAACACCGACATCTAACGACATCTATACACAGATACATCTCATGCG
GCTGGTGTGCTGTAACCTACACTTGTTCCTCGCTGAGTGAACATGACACAATACCACTTC

AGGCGAGTGTTACTAGCTGGCCTGATATAGACTTTTTACATATCATTAATAACATAAACT
TATACCTCTGCGCCCTGAGAATGACACTTCCCATCTAGAGCTAATGAGTCGAGAAAGAGC
TATCAATCTGTCAATCCTGTCCGTGTCCGGGCCGGGTGAGGTTTCCCGTGTTGAGTCAAA
TTAAGCCGCAGGCTCCACTCCTGGTGGTGCCCTTCCGTCAATTCCTTTAAGTTTCAGCTT
TTGCAACCATACTCCCCCCGGAACCCAAAGACTNTGGTTTCCGGGGGGAGTATGGTTGCA
AAGCTGAAAA

Sequence 14893

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTGAGTAGCTGGGA
TTACGGGCACATGCCACCACACGTAGCAGTTTCTGTGTTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTT
GCCAAATTGTCCTGACTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCTGCCTGTCTTGGCCT
GCCAAAGTGCTGGGTTTACAGGCATGAGCCAGCCTGCCTGGCCTCTTTTGCTTACTTTCT
AATTGGAGTTTTTTTTTTCTTCTTACCCCTGAAGTTTTAAGAATTCTTTACATATTCTAT
ATCTGAGTTCTAGTCAGATGTGTGGTTTACAAATATTTTTTCCCCAGTCTATAGCTTGTC
TTTGCATTTCTTTCGTAGAGCAAAAGTTTAATTTGATAAAGGCGAGTTTATTGAGCAAGA
ACTTTTCCTTCATGGGTTGTGTTTTTGATGTGTCAAATTTTTTACCAAGCTTTAGGTACT
GAAGGTTCCCCTCTGCCATTTTTTAAAAGTTTTGTCTATTTTGAATTTTTATATAATGTG
TGAGATTTAGGTGGAGGGTTTTTTTCTTGCCTTTTTTGTTTTGTGGGGGGTGTGTGCGTG
C

Sequence 14894

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGAATTTTTAAATGCACTAGTTTT
TAATATCCTTTTTCTGATCTAGGACCCATCCTGAAGTTGGACGTGTTTTTTCTTCAGTTG
CCTCCAGCCTTGAATATTTGCTCGATCTTACGTTATATTTTATGTCCTTAATGAATATTA
ACTTTTCGTCACTCTAATGAGAAAAAAAGTTTTCCCAGTTAAAGAGTGAGAAAATTATTT
GGTATCAATGAAATGTTTTTCCTTATCAACATACATTTCCTAATTATTAGACCCATGATT
ATTATATAGTTCTGAGTTGACATGCTTTCTGCATAAAACTTTTGGTTTCAATGACTCATT
ATATAGCTATATGATTTGCATGCAATCACATGTATTCTATCATGACTATAATTTTCCTTC
TAATTTATATTTTCTGTTATTTAATCTGCACTTTCCTTTTCAGTTTTTAGTGATACCAAA
TTCCAGTTTAGCAGTGTATTTTTTATGAGCACTTAATCTTCTAGTTTCCACTGTTTTTAT
TGTCCCGCGTTAATTAACGCGGGGCTCCCAAGATGGCGGAGACAGAGTGAAGAAAC

Sequence 14895

GCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAGTTTTTTGAGAAG
TTTGTCTTGCAATGTATTTATAAATAGTAAATAAAGTTTTTACCATTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAACAACACAAAGGAGGAAAC
ACCATAAAAACCTATCGCGCCCCCGGGTGACGCGCCCTTACTGGGCCAACATAATACAAC
GCCGCCCCCCCCCCCGGGCCCGGGCCCCCCCCCCCCCTTTGGGGGGGGGAATTCCCCCCCC
CCCCCGCGGCTGGCTTTTTCCCGCCGGGGCCGGGGCCCCCCCCCCGTTCCCCCCCTTTTA
CCCCCTGCCCGCCCCCCCCCCTTTCGGGGCGGGGGTTTTT

Sequence 14896

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAAGAAAATG
AATTAAATTGATTGATTGAAAAAAGCATAGGAGTGAATTTGATTAGGCATGTATGTACAC
ATTTAAATATATCTTGTACTTTGTATGCTCAACAGCCTGGATGAACACACAGCATACATT
ATAGCTTAAGCTCCCTTCCTGTAGCAGTGTTTAATCTAGTTAGCAGTAATTCTAGAAAAA
AATTATATCCAAATGCATTTGAAGATGAAATGTAGATAAGTTATCCAGTCTTCTAGTGTT
CAGAAACGCAAACTGACCTTTGGACAGTGAATCCATTAATGTTCAGATGAGTTAAGGATA
ATTGCAATTTTCAGCTTCTGAGATAATCACATAATCAGACCGTATGAAGTCAACACTTTA
T

Sequence 14897

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGAGAA
AGTAAAGGGCTTGGACCAGAAACTGTGCCATGCAAACTCCATCATTCTGGTTACTGACCC
TCAGGCTTCCACGACTACCCACTGACATGCGCTCGTCTTCATCAGAAGCCTATTAAAAGA
AAGGACGAGAACAACCGTGAAGGAATCATACAACATACATGAAGAACCAGTGCCCAAGTT
TCAGGGGGATGCTGGGAACTGACCCCAACCCACAGCAGTGAGGGGGCCAGCCACCCCTGG
ACATCTCAGGGGACACCAGTCTAGGTCCTCCACAGCATGGGCTTTGTGGATCTCTGTCTG
CTTATGGGCAATATGGATTTAAAGTAATTTCAGGGCCAGGTGTGGTGTCATGCCTGTAAT
CCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACAAGGCGAAACACTCTGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTCA
TGGCACCTGCCTGNTATCCCAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATCACTTGGACCC

Replacement Sheet

A
Sequence 14898
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTGGGATGCCTTCTT
TAGGAATAAGACTTTCCTTTAATTTTCAAGTTCCACAACTTCTAAATTATTTTGCTATCT
CGAAGCAGCAGAATATTGATCATTTNTCTCAGTTTAGGCTAACACAGTCCACACCATTAC
CACTTAAATAAAGTAACCGAATGCTAAATATTATCCTTATCAAACATCCATCACTTTGTT
GCTTTTTATGAGATGGTAGATTGCTAAAAACTTTTTGAGCTAGTAGACGTTACCTTTAAG
CATCAATGAAATGCAAACAGTGAAGACCTCAAAGAAAGAGTTACCTCATTTTCTCTACAT
GATCTCCAATGTAGTCTCAGATAGGGCCCATACATAGTTAAAAGCTGGTAACAGCTCTGA
ACAGAAGTATGTATTAAATGTTTCAAACTTGTATATATTTTTGAATGCTTTTGTTT
Sequence 14899
GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATAACATCTTTCCTGCCTT
TTCTTCTACCACATGTGACTCCAGCCTGAGAAATGATCTGCCTTTAAGACTTACGTGATT
AGGTTGGGATCACCCAGGTAAGTCAGGATAATTTTCCTATTTTAAGATCCATAATCTTAA
TTACATCTTCAAAGTCTCTTTGATCTAAAATGTAACATATATACATGGGTTTCAGTGATG
AGAGTGTGGACATTTTGTGGGGTGGGGAGTGAGCGGGGTGATTCTGCCTACCACAGACAT
AGGCTGACATTAAATGTTACTACTCTGGACTTCTTTAAAGATTATGACAAACATATATAA
CTTAACTGCCATTGACTTTTGAATAGCTTTGAGTACTTTAGAAGTAATGCTAACAACCTG
ACTGTAATGATATTTAGATTATGTAAGCATATAATTTGAGTTTATCTTTAAATTATGTGT
CATACATGTCTTTGTATGTGTTGCTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGTAGTTTATGGAG
AAAAGAGATTTATTTTGCTTATAGTTCTCCAGGCTGTAAAAGAAACATGGCAACAACATC
TGCTTCTGATG
Sequence 14900
GGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAAGTATCTTG
CTATATTGCCCAAGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAACCAATCTTCCTGCCTCGGCCTC
CCAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGGCATTATGCCCAGCTAACATTTTCAAGAATAAAT
TATTTAACACAGTCCAGGAAAAACTAGTTAATACCTGGTTCTGTCAGGCCACCCAGCTAC
TAGAAATAGGATTTTTAAAAACAGCCTTGCTGGTCACATATCCTAAGTAAATTATTTTCC
CTTTTATATTTCAGAAGCCTGTGATTCTTATAAATCTGGATATGTCTATTCTGAACTCAA
CTTCTGAAATTTACAGAAACAAACTACATCTCAGGGTAAGATGCTTTTTATGAAGCTGAT
TTCCATGAACAAAAAGCAAACTTGAGGCTGAGGCAGGTGGATTACTTGAGGTCAGGAGTT
CGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTANC
CAGGTGTGGTGGTGTGTGTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAG
Sequence 14901
CCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTGTATTAATTAACGCGGGGATTTAAACTTTTGACA
AACCTGTTCCCTCCTCCTCATCAACTTCCATAGTCTCCCCCACCTTCAACCTGTACATCT
GGAAGCCAAAAAAACTTTGCCACATAACTTTTAAAATTCTTAGCCCATGCTGTAGCAGAA
CAGCAGCAGTTAAGAATGTGTTTATTAGGTACCACACACTATTCTAAGTGCTTTACACTC
ATTAACTAAATTCTGACAACAGCCCTAAGAGGTAGGCACCATTATTACTCCCATCTCATA
GAGGAGAAAACTGGGTCAGATAGAAGTAACTTGCCTTACATCACTGAGCTAGTAGGTGGC
AACCTAGTTCCAGAGTTTATGCTCTTAAACCACTACACTAAACACATAGCAGTGTTAAAG
TTTGACCTCTTTAAAAGTCTGTCTCTTTATCTGTTAACTGGTTACATTACTACCTAGCTT
TGCAGGCTAAAGAACTGAGACTAAATGTATAGTTCCTGGCATACAGTGAATCATCAATAG
CATTATTTTAATCTACAAAATG
Sequence 14902
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTTAGAATTAATTAATATCCGACTACAACATATTCAGAAGAAA
TAAACACTTGTTAAAAATCAAGCTGTAGGCAAGGTTGCATCTTCTCCCCTCACTAGCCAA
CGCTGTGACCTTAAACAAGTCACATAAACTCTAGGAGCTTCAGTTTCCTCATCACAGCAG
GAGAAATTCTAAACTGGCTTAGATGGCATGGTAGGTCCTCATGGACTTTCCCTGACTAAT
TTGCTCAGCCTTATCTTTGTTTTTCCACCTTCTACTCACGTCCGCACTCCACACATTCAC
ATCTGATACTCCAAGAATACTCAACTACTTGTAGTTCCCAGAAAATGCTCTATTTTCCCA
TACCTCCTGCCTTCACATGTGCTTCTCTTTGTGCTCAAAATGCTTCCATCTCAGCAGTCA
TTTTAAATTAGTTCCCTTCACTTTCAGCTTCCCCTGACGTGCCCCCTCCTCTGAGAAGAT
GCAGTGTTCTCTTAGGTGTGGGGTTTCTGCTGGCGATGTGGATACTATACCTTTTCCCTC
TGCTTTTCATGACTNTAATGACTTGAACTTTATCAAGGATCTGATTAAGGCTATGCTCTC
A
Sequence 14903

GCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGACAGTTCTCTT
GTTCTCTATTACTAGAGCTGAGAATTTTAATATCTAAGCTTGCCATTTGCTTTCTCTAAA
ATACCCAGAAGAATCCACCCCAGGATAGTGTCCTTTGTAGTCATCATTACTGACACAATG
GTCAGGGGCAGTAGCCACTTTTTCCCCAAAGGCACTTGCTTCACTAGACACTTTATCATA
ACTAAGTACATGTAAGATAGTTTAGAGATTGAATTTGACATGAAGTTGGTTTGGGCACCA
AACTTACTCTGCCACCACCAAGAAAACCTTTTAGACTTAGTGGCCTTTCAATGATAAAAC
TGTGGATAAAAGATGATGAATCTGTGGTATTATAACTATATTGAGGGGAGAATGGAGGGG
GTTGATTGTGTAACTAAACTCANATGTTGATTTTTCACAGCANANATTAAATAGAAAATT
TCTAAGGTCGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14904

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAATCCTTGGGTTTAC
AGTGCAGGGCACAAAGCTGTACCACAAAGCACATCTGTTATAGCTTCTAGAGAGATGATT
TGGCAATAATGAGTTGTGAAGCTGAAAGAAACTTTTCTAAACCATCAGTAATAACAATAG
TACATTTTGATCAACCATGAGAAAAAAAAACTAAATTGTCTTTCTATTCTTGCTGTAGAAA
ATATTACAAAATTGTCATAGGAAGAGATAGTAAAGAATTTACAGCCAAAAATGTAAGGGA
AAATACTATAGCAAGCGTCAGGTATTTAATTTTGTAATGTTTATTACTTCTACCCGTTTT
TTAAAACCTGTATTTTGCTGCGATTTGTTGGTATTTACAATTCTGTATCTCGTTTTGTAT
CTTTCACTTTATATTCTTTGTCTTTAATAAATATCAAAATTTTACCAGCTTTTGCCCTTT
CAAAATTGAGTTCTGGCTAGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACACAGCGAA
ACAAC

Sequence 14905

CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAAGCAGTCTTCAC
AAACTTAATACTACTGCCTGTGATTCAAGGCTACTGCGCCTAAAATACCATTAGTGGCTT
AAAAAAATGTCACCATATCCATCTGGCAAGAAATATGAAGAAACGATTTTAAAATAACTT
TAACCTGTGAAGTGCGAAATTAAAGTAACTACCTCTAGTTAATTTTTTGTTTCCAACAAA
CAGAAAAACTGCTACAACAATTCCAATGGTTCTCAAACTTTACCATCTATCATAATCACC
TGCAGAACTAGTCGAAACACAGGCTGTTGAGTCCCCACTGCCAGACTTTCTGATTCATTA
CGTCTGGGGTAAGATCCATGAATGTAGCGGCACAATCTTGGCTCGCTGCAACCTCCA

Sequence 14906

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGTGGGCAGCGTGGTACTG
GCATAAGGATGGCCATAGGACAATAGATTCGAAATGAGAGTTCAGGGAAAAAACCCAAAA
CATGTATCTGTGGTCAATCGATTCCGGACAAGGGTGCCAAGACTATTTGATGGGAATAGT
CTTTTGAAGAAATTATGCTTTAATAACTGGATACGCACAATGCAAAAGAATAGAGTTGGA
CCCCTAATTCATATCATATACAAAAATTAAATCATTATAGATCAACCACCTCATAAGAGC
TAAAACTGTAAAACTCTTGGAAGAAAACATGGGTATAAATCTTCATGACCTTAGCTCAGG
TAGGCAGCAGCCTTTTAGATATGATACCTTTCAAATATGATAAACACAGCAATAAAAGAA
AAAATAATGAAATTGTCCTTTGTCAAAATGGGAAGCTTTATTTCTCAAAGGACACCATTA
AGAAAGGAAAGACAACTTACAAAATGAGAGAAAATATTTGCAGATGTATATTTGATAATA
GCCTTGTATCTAGAATATATAAAGAACTCCTACAACTCAATAATGAATAAGAC

Sequence 14907

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCAAGGGTAAATAAG
AGAAAGTGAAGGCAGAAAGGGGCTGCCATCTTGAGAAAAGAAATGGATTAAAGAATTAAA
AGGTTGTAGGCTGTGAAATAGGTATAACAGGACTGGCATGGGATAGGAAAAAGGAACAAA
GACTATGGTCANGAAAAATGTTATTTATTTATTATTTTATTTTTTATTCTTGAGACAGGG
TCTCACTTTGTTGCCAGGCTGGAGCACAGTGGCACAATCATGCTGCAGTGAGCCATGAAC
TCCTGGGCTCAGGGGATCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGACTACAGGTGTAA
AACACCATGCCCAACTAATTTTTAAAAATTTTTTGTGGAGACAGGGTCTTGCTTTGCTGG
ACCAGATGTTTGAGGCCCAGGATGGCCTCAAACTCCTCGCTTCAAGTGATCATCCTGCCT
CAACCTCCCAAAGTGCTGGAATTACA

Sequence 14908

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAACTTCATTCACATGT
ACAGTTTGAGTTCTATGGGTTGTCAAAGTTCATGTCACTATGTTAGGGCTGGCTTTTACA
GTTGTACTTCTCTTAAGTGTGGCTGTCCCAAAGATATATGAAAAAAATACTTTGCTAGAG
TGCCCCAAAACCTTTTGTCTCTGCCAACATAAATTCTGAAACTGAAATTCAAAACAAGAT
TTGTTTACCACTATTACAGAATGTGCTTATAAGGCTGAGATGTTTATTTTAATACCTTTG
GCATTTAACCTTTAACCTCTTATTTACTTTGTAAATATTTCAGCATGGTGAGAAAAAGAA

1999350 " 9/5/5/50

AAAAAAAGTTTTTAAAAACTCACCATTAAGAAACATTTTAATCACAGATTGGTAAAAACA
CAAGTTGCTGCATTTTCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14909
CCCCCCCTCGGGAGTCTTCTANAATTAATTAACGCGGGCAGGCTGAAGGGAAATAATACT
AGAGGGAAACACGGAACTTCAGAAATGAAGGAAGAGCAACAGAAATGGAAAATGTTTGGG
TAAATATAATAGATTATTTTATTTCCCTTAGGTTATTTAAAATATGTATGATTATTAAGC
ACAGAGCATAACATTGCCTGGTAGGTTTTCAACATATGCACCTGTAGCACATGACAAGCA
TATGTTAAAGGTGGAAAAAGTAAAAATATCTATGTGGTTGTAAGAGTTCTGTATTTTATT
TGATGTTATAATATGTTCACTCTGTACAGACTGTGAAATGATATCAATATAGTAACCCCC
AAGACAACACTAAACAAAAAGAATGCAAAGAGATACAGTCTAAAAGGCAATAGATAAGCC
AAAATGGAATGCCAAAGATATTCAAATCACTTCAAAGGAGGTAGAAAAAGCAGAAGAAAG
GAACAAAGAAACAAAGAGAGAGAACAAATAATAAACTGTAGACTTAAAGTCAGTCACTTC
AATAATTAGATGAAATGTAAATGAATTAAAAGACAGCCATCATCAAATTGGATA
Sequence 14910
CCGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTGGGGATTGGGG
ACTCTTTCTCCTGACGTGGGGCCATTCTGGACTGGTCCCTCCATGTTCCGGTCCCTCCAT
GTTCCTGCAAGAAATGCAGACAAGAGGCGGCTCACAGAGCCACTGGCTGGAAGGAAGGGG
GGCTGGGGGCAGCAGAAGTCCCCAGCGACACCGTGGGCCCCTCGCCCAAGCCCAGCTGTG
GCAGGTTCCCATCCACACTGCAAGAGGCTTCTTCCGGACAATGCCTTTCCTTTCCCGTTT
TCTCCCTAGTTTTTTTTTCCCCAGTTAATTTTGTTGCAGAATTTCTACCTTTTTCGGGTG
GCTGTAGAGCGTTTCATACATCTGTGTCTATCTTGTTGGGTGTCACAGGTGTGGGGAAGG
TTGAACTGCTACCCAGGGTCCAGTTCAAACCAGAGGCTGCGTGTTCTTCCCTGGACGCTG
CCACACCACGCCTAATTCAGGAGGAAAGCCACACCAGAAGGACGCAGCCTCAGACCGAGA
GCCTTGCTAGGCTGCAAAGCCATATTTTTCAATCAGTAAAGTATCCAAAAAAAAAAAAAA
AAGCGGCCGCCA
Sequence 14911
CCGGGCCCCCCCNTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGGTACTAAAAGAAA
ACTAAAAGGAAGGCCAAAAATAGTCAAAATTTACTCAGACACAGATGTCTAAAACCACAC
AGGATGTGTTGGTAAATGAAAATGGATATAAGCTTGTTAATATCTGGCTACAATTCTGTG
AATTTCAAGGTAAAGGTAGCTAGTGTGTTCCACTGTTTTCAACAAATGGACTTGTGTGTT
CCTGCCACTTGTGTGCGGTGTATTAGAAACATAATTCCTTCCTTCATGTCTTTTATAATA
AAGTAAGAGAAAAAATAAAATAAAACAAATAATCTCTAAACAAACAGAACAAATGTCTAG
GTAAATAAAAATTCAAATTAAAAAAGTTAAAATAGCAATTTTGTTATTTGGGACATATTT
GACTAGTAGAGTCCAAATAACGATGGTTAGATGGGACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14912
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCATTTCTTAGTGCATAACTCTA
TTCATTAACATTTTTCAATTTAAGGAATAATCTCATCTCAGCTCATCTGAGGTGTGGATT
AAGTGTTCTTTAAGCCTTTATATACACGTGATCACATACGGCTCGTTTTTTCTGCTTGGG
ATTATAAAAATCTCCGTAACACCAAATACAGCTTTTGAAGTCACATATAAACAGACGTTG
ACATGTATATTAACAAACATATATAAACAAGGTGATTTCACATGTTATCTACTTAAAAGA
GGGAAGTAAAGTAGTTTTACTAAAATATGCGATTATCCACTTGCCAGCTCACCTGTTAGT
GGAGCCCCATGAAATGTCTGTGACCCCTGATATCCATCAGGCACCGAGTCTGGTCCATAA
TTCTCTGTGGGCCAACGATGAGGGGATGCTGAGTTACTGCTATTTAGTTTCAACTCCTGC
ATTTCTTTCTATTGGAAGAAAANAAAATCAAATAATTTTAAAACATTTAATTATATCATG
ACAGAAACAGTGCTGGGGAAACTTACTCTTTTAAC
Sequence 14913
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCAGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGACTTACATTG
GGATAGTACTCCATCACAAGCAAATATTCCATGCGTCCATCTGCAGTGACTCTCTCATCT
CCAACTATAAAGCGGGCAATGTTGTCATGTTCCATCAAAGGCACTCTGTAAATGTTCTTT
TCGTTGATAAAATTCTGACGGTTTGCAAAGGAAAACACTTTTACAGCAACTGGACGCTCA
TCCAAGGAGCCTTTATATACTGCTCCATATCGACCTCGGCCAATCAGCTGCAAGTGTTTT
AAAGAAAGCAAGGTATTAATATCACAATTGAACAATCAAATTTACTAAATAATAAAGTAC
AAATTTAAACAGAATGCTACAGCTCTCTGTTGCTTACAGTTTATTCCATTATCAAGAAAT
TAATAAATTCTGTTCTAGTATGGCTGATGAAGCTCCTACCAGACCCAGCCTGCCCATAGA
GAACATTTATAAATGCTGGACANAATTTAAAAAAAAGAAAGATCTAAAGGCAGATAGATC
TTGAGAGGCATTAAAGC
Sequence 14914

GGGTCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTGCTGTGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAACACTTTGGGAGTCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGA
CCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGC
GTGGTGGCGGGTGCTTGTAGTCCCAGCTACTCAAGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGA
ACCCGAAAGCAGAGCTGGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTACCGCCTGGGTGAC
AGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAAAATACTAAGACCAGATAATGGAA
AGTTTTAAAGATTTAGGTGTTAAGGGCTACCAATAAATAAGACGGAAATTGGTTGAAGTT
CCAGTTTCAGAGAGCTGGGCCTAAAGTTTTGGCTCCCACCCCAGTCCTGGGCTTACATCA
AGGTATTAGACTGGAGCAAGCTCTCAAGTCGGCCTAAAGGAGACTTGGGGCTCTGGAGTC
CATGGATTGATTCCACAGGTG

Sequence 14915

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGCAGCGTTTCTGACA
GGAGCGGCCATAATGGCTGTGGGAATCACTCTTAGTCACCTCAGTGCCTTTCTCTCTTCG
TTGCAAGGGACACTCAAGAGTCGGGTGCCCAGCCAAGGCCAACACGGCGCAGTGGCATTC
TATTCAGCCTGCTGTGGAAAAAAGATGGCGGCGCCCTTTGTGCCCATTATAGCTGAGAGT
GGAGCCTTAGCTGGAGCACCATGGGCACGGCCATCTTAGAGGAAGGCAGCAGCCGTACGG
CAGAGAAGATGCTCATATCCAGGACAATTTGGAAAAATAAACAAGGTTTGAAGAAGTCAC
GGTGCTGGCCAGGAAGCGGTCACAGAGTTGCCAAAACCAGTGGTCACTGAAAGTGTTAGA
TTTGGGGATAGGGCGGGGGTTCTGGGCTGGGTAAGGCTTTTGTGGGTTAGATTAGACTCT
GACTGAATGGACGAAGCCGAGAACAGGAGTGATGCTCCATTAAATGCTAATACCCACATG
GGGCTTGCTATTAAAACCACTGCCANTGGGGAAGGGGATGAGGAGGTGAAGGT

Sequence 14916

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTTCCAC
TTTTGTAATATGTTTCAACTTTTCCCTAATAAAGACAAACTTTAAGTACCTCCTCTTCCC
TCTAATAAAAAGCTATCAAATTTCATCAGTCTAAGACATTTCCTTAAAGTTAGATGGGGA
AGAAAGGTTGGGAGAACATAGGAATTAACTTTTATCTTCCAGTTGCCTACATGGCATCTA
CCTGTGTGACATTACATTGAATGCCTTCTAGGTCTAAAAATATAATATACTACATACTAT
AAAGCAAGGGTCACAAATCTCTGGGCCACAGTCCAGTATCAACTCATAGCCTGTTAGGAA
CGGGGCCACACATCATGAGAGCGGTGGGTGAGCAAGCGAAACTGTATGTGCATGGGCACC
TGCTCC

Sequence 14917

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTCTGCTACAAAAG
GTTGGGGAAGATTGGGTGGCAGTTTGACATGTTATTCTCTGTGAAATTTCTGGGGAAAAT
ATTTAAATTTGGGGATTTTGATAGACTGTTTCCTGGGTGGGATCTTAAATGAAGATGCTG
AAATCCCAATGAGGTCTTAGAAACAGACCTTAAAAACTTTGAAGTTGGCAAGAGACTTAA
GTTGGAGCCTAGAAAGTCCAATTTTTGTCACTGCTGGGGTTTTGCATTTTTTTTAACTTT
GAATCCTGTTAGTCATGCATTTGTTTAATTGGACTGAAGAGACATGAAACAGGGTGTTAG
ATCTTTCTTTGTATAATGAAAAGACATTGATCCCAATCTTTGGTGTTTGTCCAGATGAGG
CTTGAGCCTATAATTGAAGATGCAGTTGAACATGAGCAGNAAAAGTGCAGCAAGCGGACT
TTGCCAGCAGACTACGGTGATTCTCTGGCAAAGCGAGGCAGTGTAAGGGACTTCTGCTTC

Sequence 14918

CCTCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTGGTACAATCCTGTCATTAA
CATGTACTGCACCCTGAAAAGAAAAAGAGAGAATGTGAATGAGATTACATTACTATCATC
ACAGTTTGGGAGCTAATGGTCACTAACCCTTTATGAAGCATTGGAAAATAACACTTGGGA
GTTTTGCATGATATAAAAAATACTGATTATATGCTACCACCTTGGCTGTAGAATCAACAC
ACTCAAATGTATTCAAATTTAAAAAGTAAAAACATGAATACATAAAATGATCTGTCACAT
TCCCTTCCCTTTTAGGGTGGGGTCAGAATATATTACAAGTGTGACTACTGGCTCTGTTGC
ATAGCCAGCTTTTTTTTTTACATTTCTTTGGCAACATAACATTATGTTTGGAATACTAAT
TCCAAAGAATACAGTTTTCACACAGGGAAGATAAAAGACACTACATATTTGCACATTAAA
ATTATTATTGGATACCAGATTTGGTTTACTATATAATCAAAATTGCAACTGATCTTATCA
AAAGCAGTCAATATTGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAAACCCAGCACTTTGGGAA
GCCGAGATG

Sequence 14919

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTAAGATAACTAAATC
TGCACCTATATAAAAGAAAGTAATATAAATGTCTAAAATTGATAAAGCAAGAGAGAACAG
TGCAGTATTTAGAAATATGGAGGTTAGCTACCAAAGTGAATGGCTAAAAGAAAAAACTGG

TTGCCTGTGAATACTGGGGAGGATGGGGAATGAGAAGAGGTGGAATAGAAAACTGTTTTT
CATTGTAAGCACAATGACCATGTAATTTATTATTCAAACCAGAACATTTCTGACAGTCAA
AGGGAATATGGTTAATAACTAAGCCAAGGTGACAGGCATAAGCTGAGACTATGAGCACCC
TAATTATAAGCCTCTAGGTACTGTTTGATTTCTAACAAAGTCAGTCTTCTACTTTGATAA
ACCACTTAAACTTGAACCTGGGAGGTGGTGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTACCACTGCA
CTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTTCACCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14920

GGCCCCCCCTCGTGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAGAGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCCCCCCC
CCGGGGGGGAACTTCAATTTCCCCTTTTAGGGGTTTTTTTTACCCCCCCTATTTGCCCTT
TTTTTAAAACCTTTGGG

Sequence 14921

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAACCTCTTATTCT
CCTCTTACCAAGAATAATTACTGATGTGGTCCCATCTCCAACCTCTTCATCCTGGGTCCG
GCTAATTTCGATCATGGACTTGGCCGCTGGATGCTGGACTTGAATCTAAAAAGGTAGATC
ACTAGTGAATTCACACTATTCAAAGACCTCTGAACTCATGAAGCTTGGCCCTAACTCTTG
GGCTTCTTGCTTCTATACGTACTTACTTTCCCTTTAATGTTTTACCATATCTTGAAAGAT
TAAAATTGGCACCCCAAATAGCTTAAGTAAACCACTTTCCAAATCCTTTTTGGGAAAAAG
TGTATTACATGAACTCAACTATTAAAGCTGCCAGAGGACAGAACGATATCTTTTAGCTTA
TTTACTGGAAGCACTATTGTGGCTGAATTGTGTTCTTCAGTAAGATACGTTGAAGCCAGC
TGGGCATGGTGGCTCACATCTGTAATCTC

Sequence 14922

GGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAAGTCGGGGTAAGTAGC
AAGGCAAGTCCCTTATTCCCCCTAATCCAGGTAACTAGCATATCCCAGCACAGCAGTTGC
AATTCCGTGGGTGCCACCCATAACATTGGGTGGGGAGGGTCCATGGGAAGGGGAGATAGA
CTTCCTCTCCCTGCAGCCACGTAAGGCAAGTTGGTGGCCCAGTGGCTGGCAAGAGGAGGA
ACCCTGCTTAGTCCATGAAGCCAGGGGATTTTGCATACACTAAGTAACAAAGCAGGGACT
CCAGGTGCCCATGGGGGTCTGTACTCCTCCATGAATATTCCCAAACTCAAGGGAGTAAGA
TATAAACAGCAAATAAAATTACAACAAGGGAGAGACTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14923

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCGGATATTTCCTCATTTGATCCTCTTAGCCTGAT
AAGAGAGGAACGATTACTAATCCATATTTTTCTAGTGAGAAAACTGAAATTAATTACTAT
TTTTATGCAGGAAAACTGAGGTGTAGTTTAAGTGGCTTGTCCGAGGTCACACAGCAAGTG
GTGCAACCAGGATTTGAACCCAGGCTCTGAGATTTCACTCATGCAACACACACATATTTA
GAGGCTCTGTGGCAGTGCTGGACCCCAGTGTTAACTGCAGAGAACAAGACAGGCAAGACC
TTTTCCCTTAGGAAGCTTCCATTTTAGTGGAGACAAGTAAATAAATAAGATCCTCTACAA
TGTGAAAAGTAGAGTGCATACAATGCAACAAGGTCATTGCAAGTGGGGGGAAGGCACCGT
GTTAGATGGGGTTCAGAGCTAACCACTGTGCTATGCCATTCTCCTGACCTCCTCTAGTCC
CCCTCAGAGTTACAGAAAAGGAAACAGAGACAGGGATCAGAGTGGGGAATCTGCTGGCCC
AAGGTCGCAGAGCCAGCAAGTACTGGTCTGGAACTTGCTCCCTCCATGCCCAGCTTCCCA
CATCCCTG

Sequence 14924

CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTTGTGATTAAAGGAGATAAA
TTAAATACTTCCTAAATAGTAGCCAGATAATGATTGAGAAAGTGACTGTGACACAGAGAC
ACAATTAAATGAATATATAAATATAGGCATCTAGTACTTGTCAAGTGTTCTGGAGACACA
GAGATAAGATGACTTCTTCAAGACAAGAACTATTTTATTTGCAAGCAAAACAGAAAAAAG
AGTAAGAAGACAGGAAAAGTAATCAAATTGTTCCAGGAGTCAAGAAAACAAAACAAAATG
AAACAATGCATCCTATCAGGAGGATACGCTGATCTTAGAAAAATAAGGAGTTTTTCTAAT
TTTATTCCACTGTGGTCTGAGAAGATACCTGATATGATTTCAATTTTTTTTGAATGTATT
GAGACTTGCTTTCTGGCCAAGCATATGGTCAATTTGGGGGAATGCTCCACGTGCAGATGA
GAAATACATATTCTGCAGTTGTTGGGTAGAATAATCTGCAAATGTCTATTAGGTCCATCG
GGTTTGAGCTTAGGCTGACCCAGCCAGCTGACAGCACCACAGCTGACACCCACCTGCATG
TGCCAAAAGATGGAGCC

Sequence 14925

CCCCCTCGGGGGTACTTGCTANAATTAATTAACGCGGGTAGGACTTAAACTAAAATGTAT

TTATTTATAAACTCATATAGAACCACTTTGTAAAAGCATTTCTACTTTTTCATGCTTAAA
GCATTATACTAAATGCCATATACGATTTTTTCTTCATCCATTTCAGAAACAGTGCTGATG
AAGTACCAGGTTCTATATCAGGTCCTGGGGATACAAAAATCGATAAGACATGGTCCCTTT
CCTTAAATAATACACTCTTACAGAGAGGAAACCATGTAAGTAAACCAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 14926

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAAAAAAAAAAGATAACAGGTCTTATTG
GCCTTTCATTAACTAGTACTGTCCATAATTTCAGAACATTCCATAGAAGGTGGAAAGTTG
AGGCCCTTGCCTGGGAATTGTTGATGCCAAATATCAACACATTTCCAAATATTAGACTGA
TTAGTGTCACAGGTTTAAGCCACCTGGTCAAATAAAGCAAATTTTTCACCCTTATTAGAG
TAGGTTAACTGCTGTAACAAACAACCGTAACACTTCAGAGGCTTAACACAATATTTATTA
CTTGTTCAAGTCAAGGGCCAAATACAGTTCAGCAGGCCAAGGGCTCTGTTCTTTGCAGGG
ATTTAGGAACACAGTCTTCTCCATCTGTGGCCCCACCTTCCCTAGGATCTCTGAATCTTT
CCACTTGGAAAGAGGATGAAGATCCAACAGGGGAGATTTTTATGGGGCAGGCTCAGGAGT
GGTGTACATTGCATCTGCTCACATTCTGTTGGCCAGAACTCTGTTACCTGACCCCCAGCC
AACTGCAAGAGAGGCTGAAGGCTGAATTGAGCTCANAGCCCANAGCAGTATCATTGAGCA
TTA

Sequence 14927

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAGAAAAGCAACAAACT
TTAGTGAAAAGCTGCTACCATGGCAAACACCCAACATGGCATGGCACAAAAGAAGAGTAG
ATAGCCTCAGAATCCAGAGGTAAAGACTGGAGAAGAAAATAATCATATGTAGAGTGCATA
CTGTGGAGAGGGTATGCATTGTACTAGGCACCTTATACACATCAACTCATGTAATTCTCA
CAAGAATACTATAAGGCAAGTTTTTATATTATTTTGCAGATGAGAAAATGGAGATTCAAA
AAGATCAGCCAGGTACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGTA
GGCAGATCACTTGAGGTCAAGAGTTTGAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTC
TTTACTAAAAAATACAAAAATTAGCCAGCCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTAC
TCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGAAGGTGGAGACTGCAGTGAGCCAA
GATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGNGTGACAGAGCGAAACTCCGTCTC

Sequence 14928

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTAGGGGATAGAACAAG
ATTCTGCCTCCAAAAAAGAGAAAAGCAAAGAAAAGAAAATTTTATGTCGTCAAAATATTT
TTACAAAACCAGGTGTTAGTCTTGCAGAACTTAATGCAGTTGAGTTAATTTATTCAACCT
ACTCAATTTAGTACACAGTAGGGTTGTACTACTGTGAACATAGTTTCATAGTCTGATTGG
AATGAATGAAGAAAGATGGCTGAGAGACAAAATAAATCAATAAATCAGTACTATCCATCT
TCTCTCAAAATATAATGCAGGAAATCCTTCTCCAAATCCACCTTCAATAGTAGCCCTAGT
AGTGATGTAAACAAGAGTATTTCCTCAGCATACTCAGTCCCTTTACTAAACTTTACACTA
CATTTCCTGGCTGCGACGGCTTAGCATGGATCCGTTGATCAGTATTGTCGGTGCAATCCT
GGAGAGACACTGCTTTTTTGCTTCTCTTGTTAAAGTGGTTAAAGTGAATGTTAAGTAGAA
AAAGGGCGTGGTTTGCTAGGGTGAAAGCAGCACAGAGATAGAAAACATCAGGGCCACCCT
GAGTAATGCACATTTA

Sequence 14929

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGGCGGGGCAGTGAGGCTTCAAG
GAGATGGTATCATAGGATGCTCGAGGTAGTGAGGTTGGGTGGGGTGGGAACAAGCCTAGT
TGATGGCTTGGGATCCTATCAGTAGGAGATCTGACTTGATGGAGCATGTCAGGGTCTGGG
TATGAGCAAGAGTTGATGTTAGCTTTATCTTCCCCAGCCCCTCTCACTTCCTGATTCTAC
CTGGGTCATGGTTTGAAACAACCTCTTCTCTCACCTGCCCTCTGAAAGATTAAAACATTC
AGGCTGGGCACAGTGGTTCACACCTATAATCCTAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTGGGAGG
ATCGCTTGAGCCCACGGGTTTAAAGGCAGGCTGGGAAACATAGCAAGACACCATCTTTAC
CAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14930

CCGGGCCCCCCCCTGCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGGCACGTAATAA
CAACCATGATCATACACATGGCTGTACTTATATATATAGAGATGCTCAATTGTATTATAA
TAATGTTGTCATCATACTGGCCTCATGTGTGTGAGCAGAGACGAATCTACTCAACTATTA
AACATGCCTGGATATACATGAGGTAAAAGACCGCGGCGCAAAGGCTCATGCCTGGCTATC
TCAGCTCTCGGGGAGCACCAAGCTAAGGAACTGGCGTTGAACCCAGAAGTATGGATGAGC
GAGACCGACATGGCAAGATCCCGTCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14931

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTATGTGAACATTTTG
CAACCCATTGAAATGGATTCTGGCACTGACACATATCATTTCCAGACAAGTAGAGAAACT
GAAACTTTCAGAACACAAGGGTGATGCCTGTTAATTTATTTGTGCTTTGGCCTTTATATA
TTCACTGTACTAGAGAAATTAATGTTATTCTAATAACTTGAAACAGTAAATGCTTCCCTC
TAAATTGATATGACAGAATTTCTTAAAAGCTGTAAAGCATACCCCGTCTTTTTCACTTTC
TTGCCCTTATTCTTAATGACTAGAAATTTATCTATCAACATAAATAAAAGAGGACCTTAT
TGAAAAATACATATATTAGTCTGTATTTTTTAAATTTATGTATTTATTTCTTTCAGTAAG
GTCTTTTTTATTATGTAGGTATGTGTGTGAGTGTATATACATATATATATATATATATGT
NGNATGTATATATAATGCATTTGTATATGTATGCAAATACATAGAGGTATTAGTATTAAA
TACGTCCCACAAGAAAGAATTGACTTATTTGAAGAGGTGAGTCATCTTAAGAT

Sequence 14932

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGGACTCAGACACCCT
GCTGGACTCTAGCCAAGCTCTGAATGGCTCTTCCCACTGGCCTGAGGCCATCAACTGGGC
ACCTCTGGGTTTGGGCCCCTGGGACCATCCATTTACTCTAAGGGCCCATGGGACCACCCT
CCCGCCCCCTCTGTGCCCACAGACAACCACGCACCATCATTTTATGGACCACGGGAAAAG
GTCAGAAGCTTTTGTAAAACTAGGTGCAATGTGCAAACTATCTAAAAATGAAAATGAACG
TCCTTCCCCTCCGGTCACCAGGACAATCCTGTCCCACTGGTTAAATTTTCATTTGTGTTC
CAATCGAGGGCGCAAACCCCAGAAACTTTCTGAATTGTTTCTCTCCCCAGCTGTCTACTG
GCCTCTTGCTCTCTTTCCAACTCTTTCTTTCTTGGCTTCTTTTTTTAATTATTATTATTT
TATTTTTTATTTCCCCCTCTTGGTCAGGTTAAAGCGCTCCTGAGGGGGAAATAAAAAATA
AAATAACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14933

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTATATACATTTTCAT
GAATGCTATGTATCATATACATGGATGTATAATTTACATATTTGCCATTCAACTTTTCCG
TAAGAAACTTCAAGAATCCCTAAGCAACCTGTGCGTTGCAATTGTCACTTTGAACTTTAG
AACAAAGCAGAGACTGTAAAACCAGTTTATAAAAAGTATTATGAGATACCACAACTGGCA
TTTTTACGACCTTATTAAACTACATTCAAGTGGCATAAATTATATGTAATGAAAGTGAAA
AGGATCTCTGACCCGATTTTAATAATGGGTGCATGCTTATTAGTTTGAGTTTTTTTCTGA
ATAGAAACCTTTTTTCAAACTTCAGCAGTTGATATTATGTGGAAGTCATAAATGTCAGAT
TACATTAAACTATTTTGGTTCATAGAAGAGCCATTAAGTTACTAGAGAGTAATGAGTAGG
TCTTCTCACAAAGTAAAGCCAAAGGTGTTAATTTAGATTTGAAACATTCCACCTCATTAT
AAAAGCCAAATTAATTTGCCATGTGTAGAAGCAGCAAAAACCAATATTTGAAATGTGAAA
GG

Sequence 14934

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATTTCAGGATCATTG
CCCTTTTGAAAATGTTGGTTCTGGCAGAAATGGCCTGGAAAAATGTTAACATCAAATGAT
TATCAGAGCATACTGGAGCAGCAAAATAATATGCGGCTTACTAACTCATCAGATTCCAAC
CCAGTCCTTGCCTACTTGCTAGCTGCTGAATAAAATAATGACTTGATACCCACAGTGACC
TGTAGGGGAAGGTTTTAAAAGTATAATTCCTATGGAAATATTTATTCATAATCATTCAAT
TCCTGATAACCTGTTAATAAAATGGTAGCCTACTTTGTGGACCCACCACAAAGCTCAAAA
TTGAATCAAGTGAGAACTATCTCTTCTACTGAAAATGGTAGTTTGTAGTATGTGTAGTAA
ATTAGTCAAAACCTTTTCCTAAGGAAACAGCTACAGTGGTTCATTTTTGCCTTTCTGTTC
ATTACAAGATCAACAGTTTACTTACATCACTGTAGTTTATTCGGTTGAGTTTGGCTAACA
TGATTTCTGGTGTATCAGGCATGACATG

Sequence 14935

GCCCCCCCTACAGAGATACTTNCTAGNAATTAATTGAACGACGGGGAACAGTAAAACCAA
ATACCACATGTTCTTACTTTAAGCGGGAGCTAAACAATGGATATTCATGGCATAAAGATG
GAAACAGTAGACACTGGGGACTACTATAGGGTGGAGAAAGGGATGAGACAAGGGCTAGAA
AAACTAATTATTGGGTACGAAGCTCAGTACTTGGTTAATGTGATCAATTATACCCTAAAC
CTCAGCATCCCACAATATACCCAAGAAACCAACCTGCACATGTATCCCCTGAATCTAAAA
TAGAATCTAAAATTATTTTAAAATGTTTTTCAATAACTATTAATTGAACATGTAATGTCA
ATTGCTCTGCTTAGTTCTTAACAGAGATTACCTGATTTAGTCTTCATTACACTCCCTGAG
CGGGTTATTATTTACATTTTATAGAGGAAGAAATGGAAGCCCAGACAAGTTGATTCACCT
GCGCAGTCATATCCCTTGGAAGAGGCAGAGCCAGGATTTGAACCCATGCTATTAAGCATT
GTGTTACCTTGTCTGCCTATGGTTCTCCCCCAGATGGCCTTGGTTGGATGT

Sequence 14936

AATTAACGGGGCTGCTTGGGTATCCTAAGGACATGGCAGTTGTCTTCCCCCAAGGTGGGT

AAACAGACAGTGAGTAAAACAGAGAGAATAAGGGAAAAAACTACAATGTCTTTTACAGCC
CACACTCACGGGAAGGGGAATTAGGTTCCACATTTTGAAGAGAGGAGTATCAGAGAATTT
GTGGGCATCTTTCAAAACCACCACACCTCCTAAGCACATTTCTCTGCTCTTTCCCTAGTT
CTTTCTCAGAACTATGTAAAGCATTGGACTTACAGGACAATCATAGTCACAGTTATACCT
AAATGCACTTATTTCAGTATCTACTATGTGTCAGGTACCATTCAACACACATAAATGAAA
CAAAAAAGTCCTTGCTCTTATAAATATAGTAAGAGATTGACAGTAAACTGATAAATATAA
TATGGTTGTGATAACTGCTATGTAAAAAAACAGACTAAGAAGTTAGAAAAGTGTGAGTGC
TTAAATAGCTGAAAATACTTCATATTAGCGTATCACATATTATGTGGATACACTGCTT

Sequence 14937

CGGGCCCCCCNCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTGTGGAAACTGGAG
CCTAGAGGGAACTCTCACAAATTCCGATAACTGTGGCCACTGCTATTGCTATGAGCAGGA
AAACTGTCACTCACTCAGGAGTCTTGTGTTATCTGCCAGCATCCATGAAATTGCAGCAGG
CTAATTTGTAATCTTGCAAATAGGAGAACATTCAGACCCTGCATAGTTCTTGGCATGTTT
GTAGCAGCTTCTTTCCTAATTGTCCTGTTAAACAAGGTTTATGGGAGGCTGTTGTTTTGG
ACTAGTCTCCTGCACTGGGCCCCGGGAGACTAGATCAAACCAGAATGTAGTCACTTGTAC
TAACTGCCACATAATCAAACTGAACATTGACATGGGCGAGTTTTCCTAAAAATCAGGAGA
TTCCAGTCAACTTGAGTCAGTATAATAAGGAATTTACCTCTGTTCAGTACTGCAAGGAAA
GTGACTGAAAAGAACCATCTGCTTTTTTC

Sequence 14938

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGAAGGTTGGGCTTAAA
TCTACTCAAAAAATGAAAAGCTTAAGTTGTTTATTATAATAATCACTAATTTTAAGGCAT
TCCCATAGTATGAATTTTAAGAATAGTGTTACAAAGAGCTTTATTCTCCATGAAAAGATT
TAATAAAATACAGATGAACAATTACCATTTATATTATTTAATAATCATGACTTAAATTGT
CAAGGAAAATAAATTTATATAGAGAATAGACTATACAGATATTCATATATTTTCCCTGAA
AGTTCCAAGGTTATTTTTATTGACTATGGCCTTTAGCCTCTTTATGGTTTAATAATGACT
CCTTATTAAATGTCAGAAACTAACCTGAACCAGACCCTAGCACCCCTCATTCTTTTTCTT
TCTTTTCTTAATTTTTAATCTTTATGAATATATAATAGTCCCACACCCCTCATTCGCATT
CTTTTTCACTTTGACTCATAATCTACATTAAACCCTTTATGGAAAAAGAAAAAAACTTTT
TTTCGCAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 14939

GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTTATAAAAG
AAATATCTGCATTTTTGTGTTTTTCTCCTCTTCTAAGAGTGCTTGCAGCAGGGCTTGGAA
AATGGGCAGTGGAAGAGAAATGTTCTTAGGATGTACGTGATAAAATGATTAGGAAAAAGA
CAAGAGACTGTGGAGAAAATTAGAGACAAAAATTTCATAACGGGTGAAAATGATGCAAGA
AAGTTACCACTTGAAGGAACTTCGAGGGAAAGGAAAGGATAGTCTAGGGGTCTGACACTC
AGTAAAAGTGGCAGTCCTGAAGGTGTTTTAGAAAGGTCAAACGACATACACACACAGCCC
CAGATGAAGCCACATTGTAAAGCTTCATCTTTAAAGATGAAGGCTCTTTAAAAAGAGCCA
TATGAAATTCATTATTTTATCTATTCCTATCTGATGTATCCTAGCCTTAACAGTAGGATT
TAAGGAAGGAATTTCAGCCAGATCCAGTATGAGGAGAAGGCATTCTTCTCCCAAACATCT
GTTTAATTTTTCTTACAAATACTGTGAAACTTATAATGAATTGTGATTTCCTCTTTCCTT
TGACTGCTAGGAATCTCAGAACAAAATTTAGTCACT

Sequence 14940

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGATGGAAAGGATAC
TCAAGGCAAAGCAGAGCCACTCGGCCTATTCCCTAGAAAGGTTTTGGACAAATTATGGTG
GAAAAGCCACTAGGAATTCAGCATTGTGCTGAAAACAACCCTCTTTGGTAGCCATATATA
TAAGTAAAATATGTAATATTACCTCCAGTTTATAGTTGAGGAAACCAAAACTTGGCCAGG
CGCGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGCGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTG
AGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 14941

CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCACAAAACATTGATT
CCAAAAGCTCAGAAAGATATTACAAGAAAGGAAAATTACTGGACAACACCTTAGGCTGGG
AAATTTAGAGAAGCACATGTGAGCCAACTTGGTGAGCAACAACAGTCTCCACTGCAGTTC
ACTCTTCTGGCCATTAAATATCCCTTTGTTCCCTTCGTCCTGAAGGTAGAGCATCTTCCA
CCACTCCTCACGAAAGACAATCCAAAGTCCAATCTATTATAGCTTTGCATTTCTTAGTCC
TCTCTATCAGGAAAAGACATGGCTTCTCTTACACCTGTGAACTGAAAAGTCAAGATGTCT
GCCTCATATCCATGTGATATGGGTTGGCTGTGTCCCCAGCCAAATCTCATCTGGAATTGT

EP 1 994 050 B1

AGCTCCCATAATTCCCACATGTCATGGGAGGGGCTTGGTGAGAGCTAATTGAATCATGGG
GTTGGGTATTTTCTCAGGCTGTTCTCATAATAGTGAATAAGTCTCACAAGATCTGATGGT
TTTATAAAGAGGAATTCCCCTGCACAAGCTCTCTTGCCTGCTGACAT

Sequence 14942

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTGGGTCTGGTGCAG
CGTGAATCTGCTGCTTGCTTGCAGTGGGGAGTTGGAGGGAGCCAAACTGGGAAGCAGAGG
AGTCTGGGAGGCCAGTCACCTGGCTCTGTGATCAAGAGGTGAAATTGGGTTGGGTGCAGT
GGCTAACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGGTCACTTGAGGCCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCCCCCTCTGTAAAAATGCAAAAAT
TAGCTGGGCGTAATGGCGCACACTTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCACGAGA
ATTGCTTGAACACAGGAAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCTTGCCACTGCACCCCAG
TCTGGGCGATAGAGTGAGAATCTGTCTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14943

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAATGATAAGGAACCCTACAT
TTAAGTCTTTCAGTTATACTTGCATCAGTCCTCTTTGCCTATCAGAATGCGGTTTGTTTC
TGCCAACGAATAACTATCAAACCACTGAGGCCTAACTGATGTGTGATTAATGTGGGCTCC
ATTAATTGTGTGGCTGAGTTTTATGCATGAAGCTGTATCCTTGATTTTTCACCTTTAATT
TCCTCCTGTTTAACTGCTGGTCATAAAATTGTTTCAAATGTATCTGCTGAGTCTGAGAGC
AAGTTTTGCAACTTGAAAAGTGCCTGAGTCAGTTTGGGCATCTTGTTTGGTAAAACCGAC
TTGGGGGAACTCTTAACGCTGTAAGATGAATTGCTACTTGGCTTCCACTCCCAGCCCTGC
TGGCTCCCTTCCTGCCACTGCTCACTGGCACTGCATCTCATCTATTATCATTAAGCACAT
GCATAGCATTGATAATGGCAAAAGGCTTAATAACTTTCTTTCTGATAGCCCATCATATGT
GGCTCTATTCAACCTTATTTTAGACAGCTAGAGATGATGACATCTGTCTTTCTGGTCTTT
TTACATTCATTTAC

Sequence 14944

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATAGCGATGTTCACTGGACTA
TCCATTTGCTCCTCCACATTCCCCAGACCTCTTATACATAGGCAGGGTCATGTGACTGGC
CAGTGACATGTCAACCAGAGTGAAATGCATCCGTTCTTCTGCTGCATGGAAAAGCAGATA
TTGGATTCTCTAGCCTCTCTCTGTCTCACTGCCAGGACCGATGATGACAGTGTTCCACAT
AGTGAAGTCTTCGTGGGTTTGGGGCCTGCATAAGTGCCCCTCTCTGCTACTTGTAGTGAA
CTCACATTACATATTTTTGCTGTGCTAAGTCACAGAGCTTTTTTTCTTGCAGCAGAGCAA
CCTAGCCTAACCTAAGCAATATGCTATTTAACAAATTAGCCAATGAGCACTTGGTTTTTA
CTGACTCACTTGTTCATGAGGGCCCCGAAGAGTCCATAGATAACCAAGGAGAAGTTGAAT
AAAGGAAGATTTCAGCTCAAACATAAAACAATACTTTTCACAGAGTCATGTGGAGATGAA
TGTGCTGCTTCAGGACATGGTGCCATCTCTACTTTTGAACAGATTTGTAGCTGAGGCCAT
ATGGCTTTTTGCA

Sequence 14945

CGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNATTAATTAACCGGGAGACGGAGGCTGCAGGGAG
CCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGATTTGAGACTACATCTCAAAAAA
AAAAAAAGAAGATTAAAACTGTATGTGCCTATACTGAATGGAACTGAATTTAAGAAAAAC
ATGCTTTCACAGCTGTTCTGATCCATTTCTTCTCAACAGTGTATTAAAAATATACATTCT
AAATCTTGCTTTAATGATATGCTTGTCTCATACATAATATGAACTGTAGTTTACAATATT
TCATAAGACACTGAAAAGTCTAAATGCCTTATTTATGAAGATATAATAGATGGTAAAGTT
TAATGTGTATTATAAAAGCAAGATTTTATCACTCTCGGCCTTCTGGTTAAGATCAAGTAT
ATAAAAGCAAGATTATCAAAATAATAATTAACTCAAGAAAAATCTAGAAAAGCTTAGCAA
AAATGTATATATAGCTCTTAAGGAAAAAATTAACTCACGTTACACCAGGATGAAGATTAT
ATTTCTTCTTTCCAAATCGTGTTTGCTGAGCAAAGAAATCATAACGTTCAGATTTT

Sequence 14946

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGGGTGCATAACCT
ACCATCGAACTTTTGATACATCCTACTACTGAGTGGGTCCTATCCTCACCTTTTTGTGGG
TGGGGGAAACAATTCCCATCATGTTATTATTGTAATACACCTCGCTTCTGGGTGCACTGT
GACTTCCTGGGGGTGGGACACAGGGGGAAACCTTCTTGACCCCTCATGTGCCCGGCTTCT
GCCCAAACCAGACCGCAGATAGCCTTGCTATTCTGCCTAACATCGGGCCATGATCCTTAA
CATAACTTTAAACGTCCTCCCTCTATGACACAAATGAATTGAGGGTAGGAGGAGGGTGCA
CATAACCCTTACCCTACCTCTGCCAAAAAGTGGGGGCTGTACTGGGGACTGCTCCGATGA
TCTTCCTTATTGCTACTTCTTTCAGCCGCCCCTGTAGCGACAGGTCTAACATCTGACTGC
CT

Sequence 14947
CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGAACGGTTGGATAATGTGG
TAGGTGTATCCCAAACTGTTTTCCAAAGTGACTGTACCAGTTTACATTCTAAGAGCAGTG
TATGAAGGTTTGGTTTTTCTACACTGCCAAACACTTGGCATGATCAGTCTTTAATTTCTG
CCATTCCAATACATATGTAGTGGTATTTCACTGTGGTTTTAATTTGCATTTCTCTAATGA
CTAATGTTGAACATTATTCATATGCTTTTATTGGGTTGTTTCCTTATCAAGTTGACAGTT
CTTCATATATTCTGGATATAAGGCTTTTACCGATACATACGCTTTATCTTGGCCAACTTT
ATTTAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCGGGCACGGTGGTCTGGACTTCTGAGATTCATCTGTGT
CGTACGTATCAATAATTCTGTCTTCATCCTGGAATACTATTCCATTGTTAATCCATTTGC
CTGTTGATAGACATCTGAATTGTTTCCAATTTGGAGCTGCTACAAGTGAAGCTGTTCTGA
AGATNTGTGTACAAGTCTATGTAGACAGGCTTTCTTTTCTCTAGTTAGGGGTGGAA
Sequence 14948
GACTGGNGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCCT
GCTGTTCCTTTTTGCATATGTAAATTTAGGCAAAAATTTTAAACTTTCACTTGTATATAC
ACACGCATACTTTGGACACTGAAATCTTCAGTGTATTTGGTGCTTACATTTAAATAAAAT
GTCACATTTTATAAATTATCATATAATGTATGTATATTTCTTGTGTAATAACGTGATGAA
ATTCTTCAGAAATAAGGTCCTCACTACACAGATTTTTAAACTAGGGAAAGGGTAGAAAAA
GGAAAAAAACTAGGAGTCAAAAGTAATTCTATTAAGTCCAGTCAAAATAGAGTTAAAAGA
AAAAAAAAGTGGAACTCTGCCAAATAGAGGGGCTTGCCCAAGTTCTCTTAGTGAACTCTG
GTAGATAGCATTAGGATATAATTTATTTCCTGGTGTCCCCTTTGAACTACTTTGTATCCA
AGAAGAGGAGTTAGACAATGAGAGAGAAAGTGAAAGAACGAGAGAGATGTAGGGAGAAAG
AGAAGGGGGTAGGTTGATTGAGATTTCAAGACAATGGAAGTAATTAGCAAGGATAACNAC
AGTGTCCCTATGCTGCCAG
Sequence 14949
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACTACTTTGTACTCCAGTTTCATCCTCT
GTCAACTAAGGATAAAGTAGTTCCTCATAGGGTTCGCTGGTGAATTTAACGAATAAAGTA
TATAGAACAATGCCTGCCACACAGTAAATGCTAAATTTATCATTGTAATATGCTGACTCT
TGATAATGATGTTGGGGCAGAAAATTTTAACCCAAAGCAAATACTGTATTTTTTAAAGAG
AATAATTAACAATATTAGCCTCACTTCTATTTATTTTTTAAAAAATGCTCTAAAATAAAA
TTTAAATCCAAATCTCAAATAAGACAAATATAATTCTAAATGCCCCCTAAAGTTACAAGT
AATTCTTATTGATATAAAAAAATTATTATTTGTTTCCTAGTCAAGCCACAACTGTTTTAG
GAGCCCTGCTCATCATTGTCATGCATATGTAAAAGTGAAATTTAGTTCTTCCTAATTTAG
TTGGAAATAATACTTTAAAAGCTTAACAGTTGCCATTATTTTCTCATAATTTAATATAAA
TGACTTATCTTTCCCCTATTATTCAAAGGCCTAAGAAATACACTA
Sequence 14950
TACCGGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGTATTCATTATTA
ATTCACATTTACATAAGTTCAAGGTTAACTGACCACCCTCCACCCACACTATAACACTGT
AATAGATTTTCTTGTATTGCATCCTAGATATATGCCTGTATTTGTGGATTATGTGTGTGT
GTGCGTGTGTATGTGTGTGTGTATGTGTGTGTATTTGATTCCCAGGGATGGCAGAATTAG
ATAAAAGTGTCTGCCTTATTCACAAATATTAAGAAACATATTCCTATATATTTGTGGAGT
TTCATAATTTTTAGCAGTGAATAAGACTAGACTTTTTCATACTTTTATGCTAGCACTTAG
AATTTTCACCCTCTGAATTATGTTAATGTGAAAGTTGGGTAGTTAAATCTTAGTTTTTTA
ATTTGCTTTTTCCTGAATATTAACAAAATTGAGTGAATTTTTTTGTATTCTGGACATCTG
AATTTCCACTTCAATTACTTATTAATAACAATGCCCCAGTTTAAACTAAGTTATTATTTT
GTAATCAAATGTAGGGTTTTAAAAAATATTTTGAAACTATTTATTTTACTGTCACTAGAT

Sequence 14951
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGTAATA
TTCACAGTCTAGGTGCAGATATTGCTAGTGTGACTCACTATTAGTGATGGAAGTGCGTCA
TACCCTTCCTATTGCTGGGAAAGAAAATAGGACATGACCTATCTGGTTTCATATACCCAA
GTAAATCATAAGGGAAAAAAATTTCCTAACCACTATCAGCTTTCACGAAGGAAGCTAGGA
TAGAAACTACTTGAGAATTCATATATTTATTACCACATAGCTGAGACAGACTGTGAGACA
CATGGAGCAGATCCAGCTATGTTCAACCATATTTAACCTATGCCAAAGACTCCATGGCAT
TATCCCAGACACTTTACTGTTCTGTTGAGTATCAACTTAGTTTATTCTGGACTAGGAAAG
GGAAAACTTACTTATTTGTCAAGCTTAGTTTTTTTCTGGACTGGGAAAAGAAACACACTT
GACTGTGATCAAATCTGTTACAATCTCTCCACCACTCTTCCTACACCGCTGATCA
Sequence 14952

CCGGGCCCCCCCCTCGGGAAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGAGGAGGAGGTTGC
AGTGAGCTGAGATTGAGACACTGCACTCCAGCCTGGGCTGATGAGTGAGACCCTGTCTCA
AAACAAATAAAAAAAAAGATAATTTTTTTTTTCTAGAAAGATAAATAATACACCCTTACT
ACTTTGATCTCAATTATGTTTTAGAAATCATGACATTTCTATTAGTCTTTAATCTTAACA
GATGATATTTAGTAAACACATAGTGCCAGGTACTATAGAATGACTCAAATGGTTATCTTC
TTTTAATCATCATAACAATTCAATAAAGTAAGTGCTATTATTTTCATTCCTCAGAAAAGA
AAACTGAAGTTCAGAGAGTTAAGCAACCAGCTAGGGTCACACAGCTGGTAAGTCACAGAG
CCAGGATTGAAACATTAGTACATCTGCCTCCAAAGCACATACTTCTACACTACCTCCATA
CACATATATGTTATTCAGGCATCCGAAAAACATCTGTGGAGTACCTATTATGTGCAAAAC
TA

Sequence 14953

CGGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCATGGATTTTCT
GTTTAAGTCCTTCAGGAATCTTCAGCTAGGTGGTAAATTTAATAAGAGTTTCTAAAAATT
GAAATGTTTAACTTTTAAATATTCTGGAGATAGAAGAAGAATATAAAATGAAACCAGGCT
GATCTGCATGCAGTGGCATTTACAACTAACTGATCACAACCAATTATAGATTCCTTATTT
TGTTTATTGCGAGGCAGAGTCTGACTCTGTCACCCAGGATGGAGTACAGTGCATAGCTCA
CTGCAGTCTTGACCTCCCAGGCTAAACCAATCATTCCACTTCACCCTCCCAAGTAGCTGA
GACCACAGGCACACAACACCACAACCAGCTGATTGTTGTACTGCTTGTATAGACTGGATC
TCACTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAATTCCTGAGCTCAAGCAGTCCTCCCACCTCAGC
CTCCCAAAGTNTTGGAATTACAGGCGTGAGGTACCTCGCCCAGCCCCAGTTACAGATTTC
TTTGTTCCTTCTCTCTCCCACTGC

Sequence 14954

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTATGGTAATAGGTGT
TTTATGATTCTCTCCTTTGATCAACGTGTCCGGTTATCCAACTTGTGAAGCTCTTGTGAG
GGCTTCTAAAGTATGAAGATGAGAACAACAGGTTAGTTAATCTTGGCATGACCCTAGATA
CCCAGTCATTATTTGCATTTAACGTGGGATATCAGAAGTGTCCTTATGCGAATGCTGTGT
GCGTCTATTCCTAATGAACTGCTTAGTGTGATGTAGGTAGTGCCTACGACACTTCTTCTT
TGCTCCTCTATTTTGCTGTGTGGGTCTAATTCTAACACAAGGCCTTTTCGTCACTGTCCT
TACGCCCGAGGCCTACCTGGTGATGATCAGCTTCTGCCCCTTCACTTCCATGCTGGCCTC
TGGCTTCTCAGGGTCCTTTCCTGGTCTCTCATTGAAGATGTGTATCTTTGGTTCCTGCAT
GAACTGGCCTAGCAAAACAGAATCAGACATTGATTGACATGTAATCATAGTTAAATAAAA
AGAGGCTCGTTATTGACTCCATGCTACCTT

Sequence 14955

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCGTTCT
CCAGAATGCCAACGCAGATGAGCTCTCACAGTGAGGTCTTCCCATAAACTTTACCACATC
CTGGTATATGACAAATGTGTTGCTTCTTTTTACCAAGATTGGTACCTCTAAAAAACACAC
ATAGAATAATATATACTTATATGAAAATATTCAAATGGACATTACCATTTACATCATATA
TCCCCATGTTGAATTTTAAATAGAAGACATTATCATTACAAAGTCAATCAGAAACCAAAA
CCATTTAAAATCAGTTTAAATGAAAATTTATGTATTTCAAGCATATACATTTTATATATT
AACCTTACTCCAGAATTAATGTGATTGTTGTCCAAATGTAAATATGCTCAAGAATTATGT
AATTAAAAGGACATTTCATATGTAAAGAATGTACAATAAAGCTATTTATTCTTCTATCAG
AACCATTCACAAATTCTACGCATAAGCCTGATCCACTTAATTATATAGGAAACTAAATGT
GGTCTGTATTCAGAAGTCGTCGGATAATCAAAAATATATTTAAACCAAAGAATGAATACG
TAACTGATCACAGGTACA

Sequence 14956

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTGCATAGAGAGA
GAGAAAAAAAAAGGTAATGGTTTTGACTAGTACACCATAGCCCCATTCCCAGCTCAGCACA
GAACTAGTGGGTGAAATTTCTTAAATCTAGGCTTCTTTCTGGAGAAGAAAATAGTTGAAA
CATTCATCTAATATTCCGGCTTTTTGAAAGGTGAAGGTGCCCAGGAGACTGTCTTCAGAA
TCTCTTGTCTAGGAACACGTCTACAAGGGCTGGGAATATTCTATGTGGCTGGGGGCCACT
TTCAACAAGGTCAACAGTTTGGAATAGTATGCATTCACTGTCAGAGTCCCTCTCCTGGTT
CTATGGGACATGATTAGGAAATCTCATAGTCCCCCAATATCTACCTGGGAAGGAAAGAGA
AAACTGAAGATCTATTTACTGTCTAGTCTTTCAGGTGGCTGCTTTTAATCTTGCCCATCC
CAGAATTCTGATTGGATCTAGCTAAGTCTAGATGCCTGGTGGCCACAGAGAACAGCAACA
ACAGAAATAGTTCAATAGTGTGCTGCCTCTCCAGAGGGGGTTCAGTACAACAGATGGATT
ACAGAGGGATCAAG

Sequence 14957

Application Ser. No. 09/782,169

CGGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGGATAGGCGGTGGA
GTCAGCAGCCTGGGCCACAGGGGGAGACACCTTCTCTTAAAAATATTTTTTGGCCACGCC
CGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTGGAGACGTGGTTTCACCGTGTTGGCAAGGCTGGTCTC
AAACTCCTGACCTCTGGTGATCCATGCGTCTCGGACTCCCAAAGTGCTGGGATTGCAGAC
CTGAGCCACCGTACCCAGCCCACATTGCCCTGCTTCTAACTGAGATTCAACTTTATTTAA
GCAAACCAATTCCATGCTCAACAGAGCTAAAATTAAAATTCTGCTTTAAGGTAGTTTTGT
TTTTGTTCTCAGAAAATTTTGCTGTTCACAGATTTATGATTTTCACTTTTCTCCGAGGTT
AAGCGTGTCATTTATTAAATGACTTACTAGAATTTATACGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGTTCACT
GCTACCTCTGCCTCCTGGGTTGAAGCAATTCTCCTGCCTCTGCCCCCCGAGTAGCTGGGA
TTA

Sequence 14958

CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCGCGG
TGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCC
GGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGG
CGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGCAGAAATAGA
AACAGACCCACAAAGAAATAGACCCACACAAATATGCTTAACTAAATTTTGACAAAGGTG
AAAGAAAACAATTTAAGAGAGAAAAGACATTCTTGGTCCCGAAGCAAACGGACACTCATT
GAGAAAACAACAAAAAAAACAACTAGCTTATATGAAAATTAATTTAAAATGGACCATGAA
CTTAAATGTAAATTATAAAAACTATAAAATTTTTCCACACACACACAAAAAAAACCATTG
GCATCTAAAGCTAGGCAAAGTGTTCTTGTTAAACTTAATACAAAAAAGAACAACCTATAA
AAGAAA

Sequence 14959

CGGGCCCCCCCCTCGANATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNNGTGGGGAGAAAGAAG
GGGAAAAAAAGAAGAATGCCTATTTGCAATTAATGATCCATTCCAAAACCTTTGACTTTA
ATTTTTTTTAGTGATGGAACTGTTTGCACAGGTTAATGTTTAAAATTCATTTTAAGGTCA
ATCTTTTGTCCCTTCAAGATAGCCACTCATTAACATATACAGTGAAATAATCTTGGACTG
AGAACAAAGGCAGAGGAAAAGAGCTCATAAATGTTAAAAACAGCAAGAAAGAGGTGACCG
CCTAGATAATAATTTCAATTTTTTTTTAATGGAACGATGATTCTGAGGTTGTGAGAGCAT
NGAATTTTATTGCCATTTAATTTATTGATCAAAAACAATCCAAATTGAGGAATCTCCAGA
ATATAACTTGATC

Sequence 14960

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGGGTGGACAATATCA
AGCAGATGGGAAATTCAGAGAAAAAGTAGGAAAGACATCTATTTTAACTGGGAGAAAAAT
AAAAGAGAAGCAAATTAATATATACAGAAAGGGTTATGTAGCTCTTATAGAGAAGTAAAA
AGAAAGCAATCAAAACTATGGACTGCATTGCATTGCTCTAAGGATTTTAAAGTGCAGAAT
TAAAGTTTTGGAAAACTGCACAGAGTCCATTCCCAGGTGCTCTTGCAATGAGAGCACTCC
TCATGGTAATAGCATTACAAGTCTGGAGATGACTTGGGGAAGAATTTGTGCCATGAAAAT
AAAGAGACAATGAAATTTAAAATTATATATAAAAAGTACTGCATTAAAATGTCGGGTCAG
TGCAGGTAATAAAGCCGTAGTTGCTTATCCATATGATATCACCTGTTCCACTAATTGATA
TTTCTTCCTAGAAGCAAATCTCAGGAGCCAAAGGTGCACAGGTGCCCCATGTCACTGGGC
CTCGAATAGGAAGAATACTATAGTATCTACTTATATT

Sequence 14961

GGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATGTATATCATTCCTCTC
CACTGAGTTTCCCCTGCACAAACCTGATCGGAAGATAAAAAGCGTTACAAAAATTTGAGA
GACACAGGTACTAGCTTCTATCGTGTCATTAACCTGAACTATGGCTTGGGTAAATCATTT
AATATCATACTTTCTAAAATGAGATTAAAGTCCATTCTTCTGATTTGTTGGGCACACACT
TATCGTAACAGATACATGTTCTACATGGCACCCAGCTATGTGCCTCAAAGGGTTATTACA
AAGTCCATGTAGCGCCATTGACAGTGACACTAAAAGAGAGAAAACTTGGTCAAAGGAAAG
GTGTTTGACCTTAGATTTGCCAGATTCTGGTTGCACAGGTGATCACACTTCTGCTAGGAT
ATCCTGTATGTATATTACTAATAGGTTAATACACATGTGCTGGGCTAAGATAACTTTCTG
ATGCATTTTTCCAAGAGTGTGAACAGAATTGAGAGATACCTTATGACATACACG

Sequence 14962

CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCAGCCTATGCTTGAC
TGATCGCACTAGTGAGGGACTCACTACTTCCAGAAATAAATCATTCCATGCTTGGAAAGC
TCCAATTGCTAAAAATTTCTTCTCAGATTGGGCTGAAATCTGTCTCCCAGTAGCTTCTAT

Replacement Sheet

ATGTTGATTCTAGATCTACCTCTTAAAAGTGTATAGAAAATAGCTTATTTTTCTTCCACA
TGACAACTTTCATATATTTGAAAACAGTTTCGAAAACTCCTGAATTCTTTCTCTCTCATG
CTGAACATCCCCAGGATAAATTATTGAGTGGATAGGTAAATTGCATAAAGAAAAATGTCA
AAGAAAGAATAATGTGGAGGGGATTGAAAAAATAGAACAGAAATTCAACTGAGCATAGCT
TCAAAACAAAGATTAAGCAGACTGTCAATAAAAAGTAGAAGCCAATTAAGGGACATAAAG
GTAAAATGGGCGTAGTCAAGAGTAGCACTGCATGCTCGAATGCTTTTTTTTTTAACTCCT
AAAATATTTNTACCTCTTGAGACTGCTTTAGGTAATCACTGATTTGTATAG

Sequence 14963

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCGGGGGACTCTTGCCAANAA
GCTATTTAGTGGTTCTCTTAGAGCCTTATCTCTATCTAGGCTGGAGATTAACTCAGAACA
TTTTTTTAGTCTGTTTACCTCTAAAATGAAAAGAAATATATATTAAGAATAAGGAGGTGG
CGTGGAGCTTTCACTGAATGTATTTCAACTGGAGTATTGAACGTTATAGTGATGGATACA
GTTAATCCATCACAACCACCATTTCAAAGGAAAGTGGGGAAAACCTTTGTCCCTGTGTGA
AAAATAACTTAGGAAATTTTGGTCTGACAGTTGTGAGAGGGTTAAGAAAGTCAATCATTT
TGTAACCAGGCACAGCAATCTTGTATGAACCATGTCAGGATGTTGTCTGCATGCCGTCTT
TGCTGATCACAGTAATCGGGTCATAAGAGAAAGGGAAGTAATAGAGTGTCTCTTAGCAAC
CAACCCCAGTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14964

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTTAATTGAATGCAAT
TATTCTCCAAATATAGTCAGATTTTCAATTCCTCAGCCTACAACAGTTTTTGACTGTCAC
AACTGGGAGGGAGGTGTTACTGGCATTCAGTAGGTGGAGACCAGGGATGCTGCTAGATGT
GCTACAAAACCCAGGGCAGGCTCCTACCACAAAGAATTACCTGGTTCGAAATAGTGCTGT
GGCTAACAAATCTTTATTTAAGATTAATATGATAGTGCAGGGGAAAGATTACTGATTAGA
AATCAAAGAAAGAGAATTCTAGTTTAAGTGAAATATGATGAGGTTTCTCACATACATAAT
GAAGATACTACCACATATGCTACCTAATTGATGGCGTTATGGTGAAAACTAAATAACATC
ATACATGTAAAATGATCCTGTAAACCAAATAAAGTATCAAAATGAATTGAAACACAGTGT
GAATCCTTTGAGTTTAAGGAAACCAAGATAGAAATCTGATAATATTATCTGTGTAGGTGG
TTTTCACATAGAATATGTAAAGATTTTAAGTAAGTTATTTAAACC

Sequence 14965

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGACACAAGGAAGATTC
CATATTGCATTGAGAAATCATGGTAAATTTCTTTATGTGGCTACAAATATTTCATCTTTA
GGAGCAGAGATCGAGGAGAACATATGTAGAGTGCACCGAATTAGAGAAAACATCCGAGCC
TATTACTTTGTTAAGTTTGCCAAAGAAGTTTTTCACATAGTTGTGGTAGTTATGTCATGT
CTCTTGTTTCTAAGACCTGTGAGTACATTAAACTTTGTTATTTTGAGTCTGTCCTATGTC
CCCTCTTGTGGAAACACCTTACTGATTATCACAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14966

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGATGCAGAGAAATGA
TTGCAGAAGCTTCTGTCTTTACTGCAGCCATTGTGGCCAGAAGATGAAGCAAGTGGCTGG
GACCCAGGGGGCAGATGGGGCCTGGTGGATCTGGGGTGATGATAAAGTGGTCTGGCATCC
AATTCAAGGCACATGATATAAATGTATGAGGACTATTCTGCTGTCAGGAAACATAAGAAC
ATCCTTGTGGAGGCAGAATCTTGTGGTGGGCAGGAGTTCCAGCTCTGGAATTTGAATCCC
AGCTCCTGAATTTACTAGCTAGGTGACCTTGGGCAAGTTTCATATGCTTTATGGGCATCG
GTTATCTCATCTTTATAGTAGAGAAAATAATAGCACCTACCACCCAAGGTTGTTGGGAAA
TTTAAATGAGTTAATAGATCCACAATACTTGCAACAGTGTCTGGCACAGACTAAGTGCCA
GATAAACATAAGTTATTGCTGATATTACTGCCTACTAGGAGCCTATGTACATGATGAACT
GATA

Sequence 14967

GCCCCCCCTCGAATCTTCTAGATTATTACGCGGGGGAGACTAATTTTAGAAAACTTGTTG
TATTGTTTAGCTCATTGTCAGGGAATGTATGTTTAGAATTGCTCCCAAAATTCTGTTCAA
GGAATGAAGTATCAATTATTTCCTCTGAAAAGCTGTTTTTCTATGAGTTCTTAATGAAAC
CATCCTTAGCATTAATTGCTCTCTCTTTTTTAACTTTATTTTTGCATATGCTTGTTAGTA
GTTGTTAAGTAGTCTGCCCTGATATTCTTACTATGAATTTTCATTCTGTCTCTTTTTCTG
GTTTCTTT

Sequence 14968

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAAACTAGCTGAT
GATACTGGTGCAAGGGAAGTCCTAACCTAGCTCCTCAATGGCTGTGCTGGGGAAGGACTT
CAGCATCAGTCTCTCCTAAGTGAGCTCTGCCTCTGCTCTCTTCTCTGTCATAGGCCAACA

GTTTTTTCCAAACTGCATGTCTAACCATTGTCAAGATGCTGCAGGTTGAGCATTCCTAAT
ACAAAAATGCTAAAATCTGAAATGCTCCAAAATCTGAAACTCTCTGAGCACCAACATGAT
GCTCAAAGGAAATGCTCATTGGAACATTTTGGATTTTGGATTTCCAGATTAGGGCTGCTC
AAATGGTATGTTTTCTCAAATATTCCAAGACCCAGAAAAATCCAAAATCTTTAACATTGC
TGGTCCCAAGCATTGTTCAGATAAGGAAAATTCAATTTATATTTCAAACTGCCAAGTTTC
TCCTCTATTATTTAAGCTTAGCCTCTCTGCATTAAACAAGGAGCTTTTGGAGAGCAGGAA
CCGTGCTTTGTTCATTTTTGTGTCCCCGGTACCCAACCCACTGTTTGGCATATGGTAGAT
GCTAATGTT

Sequence 14969

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGTAGTGTGTATTTTTTCTTAAATGTCCT
TATAAATACTGAGCTGTGGGGGAGGGGAGAGGAGGAGCAACTGGTGCAGGCACGCTAGTT
TCTTTAGAAATGTCAGCTCTGCCAGATCACTTAAGACTTGTTAAAAGTACAGATTTCCTG
GCTCTACTAAACATCGTGTGATTTCTAGAGGCCCCAGGTCATTTTTGACATAAAGCTGGG
TTTGTAAACCACTGCTGTGTGATATACAGGGAGAATTTAATTTCTGGGTGGTATTTAATA
GGTCACAGTACAGTCATATATATCACTGCAACAAGTTAGAAAACCACAATTGGATGAACT
TTAAAAATCAATACTAAAAAAAATATTGGAGAGCTATGGATGTAATGAGGACTAGATGAA
TTAGAATTCCAGAAATAGAAGAGATCTTTATAGGTGAGCAGAGGATTGCTGACATTTGCT
GATTCTGGACACACACTGAAGGAAAGGGAACTAGAGAGGAAGTGCATTTTACTAAAACTG

Sequence 14970

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTACCTTTCTCAATGTTTTC
GTTCAGATGGCAATTCCTCTTGGTGTCGGCACCAATAACCTTATCATTCTCATCCACAAC
AATCAGCATTTCCTCCAAGCGCTGCAACTGACGCCTGTCAACCCAGTCAAGATTTATGTC
AGACATAGCTGCTGGCTGTGACCCGACCTGAAATAGATGCACACAAATGCCTCTTTATGT
GAAAGATATTGCCATCTCGTTTTTGCTATGTGTTACCAACCACATTAGGATTTAGCATAC
ACCTTCTCTACAAGTGACAGCAATTGTGTTGAAGCAGCACAGTTCTGAGATATGGAAGGT
GAATCATCTGTTTCTAATGTGGTGTCTCTCTGAACGGGAAATCTTGGGTACATACATACT
CCTCATGTGTTCCAGGTTTCCTTGAGTGACGAGTTAAAGAATCCCCGCCCCACCACACAC
ACACACA

Sequence 14971

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAGAGATGGAAGGGGGAG
AGGAAGAGGGGGAGGAAAAATAAATAAATTAAATAAATAAATATATAAATAAACAAATAG
TGGCATTGAGCTACAAATGACATGCTTAGCATGTCATTTTCCCCTTTAATGATCATTTAT
CCAGCAATTTTATGGTCAAGCACTATTTTTAGGGTTCCACATGCATTAACTGATTCAGTC
CTCAAAACAACCCCAAGAGGTAGGCACTATTTATAATTGTCCCCATTTTATAGATGAAGA
AACTGAGGTCGAATAATCTGGCTGAGCTTACACAGCTAGTAAGTGGTGGGGTTGGACTTG
AATCCAAGCAGTTCAACTCCAGGGTCTGTGCTCTTAAACTCTACATTATACTGCTTTTGA
TCAAGAATACGAAGTGGCTGGGCATGGTGACTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGC
TGAGGCAGGTGAATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACC
CCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14972

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTAAGTGTTT
CCTTACATTATTTTTTAAAAACCAAATCATTTTTCTTTAACTAACTTCTATTTTTTTTAA
GAAAAAAAAATAGACTGGTGGGTACTCACAGAAAAGTTGTATAAGTCCCCCTGTTGCTAT
TTTTGATGATAGAGAATAAATAGGGTTTTTGAAACCTTTGTAGTGTTTTTTCTTAAAATC
CACTCTTGGCAATGCAATAAAAAAAACCGTCACCATAAGCCAGTGACACCTGACTGAAGC
TTTTTGTCTTTATCCTGGGAAAAGTGGCAGCTTGCAAGGAACATTACAAAGTGCACTTAG
AAATTAGGTGGTTAAACTGTGCCAATTGTTTTCGTTGTTTTATAATATCATTTTCCAAAA
CTGTCCAGTAAGTTTTATTATTTTTAAAACTAGTTTTTCAACTCATTAGTTCTAGGCTGT
ACTCTCTTGTAAGCTTTATGATAACCACTTTAGTTNTGTGAATAATAAATTTTATTCTTT
TGTTAATACTTGTATACAATNTAATTGANAACTGTAGCTTGCACACTGGACCAGATGAGT
CCCTCACTGG

Sequence 14973

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAATCTGTATACTTACCTTCGCTGCAG
ATTTCCCTAAAGGAATAAGGCTATGCATTGGTTTCAAGGCTTTATCTCCCCTAGTTTTCA
GTTGTGAATGCTGTTGACACTCCAAGCAATTCCTTACTGCGACTGCACAAACTGTAATTT
ATTTTAAGGAAAAGATAGGGAAAGAAAAGTTAATATTTAAGATTATGGAAGTGAAAAACA

PCT/US95/15950

TCAACTACACAATATGATTTACATAAGATTTTATTCAAAACAGACGACATTCAGCTTATT
CCTAAAATGTCCCTAGACTTTATCGCCTAGTGTTGGTTGTCTGATATTGTTAGCTTCCAT
GCTGTGGCCCAGTTAAGATTTAGGGAGGCAGTATGGCCTAGTGGTCTAAACGTTTAGGGT
TTGCTGAAAGGAAATCAGTTCAGGAATCTTAACAATAGGCTACTATTTCTTAGATTTACA
CAACAGTAATCTCTATGAACCAAATATCCACTTTTGTGAGTGCTGTTTACATTTGAGGGG
ACGGGTATGGGAGGAAT

Sequence 14974

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGATGGTTGCACAAC
AGTGTGAATATACACCAATAAATTGGGTGGAGGCCGAGAGCTCGGGGCCGTGAGCAAGCC
TCCAACGCTCCGGTCCCCCGGACCCGCCTTTTAAACTCTTATTCTAATTCCTTTGTCTTC
GCTGGACTCGGGGTACCCGCCGGGTGGTGTGGGGCTGGTTTCCCCAACAACTTCACTCTA
GCCTGGGCAAAAGAGCAAAGCTCCGTCTCAAACAAACAAAGATAGAAACCAACCAGCAGC
TCTCCTTGCTGAGTTCTTTGCCACGTGGCCACCATTTTGTGCCCACAGGCTTTTTGGGGG
TGCTGGGAAAAGGTGAAATTTTAACACTGATGAAAAATTAGAGGAATTAAATTCAAACAA
AAAATTAAAAATAAAAAGAACAGCAGAATTTGACGCACCATCAAACTGGTTGTGTCACCC
ATCTTCAAGCTGAAGGTAGTCCAAAGCCTGGAACTGAGTGTCGGGGGCACACACAGAGAC
TCGGGAGAAACCCTCTGATTCTGGCTCGTGGAGCAGAAAAGGAAACTCCTAACCCTCAG

Sequence 14975

GCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTCCTTTTCTACACTAAGACT
AAAATTGTACCTGTGGGTTTTTTTTGTAGCTTTTTATTATAAAAACATTCTTCCAAAACA
CAAAAGTAGAGAGAGTAGAATAGTGAACTTTCATGTAACTATCACAGCTTGAAGAATGAT
TAGCAGTCTATATTTTTGTTTCATCTATCCCATGCCTAATTATTTTTCTGAAGTTTTCTA
AGAAAATCTCAAGTATCATACCATTTCATTCATTAATATTTTAATGTTTCTCTAACAGGT
AAGGCCATTTTATTGATGTGTAATATATACATTAAAATATATGGCTCAGCCAGATGCATG
TAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCTAGGTGGGAGGATCCCTTGAGTTCCAGGAGTTTGAGG
CTACAATGAGCTACGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTAACAGAGTAAGACCCTGT
CTAAAAAATATCTATATTGCTCAAATAATTTTCACAAAATGAAAACACTCATATAACCAC
ATCCCATATTAAGAAATAGAATATTACCACACTCT

Sequence 14976

GTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGTGACAAACA
GACCAGGAGCCAGTGTGGAGCCGACCATAGGTCAAAGTTGTGACAATCTGAACCTCAAAA
AGAATAATGAGTTTAGTGGATTGAAACAGATTGAATCAATGAAAAGTCAATGAGTCCATA
ATGATATTTTTAAAAGAAAGTCATAGAAACCTCATTCGTCACCATTTGAGGTGGGTATTA
AAACAACTCTTTGAAAACTGGGAAATAAAGTGAAAGAACTGATCTTTTATTTTCTGCCTT
TCTGCTAGTAACTGGGTTTCAGGGTAACAAATTTGCCCACCTGGTGAAGAAACCTTTTTT
ACATAGAAATCCTGGCCGATAAATGAAGAAAGAGTGGTGGGATTTTAAAAACATTGTAGA
AACTCTAATTAAATTAACTGCTTCAAGCAAAGATAATCAATTGGTGTCACAACAA

Sequence 14977

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAAATATTTGGGAAAG
GCACATATACCGACTAGTAATTGGGGCAAATTACTTAATATCTCCATGTCAGTTCCCTCA
TCAAATAAAGAGGATAATGTTAGTGATGAGGATTAAATGAGATACTGTATGCAAAGTGCC
CAAAAGAGTACCCAGTACAGGGTAAGCATTCAATAAACATCAACTCTACTTCCCAGAGCT
CACTTAATGCTTCCAATTTGGAAGGGGTTTCTAATTTTAGCTCTGTGAGTCTGAAAGGTC
CAAAACAAATATCAGCAGATACAAAACCACTTGAAAGCATGACAATATAGGTTCTGTTTT
TTGGAGACGAAGTCTCGCTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGTAGTGACACAATCCTGGCTCA
CTACAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCATGCCTCAGCCTCGCCAGGCCAGTC
TCGAACTCCCAACCCTCAAGTGATCTGTCCACCTCAGGCTCCCGAAGTACAGGGATTACA
GGTGTGAACCACCATGCCCGACCAACGTTATAATATAGGTTCTTAT

Sequence 14978

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAGGAGTTCAGTTTTA
GACATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAATAAATTT
AATAAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTAGATCAAAAA
GAATGAGAGTGAAAATAAGGGGTCTGTGACCACTCAATTAAGATTGAGCTAAGAGCAAGG
TCAAGTTCAAACCCACTATAAGCTTCTTGCATCCATGGTCACTGACTGTTTTCTTACTGT
TAGCTGTCCTGTTGGACAGTGTAACAGTGAGAGAGCATATACAGATTAGCAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 14979

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTTAATTTTCTTTAT
ATAATATTAGTGAATCCTGGGGGAACTGAAAATACAACAAGAATATTATGGTACCCATCT
TGTACTTCCCCTGGCAGTTCTTATTTGCTGCTTCTGTTTGTCTGTGAGCTGGAAATTCAG
TTAACCAAGCTTTAAAGGATGATTTCTGTATGTGAACTAAGTGGGTTCACCTGTGAATAA
AGTGCATGGATTTATGGCATCTGCTTTGGTTACTCAGAGACTTACCTGCTTATGATAGTT
TTTGGCTTGCTAGAACATTTGCAGGCAGTTGAGGTTCCCATACAAGGAATTTCTAGATAG
GTGATGTGTTCCTTAATATTTCTTTTACAATGTATGTAATCAAAAGAAAAAAGGTAGCTA
ACATTATGGATCATATACTTGGCATTGTTGGTGAGCACATTCATATATGTATTATCTTTT
TTTTTAATTTTTTTTTGAGCCACCATGCCCAGCCTAAATCTTTTAAATCCCTACTACAGC
TAATATAATAAATATTGAATAAATTGTAGTTTATTTCCTTTTCCTTGCTAATAAAAGCGA
TGATG

Sequence 14980

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCAGAGGCAGGCAGATCACAT
GAGGTCGGGAGTTTGAGGCCAGCTTGACCAATATGGAGAAATCCCGTCTCTACTAAAAAC
ACAAAAATTAGCCACGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAG
GCAGAAGAATCACTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATCGCACCATTG
CACTCCAGTCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCTGTCTCAAAATAAATAGATAAATAAATAA
ATCCTGAGCTGGTGGTCAGGTGTGTAGAAACGTCAGAAAGCAGTGTAGCAAAGTGCTAGT
GGGAGAACCCAGGAAGTGCACAAGGTGTTCCTTGTACAATTCCCTCAACTTTGCTGCATG
TTTGAAAACTGTCCTCATAAAATGTCAAGGGCAAAAATATCTTTAACTCTCAGAAATGTG
CATTAAATTGCTTTCTGTAATTTGCCTTANAATAATCTTTAAGGCCAGGCGCGGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATGGGCGGATCACCTTGAGTTGG

Sequence 14981

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCATGATCGCGGTT
CCCGGGGGCGGCGGCGGCCCTCTGGCCACAACCACAGGGAGCAGCTGATTGACATGCACC
ACGTGAATTAGAGCCAATGAGTCAGGATCCCCAGAGGGCAATCCATACTGCCCAGCCAGT
TTACATGGCAACACGTATCCTTTTCAGACTACAGACTGACAGCAGGGACCTTTGAGCCCA
GAACCCTCTTAGCAGACAGAATCCAAAACTTTGCCAGGCTCCATTTTCTAGAGTTAGCAT
ATGACATGAACCTAAAGCTAAATTTTAAATATCAGCTGTCTACACATTCATTCACTAAGG
ATGAATTCCTATTTCCCCCTATTTATCTGCTCAATCAAGTAGACTTCCAGGTTCAAAATG
AGGCAAAAATCCTAGGGTGCTACCCTCAGAATTCAACTTAAAACTAAAAATAATGTACTG
GAATCATATGAGAAATTNTAGAGAGANAAATCTATAAACCATTCTATACAGGTATGTTGA
GAGTATTAAAAATAAGGTTAAGACCTATGAAAC

Sequence 14982

ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGGAGATCGAGACT
ATCCTGGGTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCC
TAGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGGA
CCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCTGTGACCTGGGCG
ACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAATGATTTTTCCTCAGCTGT
ATTTTAAGTTCCACATCAGTGATTCTTAGGAGGAGTGAGAAAGGTCCCACGAAGTAGGTA
ATTCAAGGGATATCTCAGAATCCCTCGAAATCCTGATATTCCATTTCAGAAGACAGCTTT
CCTCAACCACCCCCAATTTCTCCCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTTAG
CTCACTGCAACATCTGCCTCCCAATGCCCCAAAATTGAATCCAATCCCTCAATCACTACC
AGTATAAATCAATGTAAATGACAGAAGTATAGTGTGTGCTAGGACAAAGGAAAAACAGGT
GAAGACCTTATTCTACAT

Sequence 14983

GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTATACTTTTGCATGATAT
TTGAAAGTTTTCAGTGAAGAGCAATTGTTTATATAATCTTAAAAATATAGACTTTAACTT
GATATACATCTAACAAATGAAATATGTTTTCTCTTCAAAAATCATTAAAATGACTTTGGT
AAGAATACATTTTATTCTTCCTTACTTATTGAACCTCCAAGCACATATCCAGTAAAATGG
TAAACGGACAAAAGGTGGCACACAGAAGTATTCGTTTAACTATGATTTCAAATTAACTTT
AAAACACAATTTCATCCCCACAATGAATGTGTTCTTGACAAGTACATGTAAATCCAAGTT
TATAAATTAAGCTGCACTATACATCAATGAAAAGACATTATTTACTTTAGGGATTCTGCC
ATGGTCAATAATTAATCAAGTATATGCTACATATAGATTTAAATCTTCATATATTAAATC
TGTTGAATATATCATACAACTATAGCTTCACGTATTTTTTTCTTACTGATGGCATAAATA
TATTGAAGCAAAAAAAAATTCACAATCACCACATAAGTGTGTTTAGTTTTTTTTATTTGA
ATTTTCAAACTTTTCACT

10/550,276

Sequence 14984
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGCAAGGATCGGGAGGCCCT
GGTCCTGTAGGGCCTTGTAGCCTTCGCAGAGGAAGTTGCATTTTTTGTGTATGCATTGGG
AAGAAGCAGTTGATGGGGTTTAAGCAGGGATGGGGCAGGAGTCGTGTACCAGTTTTAAGG
CAATCCCTGGCTGCTTTGCAGCAGAGATTCAAGGATGAGCTGAAAGTCTCTATATTGAGA
AGTTTTGCTCATCATAATCCGAAAGGAAGGGGAAGAAAACAGTTTGGCAGTTCACCAACA
AGTTAAACATACAGGGAGTCTCTCTGAACCTATTCTGGTTCAGGGTCTGCTTGATTGAAA
CAAAAAAACGAAAAGAAAAAGAATCAAGTTATACATAGCATCACTATATGACCCAGGAAT
TCCACTCCTAGGCATACATCCAAGAGAACTGAAGACAGGCACTCAAACAAACACCTGTTT
ATGCATGTTCATAGCAGCAGTATTCATAACAGCAAAAAGCAAAAATACACATCACATAAT
ACTCATTCACTTTTAACCA
Sequence 14985
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGCTCTGGGTAAACTATAAATA
TTTCGGGATGGGTGAATAAATAAATGCATGTGTTAGTCATGAAAAAACATGTAGAAATAG
CATAGAAATATTTTCTTCTCTGCCAGCTCATTACTCTGACATTTTTCCAGTATTTCCTTG
AGAATATGAATAATCTTTCTATTATATTTAAAGACTGTTCAAGAAGGGGCTTCAGAGAAT
ACTACTTCCACAAGGAATAAGAAAAGCCGCAAATAATTTTGCTCTGTTGATAACAATGAG
AATATTCTAAGTAATCTACAAAATTATACCTTTTTTGAGCCTATCAAAGAACTAATCGTT
GCAAAATAACTTGATGAACTGAATTCAAAATGGTAACTAATTCCTCAGTGGGCCACATAA
ACTGTTTCACCTTTGGTAAAGTTTATGAAACAAGGTAACAACCAGAAAAGCAGAAAAGAA
GAAAACAACTGAATTTTTTTATGAGTTCTTAAGGATCCCATGTAGGGGAACGTGACAGTT
TAGTCTACCCGAAGGTCCCAGACACTCCTCTAAGGGCTTGATTGCAGAAGCTGTCTTTGG
ATGCTCAAGAGAAACAT
Sequence 14986
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAATAGCTTTTGGCCAG
TGGATGTGCTCTTTTGAGAAAGTCAATTCTGAGCTGAAATTTCATGTTGGAACAGTTTCC
TCTATAAGACTCATCTTGAAAGGTTCCCGCAGAAGATAAAATGTCATCCTCACACTGGGC
CTGGGCAGTGCGCACTTAACTGGGAGGGGGCACAGGCACCTCAGAACTTAACTGGTTTTC
CAAACTCTCAATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGGCGGGGGGAGCACTTTCAGTGTTGAT
GAAACCAAATGCTCGTAACCTGGGACCACCGCCCAACACCTGCAGTCCAGCCTTCCCCCA
GGGTTGACAGCATCAGCCTCTGGACCCTGCAGTTGCAGTTCATTTCTGCGCAGCTCTAAT
CGTTAGAAAGTTCTGCCTTACCGGCTGGGCGCGGTGGGTTTTACTCTTAAAAACAAACAA
TAAAAAAACCACACACTATTCTGCAGTCTCTTGAATCTTCTAAGATTAAAATTAAATCTG
AGAAAATTTACTTCAACTTTCCCACCCACCAAAAAAACAGAATTAACTGAAGA
Sequence 14987
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGGT
AAAAGAGAGGGGTACTATCATATCAGGGNNATTCGGGAGAAAAATAAAGAGAGAGAGAGA
GGGGAAGAGTGCTGTGGACCCATTGAGCTCCAGCCCAGCTCCAACTCTGTGGGTCAGGAA
AGACTTTCCAGCATCTAAGCTGAGTCCAGAAGGATGAGTAGGAGTGAGCCAGCTGAGGAG
GAGCTGGGGTGGAAGGAAAGCATTCCAGAGCAGCAGATAGCTTGTGCAAAGGCACACAGG
CAGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCAAGATGGGTGG
ACCGTTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAACCTGGATGACATAGTGAAACCCTGTCTCTAC
CAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 14988
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTCACCAGAATTTGCA
AATAGTAATGACAAAGATGATCAAGGTAAGCATGAGTGTATAATTGAACATGTAACATAT
GAAGATGTGTGTTTTGTGTTTCATGGCAATTTCTGTTACTCTGTCATTTATTCATCACCT
TGCTCTGTTACTCTTTAATGTCAACATCTTTAATCATCAGATTTAGACTTTCCCATCTTA
ATCTTGGTAAAAAGTGAATACATGGTAAGGATTTTATTAAACCAGGCAAATTTTTAAACT
AGTTCCACAGAGAATCCATAGAATGGACACATTTGTAGGGATATTGAAATGAATATATAA
ATAGAGGTACAACTGGTTGTTCTATGGGGTGAGGAAAGAAATTGAATCTTTGCTGGACAA
GAAAGTTGGAAATTCTACAAAGAGAACTGGTTTGATGGAAAAGATTTAAGCAGCTTTATA
TGTATATATTTATTATATATATGTGTATATATTAGCCTGTGTTCTCTCTCCCAGTTATTT
TGTTAAACTACTTTAAAGTCATGCCTGACTGAGAGTGCAGAGTAGGAACATTTGATAAAG
ATTAAAAA
Sequence 14989
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGGACATCATGATGGACAAAAGGACTCGGATCTG

GGCAGAGTCCCCATGTGCACGCCGCTTCTATCGGGCACTCCAGGGTCCGAGAGGATTCCC
CTAGAGCTGCACGACTCCCTGGTGTTATCTGTTCAAAGTTCACCCACCATTTCTGATCAA
TTAGACCAGGGTTTCTCAACAGGGACCCTACTGACATTGGGGGCCAGATCATTCTTTGTG
GTGGGACTGCCCTGTGGCTCAAACGCTGCCTCTTCCCACCACCTCCCCACTATTCTGATA
ACCTCCACCATCTCCACACATTGTGAGATGTCCCCTAGAGGGCAAAATCACCCCCAGGTT
GGAACCTCAGAGTTAGTTCAGGTGAGGTAGGAGGCGGGACTCAACTCTGGAGGCAGGGCT
CAGACACTGGACCTAACTGAGGACTAATGATTAAAACAGGTAGGGGGCAGGGAGGAGCAA
CGTGAGTGCTGCTCTCCTGCCAAGGGCTTTCACGGAGCCTCTGGTGCCTGGCGCTGCCCT
GAGGAGCCAGAAGCTCTCTGAGTCTGAGTGGT

Sequence 14990

GGGCCCCCCCTCGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTTGATAAATTGGCTGT
ATCCAGGTAGCAGGCAAAATGAACCCCTTGGGTGGTTACAAGAATATATCCCAGTTGTTA
AGCAACACATGACTGTATTTATTAAGTCTTAACTCTTGTTGTGACAGTAGGGATACATGT
TATAAAAAGTTAGCCATATCCCTGCTTTCCAAGATTTTCTAGTATAATCATTAAGATAAC
TTACATCCTGAAATTTCTGGAGGAGTGCTGATTACAAGTGTTTTATGGCTAAGATATATT
GTTACAGAATTTTTCATTTTTTTTCTTGAAAAAGCAACAAAAGTTTGAATCTGCTGTTTA
TTAATTAGTGAGCACACTTGTTTTCAAATCATTTAAAAAACACAAAACAAAATCCTTTAA
ATGCTATTAAACATCAAAATATAAAAGATGAGATCTGATACACGCAAAAACTTCCTAAAG
AGACAGAATGGCTCCCAGGGCAGAATAAGCAGCCAAAATGATGGTATTGATACACTTAAA
AAGAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATGCCAGCACTCTAAGACGCCGAGGCCAG
TGGAT

Sequence 14991

CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTGTGTGTGTGTTCTAAAGG
GACCATGAGGTCAAATAAGCAAATCTCAGGAGAACTTTAAGAAACCTTTTTGAACTGAAT
GAAAATGAAATCACTTACATAAAATTGGAGCGGTTCCAGCTAAAGGAAGTTTGAAAGGGA
AGTTTATTTCACTAAATGCATATATTAGAAAGGATGAAATGTCTCAGAGAGAAAGAACAA
TTTTAGCTCAAATAAAATATGAGGGAAATAATAAAAATTAATAAAGAAATCAATGACAAT
GAAAGCAGAAAAGCAATAAAAACATCATTTAAACGAACATCCAGTTTCTTTTGAAATGAT
TAATCAAATTAACAAGAATCTGACAAAGAAGGAAGATATATTATTAATATCAAGAATGAA
AGAGAGCACATCACTACTGAACCTACAGATATTAAAAAATAAGGGAACACTGTAAACATG
CTATGACCATTAATTTGACAACTTAGATAAAATGAACAAAGTTCTTGAAACAAATAACAA
AGACTGGCTCAAAAAATGGTAATGTG

Sequence 14992

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAATTACGCCTTCAAGGAACAACTCA
GCCCAGCCTGAGTTTTCTTACAGCTAACAACAAAACAACAATGTGACACAATTGCTGTTA
CCATACAACCCACTAGAGGGGTTACAGATATTCTAAGTCTCACCACAACCCTAAAAGGTA
GTTATATTCCAATAGACTGATGAGGAAACTGAAGTTCATAGCTAGAGATACAAGATTTAA
GCCCAGACCTATTTCATTCCAAATCCCTTACCATAGCCCTGCATAGCCCAGAAATATCTA
CTTCTGCTTCATTAACATAAACCCAGGTGTGGTTGAAGAAGACATCTTATGAGTAATAAA
AGACACTTTTTTTCACCTTTATCTGGAGCTATTTCAGGAACTAAAGACAAAACCCAAATA
TAATCAAAAATGATCCTATAGCTCTAATCACTGAGGAAATTACAAGAGTTTTAGAAGCTG
TAAGCCAGGAACCATAGACAATGACCAATATATATATATATTTCTTATTATATCATAATA
TAATAATATTTCTCATGTGAAAGTTACTTATCTAT

Sequence 14993

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCCTTCCTAGGCTAGATC
AGTCCTCTCTGCAATAAGCGCTCGTGGATCAGTGTTCCTTTCCTTTAGGACCCTGCCCTC
AGCCGGCCAGCACACATTCCTTACGTGTGGACTGACTATTGGATTTATGACAATTCCCTG
CACTGGACAGACTGTAAGCTCCATAAGATGCCTTGTTTGCTTTTGCCCATCATTGAATCG
CCAATGCCTAGCGAGATGCCTGGCACATAATAGTTGCTCAGTAAGCATGTGTGGAAGGAA
GTAAGGGAAAAAACAAAGGAAAAGAAAGAAGGAAAACAATAAGTCCCCAGCCTCACATTT
TAGAAAACCACATAGCAACATATTCACACAGCACCAATATTCATTTTACATAATAGCTGA
AATTCAGCAGGCAGGTTTCCAAGTTTTATCTTGGTTTTATGGGCTTGGTGAAATCGCCAA
AGTTCTCTAATGTGGGGTTTCTTTTATTTATTTTCACATACAGTTGTAGAATGCCTACTA
AATGCAAGGTATGTGTTAGAAGAATGCTTCTCAACTGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCATG
TAATCCCAGCA

Sequence 14994

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACCAATGATGAGTATT

CTGGGGTGTCTGAATCAATGATTTTGATTAAACCCTGTAACTCTGAGGTCCATTTTAAGA
GGAGACCTAGTTAATACCTATATGGTAAATGATATTATAGTGGAAGTTAGAATTATTTGG
GATTTTGTTCTTAGGTGGTTGAAGTTCATAGGTGTGCATTGTATTACTAGAAAAGATTTA
GTAAATGAAAAATGAAACAAATATGTAAATAAAGGAAGACAAGTAGAGCCATATGTTGCC
TAATTATGAGAATGTATAATGTATTTATTATTATTAACACACTTCTGAAGCACTCAGTTT
CAACATAAATTGATTAAATCTGATACCTATTTGGGTAAGGAATATACATACAGAGACAAG
TACCTAGAAATCAGTATTGTTTGTCCTGCATTATTTAGATGTTGCTGTTTCTTAATGAAC
ACAAGAAAATATGATCTAGTCTGGGAATCATGAGCAAATGACAGGTGTTAACGCCATTCA
TATTTCTGATGCAATCTGTATGTTCACAGATATTGATGATGTCATGAGTGAATGTATACA
CAGGAGTGA

Sequence 14995

GCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAAATAATATCAAAATAC
TTAGATTTAGCAACAAATGCAGAAAAGGGTCCATTTATTACTAAAGCTAAACACACTGTA
ACCCATGGTGATATAATCTGACTAAATTGGCAATAATAGGCAGTACTAAGTATTTCTAGG
AGCACCTTTTTTTTTTGCTTAAAAAAATCATCTTACCAATTGCAGAGGAGAATTCTTTGA
AGTTTATAAGGCAATCAGAGTTTTCATCTAACAATCTGAATGTCCATAAAGCTAGTGAGT
CTTTATTTGCAGAATGAGCCCAGGGACTCAACAAGTGATACAACGCTCTGAACTGCTGGC
AGTCAATCTGATACTGTTCCAAATATGGCAGACTGGGGTCATGATGCTTCAATACTGGGC
AACCCAAACACCAATAACAAGATAAAAACAGCTCTTTCTATTAAAAAATAAATAAAAAAG
GAAAGTTACTAATTAGAAAAAGTAATTTTGGAAGATTTTAAAAACCATGTCTGCTAAAAT
ANAGATAAAAATAATTAG

Sequence 14996

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAATTATTGAAGATCTAGTGTGGTGGTAACT
GAATGGTTCCAAAGGCAATGCCCCTCAATCACATCATAGTCAGAATCATTAATCTGAGAA
ATGAAAACAAGAAAGAGGAGAGAAAAATCAGGAATTTTGTGGTCAAAAAGGAGAATAAAT
ACAATAAAATTTTTGGAATGTAGAGAAATCTGGACCACTAAGGTGGCTGCGCAGTGTATG
TTTCAATAAGAATTTCTCAACCTTGGTACTATTGATATGCTGGGCTGGAAAATTCTGTGC
TTTGGGGGTGGTCATGTACACAGTAGGATATTTAGCAGTATCCCTGGCCTCCACCCACTA
GATGTCAGTAGCATTCCTCTCCCCAGAATTGTGACAACAAAACATTTCTCCAAATATTGC
CAGATGTTTCCTGGGAGGCATCCTACCCCAGCCTTAAGCTATTTGGTTAAAAAGAAGAAA
TAGGTATTTTCAGAAGCAAATTGTAAGAAATACAAGGATGGTAGGTGAAAAAGAAAACCC
AAGAAATAACACGAACTGGNTAACAAAAAAAGAAGAAACTTCCAAAGTAAATATCATATT
TTAAATCATAAGCAAAAAA

Sequence 14997

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGACTTACATAAAAAG
TTCGTATGGCACCATTTTACTCCATACTTCATTTTTCTGATTTTTGTTTTTTGTTTTGAG
ACGGAGTCTAGCCACTGCGCCCAGGCTTGTAAGTCTTTAAGTTCATATTGTCATTAATGT
TAATGGTAGTACCTTGCAGAATTTGTACATATACACTGACTATTGTTTACTGCTTACTAA
GAACTTGGCTTACATATATTATCTCATTTGATCCTAACCATTTTGGGAAGTAGGTACTGT
TATCTCTATAGATGAAGAAAGGGAAGCTTACATAAATTTAAGTAACTTGTTCATATCTCT
CAACTAGTAAGAACTGGGATTCAAAGTAGATCTCTCTGACTCCAAAGTCTTGCTTTGTTC
GTATTATTTTACTCTGCTCCCTGTATTATAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 14998

CGGGGCCCCCCCTCGGAGGATACTTCTAGATTAATTAACGCGGGTCCTCTCCATGTGAAG
ACGAAGGAATGTGAGAGAGCTGGAAGCAGCTCTTATAAAAAGTCTTTTTGGATGTAGAGA
GCCGCTTCATTACTCCTTCTGCAGCCTTGTCAGTGTGTGGACCATGGTCAGGTAGCATCA
GTATCACCTAGGAACTTGTTAGAAATGCAGATTCCCAGGCCCCACCCTGGGTCAACAGAA
TCAAAACCTGCATTTTAAACAAGATCCCTAGATGATACACACTCATATTTACATTTGAGA
AGCCCTTGCCTGGCTCAATGTCTCATACCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCCAGGCA
AGTAGATGCAAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATCGTCAAACCCCGACTCTACTAA
AAATACAAAAATTTGCCGGGCATGATGGCAGGCGCCTGTTATCCCATCTGCTCAGGAGGC
TGAAGGCAGGAAAATTGCTTTGAACTCCGGGA

Sequence 14999

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGGAATCTCCAGG
ATAGTACCCTACATACCACTCTCTGAGTATGAATGAGTCTGTAATCATCTGTCCACCTCA
ATGCCCCGTGAAATTCCCTATAGCCCTTCCTAGCTGTGTAATCTCAGGCAGGTTACCTAG
CCTCTCTGAGCCTCTGGCTTTTTGTCTTAAGAAAATGGTTACTAAGATCTGCATTGCAGG

EP 3 216 865 A1

GCTGAGAAACAACACATGCAATACCCCTGCCAGGATGGTGGGCCCAGAGTCGGGCTCAGG
CAATGGCGGCTGTTGCAGGCCCCTGTGCCATCTTCTCTTATCAATTCTTCCTCATTTATG
CTCTAAATTTTGTTTTGCCCTGNGCCAATACACCTGTGATATATNTATTGGAGGTTCTTA
TTCCAGAGAATAGAGACAGGAGGGCAGAGTGAGC

Sequence 15000

CGGGCCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGTGATTGGCTGAAG
CTTGGCTACTGTAATTGAGACTCAGCTATTTGTTACAAGAATATAGTCTTATTAAGGTTG
CAGTTTCTTTACATACTAAGTTAGTTTGCAGTTTACTCTGTAGGGATTCAAAGTACAAAG
GCAGCCTTAGGACAAATTTAATTTAATTTAACAAAATAAATCCATAATTTTTTTAAACAC
TTGAGATCCAGGGAATTTTGTGTTATTCTCAGTTCGAGCAATGTGATTGTTCTATGTGAT
TATGGATGACACTAAGCCTGTTTTCTCATTTTTCTTCTTCTACACATGGATTTTAAGAAA
TTGGAGATTATTGCAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGCATGTGTGGGGTTTCTG

Sequence 15001

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGCGTGGACCCCAAC
GCCCTAAGCATCTTGTTTATGGTAGAATCATAGACTTCCCTGACAAGGCCTGTTCACTGG
CTGGCCTCTTTTAGAGCCACCATTTTTCCACCTTTGCTTCCCAACCCCCACCCGCCTCCC
TTTCTTCCTCTAGTTCCATGGAGCATTTGCTGACTGGTAATTTTACCAACCATTGCTGCA
AACCCAGAAGTTCATTTCGTCACTGGCAATCAGCTCCTGTCCGCAGGGAAACCTAATTAG
GTACTACAGGATTTTTGATGTTGCTTCCATGGTAACCCCCGTAGTAATGGTGTACATGCA
GAATATATGCTCCAGGGTGTTTAAATTTATATATGTATATATATATATATATAAAATATAAA
ACATATTGTATATATAAATAATATATCTTAAGAAAATCTGTAATTTTTTCTTCTTGCTTT
GTTTCTGTGTCGTTTTTTTAAATGATGGAAATTTTCCCGGAAGTTCTTCTCCCCACAGAG
AGAGAACAGTACACANAAAGGCTTTTTCCATTTTCTCTCCCTTAATTT

Sequence 15002

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTATACTATTGTAATA
CTATACATGAATAGCATAATATTACTTAAAGGTAGATAGCGATAAGTTAAAGATGTATAC
CATAAACCCTAAAATTTAGAGTTGGCCAGGCACAGTGACTCACGCCTGTAATTCCAGTAC
TTTGGGAGGCTAAGGCAGGTGGATCACTTCAGGTCAGGAGTTTGAGCCTGGCCAACAAGG
TGAAACCTCATGTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTAGGTGCCTGTA
ATCCCAACTACTCAAGAGGCTGAGGCATGAGAATAGCTTGAGCGTGGGAGACAGAGGTTG
CAGTGAGCCCAGATAGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGGCAGAGTAAGACCCTGTCTC
AATAAATAAATAAATAAATAAATAAAATTTAGAGTTTATCACTTAAATACCACAACAAAG
AGTTATAGCTAATAAGCCAACAAAGAAGATAAAACAGAATCATAAAAAGTATTCAGCTAA
ACCAAAGGAAGACAGAAGAGAAGATAAAAGGAATAAAGAAACATGGGTCAAATACCAAAC
AGGGCAAGATGACAGCATTAATAAAAT

Sequence 15003

TGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTGGTGC
AATCATGGCTCACTGCAGCCTCAGCCTCCTGGGTTCAAGCGATCCTCCCACCTCAGCCTC
CCAAGTAGCTAGAACTAAAGGGGTGCACCACCACACCTAGCTAAATTTTTTAAATTTTTT
GTAGAACCAGGGTTTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAAT
CCTCCTGGCTTGGCCTCCAAAGTGGTGGGATTACAGGTGTGTACCACCACACCTGGCCTA
CAAAGTCCTCTTTAAAATTAGAGGTGCCCCAAAAGTTGTATGCTACTCATAGAGAACCTA
GTAGTACCTAATGTGGTGATTCTGAAGGGGGCAGAGGAGACCAGGGAAATGAATTCCAGG
AAGACAGGGAAGGCCTTTTCCAACAACATGAAATAGATTCAGATGTACCCTCCAGATTCT
CCAGTATGCAGGTCCCTTCTATTTTCAGAATACTACAGACCCTTGAACAACATGGGTTTG
AACCGCGTGGGTCCACTTGTATGCAGGTTTTTTTCCATAAACGTTGCATCGAATGTGCCT
GCCTCTCCTTGCACCTCTGCCACCACTT

Sequence 15004

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACACATATCTTAAGAAG
GAAATCTTTAGAGTTAGATTTTTTGAGTTCAAATCCTAGTGCTGTTGCTTGATGGTTGTG
GGACCTTGGGTAATTACTTAACCTTACTGTGCTTCAGTTTCTCTATCAGAACAAAAGGGA
TAATAATTATACCTAGCCCTTTGGATAGTCGAAAGGACTAAATAAAATAATACTTGCAAA
ATGCTTATCATGATACTTGGCCATAGGAAGTGCGAAAAAAATATCAGCAGTTATTACAAA
GTGGCAGGCCCTGAGTTAATATGTTTTGGGCTGGCTCAGGTCCTGATTTGGCTGTCAAAC
TGCATGGATCTGTGGCTCTGAATATGAATTACCAGGGGTCAGCTCTCTTCTTAGCAACAC
ACCCTCGCCCCCCGCTGATACCATTTAAAAATTCTGGATAAAATAGAAAAATCATTTTAC
TAAATGCAATGAACCAGTAAGAAAGTAATGAATACTCATGCCAAAAGCTCAGTGAAGAGG

GTTCAGTTGAGCACTGAAGCTGGATTTGCCTTGAGGACATTTGCCAAAC

Sequence 15005

CCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGCTTAGAATTTACTGCTAG
AAAATGAGGATTGTGGATTTTATTTTACGTAAGAGATGTGTTGCTTTCTTTGCAAGAGAA
AAAATATCTTGGACCCAAAGAGGACTTTTCTAAAGAGATAGAGATGGCTCAGTAAAAGCA
CACCTCATTACTAGAAAAACAACCCAAAACATGTATATTATTAAGAGTGGGTTAACAGTC
TCATTTTTACATGTAACAAAGCAAAAGTAAAATTTTAACTCCACTGAGAGAGCCACTTAA
GTGGTTGTAGTGACCAGATGAGAACATGTCCTGGATTTAAAAAAAAAAAAAGTTGTAGTG
AAAAAAGTTGTAGTGAAAAAAAAAATAGTTGTAGTGAAAATCTGTTTGAAAGTACAAAAT
GAGAAATGAGTCTATCTTTTCAGAGTTAATATTCACCACCACGTNTTTATTCTTACTTTG
CTATAAAAATTGCCTAGGCAGT

Sequence 15006

CGGGCCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCATTCTGAACTAT
TTGCAGCATCGAGAACATATCATTTATCCCACAGCTGTGCTTTTAAATAAGTTTCCTCCT
TCTGAAATACCCTGCTTTCCAATATCTGCTAGCCCTCAAGACTCAGCTCCAGGGTCACCT
CCTCTGGTGATCTTTATCCTGAACTTTCCAAGCTGAACGAGTTCCTTCTTCGTACCCCCA
AAGTACACTGGATGCCCCTTTCATTGTAGCAGTTACTCAATGGGCTGTGAATATTGGCTT
AGTTGTCTATCTCCTTGACTAGCTGAGAGGTCTTTGATGGCAGGCACTCAGAAATATTTC
TGAATGAATGAGTGAATGAATGAATGAATGAATGAAATCCACCCTCCCCCTGCATATGAA
GCCTTTACAAACAAAAACTTACTTGAGTATGGCCATTTTTCCACTGAGTGTTATAACATA
TACAGACAGGACCTTTCCTCTATAGTGTTTTACTACGAGTTTCATTAAACTTTAGAAGGT
CATTAACTTAGGATTTCAGAAACTTCCAGGACCAGGTTATGAACACAAAGTTCTTGTA

Sequence 15007

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCAAACT
GATCTTTCTGTTTTGTTTTCCATTGCAGTTAAAAGCTTCATCATCTACTCAGCCAAAATT
AAGAGTCTGTAAGATTTTCTGACTTCTCCCTCTCCATGATCCTTTCTGTTGAATTAGCAT
CCAAATATTGTTGCTTCTTTCTCAGAAGTACCTCAAGAATTCAACCCTTTTTGTTGTTAA
AAGGAAGTTCTTTACAACCAAAAGACTGAGGTTTAAATTCTGTCTCCAGCACTACTATCT
GTGTGACCTGGGGCTCATTACTTGAAAACTTCCTGGGTCTCAGATTTCTGGTCTATAAAA
TGGAAATAAGTATAGTACCTCTGTCATGGGGATTATGGAACTTAGAACAGTACCTGTATA
TGTTAAGTGCTACAGAAATATTAGATATTATTATTTTTATCATTTAATCAATCTTCACTC
GGATAGCCACTGACCTACTTTATCTCTTGGCTAGAATATTGAAACAGCTTTTTAACTGGT
CTCCTAATTCTAGCTCTGCCCATTCCATTTTCTATCCACAGTAAAGAGGTTATGTCAGTC
AGGGGCC

Sequence 15008

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATGTGA
CATTATTTGAAAGTAGGGGCCGGGCGCAGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGG
AGGCCAAGGCGGGTGCATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCTAAAATGGT
GAAACCCCGTTTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGTCATGGTGGTGGGTGCCTGTAAT
CCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGAAGGAGAATCACTGAATCCAGGAGGTGGAGGTTGCTG
TGAGCCGGGATGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGCAACAAAGTGAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGTAGGGTCGTTTCAGATGTAACTAAAGTTGGGAA
TGAGGTCACACTGGAGTAGGATGGGCCTGTAACCCAATATGACTGATGTCCTTATAAGAA
GAGGAAAAGAAACTAAAAGGAAACTTAAAAGAAAATAAAAAAACACAAAATCCTTCTAGT
AGGAGATAGCTAAAAAAAAAA

Sequence 15009

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTGATTGAAGAGTGCT
GCTCTGGAGCATAACCAGAACCTTCACCCAGGCATCCTAGGCCTAGGCTTACTCTCCTCC
TTGCCCATTACCCTTAGCACACAGTCTTCACTCCACCTGCTACTGTCCTCCTCTTCATGG
TCATTATTACAATTAGAATTAAAATAGTAATGACTCCTGTTTATTTAATGCATATTATAT
GCCAAGTACATACCATGTTTATGAGATTATGAAAAAACAAAACAAAGAAGCCTCATAAGA
CCATTTGGTTTCTTTGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTT
TTTAAGCTTAATTTCACAGTAGAGGAAAATGAGGTTTAGCAAGGGTAAGTCTATTTTACA
AAGACAAAGAGCTAATTGTCTGTGGGGCCTGAAATAAAACCCAGGTCTGTCTGGCCCAAA
GCCAAGGCTTTTCCCCTAACCTGTGGGCCCCTCTGCCGGAAGTCATTTGGAAATGTCTGG
AGACATTTTGGATTGTCACCACTGGAGCAAGAGCTACTGACATCTAATGATTAGAGGTGG
CCAGNGATGCTGCTAAACCTCCTA

Sequence 15010
GGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAAAAGTTATGGTATTTGTAACAGAAAAA
TATTTGCTAACAACCAGGTATCTTTTTTTATTCTACACATGGGTAGCAGGGTGAAACTCA
GCTCTGTGAAAGGAAAAAAGAGATACTGAAATCCAGTCTTGGTTGTAACTTGGTTATGTG
GATTTGGCCAATTCATTTAACCTCTTGTGCCAGAGAAGTCTCCATCAATATTAGAGTATT
GGATTAAACCATCTGCAAGGTACTTTCCAGTTCTATGAATCTGTAACTGTAAATAAGATA
TAACCTACACCACATTACGATATTAAGAAATATTAAGTTTAGGAAACAGCACAAATAACT
AGGACATAAGCTTATAAGCTCTGCTTTTCTCACTACCATTTCACTCAATGTACTTCTATC
TCCACTCACGCAGTTATCTTTTTGAAAAGAAATATAAAGCATTCCTAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 15011
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAAAATATTGCCTTAAT
AACTACTGAAGCAATGTGAGTGTAATGAAGATACTTGCCTGAGCTATGCCTCAGGGTCGA
AAGGAGAAGAGTCATAAGTCACAGTGGTTTCATTCGCTATTTTAGTGAGATTATATAAGA
TGTTGATAAAATATCTGTTGATTGGAAGGGGCCTGATGCAGAATTTCTCTTTAAAGGATG
AAACAATAAAAGCAGCTGACACTTACTGAGCACTTATTGTGTGCAAAGCTCTGTTCTGTG
TGCTCATTTACTTTTTTCCAGCCACCCTATGAAGCCCAGGTAGTACTCATATTTCCTTAT
TTTACTGTAAGGAAATTGAGGCATAAAAAGGTGAAGGTGGGAAGATACAGAGCCGGGATT
TAGATCCGGGGAGTCTGATTACAGAGTCTGAGATTCTGTGACATCCACATTCAGGGAGAA
ACTACTATATTGACTCGTAAGTGGTTGTTATTAAGATTGAAGTCCGCTGTCCTCATTAAG
ATTGATGTGCGCTTACATCATAGAGATAATGGAATTGATGCAGCCATCCAATGTAGATAC
CAGTTTCGTTTACAG
Sequence 15012
CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAGGGGGGATGTCA
GTTAAAGGGTACCAACCTTCAAGTATAAGATGAAAAATTTCTGGAAATCTAATGTACAGC
ATAATTAACTATAGCTAGTAATACTATACTGTATACCTGCAATTTGCTAAGAGAGTACAT
CCTAATGTTCTCTCTCACACACACAAACATAAAAAAAATTGGTAACTACGTAAGGTGATA
CACGTGTTAGCTAACTTGGTTATGGTAAGTTTCACAATATAAACATGTATCAAATCACCA
TGTCATATACCTTAAATATACACAATTTTATTGTCAATTATACCTCAAAAAAGCTGGAGG
GAGAAATGAGAAAAGGAAAACAAAAACTTTTTCTGGTACCAATGCATTCCAAATGACCCT
GAATTTCTAAGTAGAATATTATACTTTTTAAAAGACTTTCAGATGTAATTCCTAAGCTCT
AAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15013
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTGTGCATTGTGTGG
GTCTTGTCATGGGTGCATAAGTGGAAATGAATATGATTTATGCCATGATTTGTCACTGTG
ATGTCTTGTAACACAATATCAGGGCTGTACCATGGTGTCAGGGCTGCTGGCTGAGGTGGT
TCAGGTTGTGCTTTTGCAAAGTTACAGGGGCACTCTTCACATCATAGTTACCACAGATAT
ATGTGGATAGATAGGTAGCTAGATATAGATACAGGTAGTAACTATGCCAGTTTTCTAGCA
TATGATAGCAAAGCACCTTGAGGAACAAATATCTGTTGCTAATCCACACAAAATCAAACC
TGCCATCTGGGCTATTGGGGGGGAGCAGTACCATAGAGTGAAGAGAAAGGCTTTGGTGAT
AAATTCCTAGTCTGCCACTTATGAGCTGGGTGTGACCTTGGGTATATCATTTAATTTTTC
TGAATTTCAATTTTTTTATTTGCNAAATGGGCATGATGATGATATTTAT
Sequence 15014
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGCTGAGATTGCACCAC
TGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAG
AAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAAAGCAAGTGTGAGGATCCCAGAGACAAGGTTTAGGCA
GTAGCAGAGAAATTCATGATGAGATGAAGAAAGACTTCCACTTCCACTAGTGGTGGGTTA
GGCTGTTTGGACCAACCCTCCTTCGAGAAACAACTAAACATGCTGGATGAATTGAACATC
TTAGAAGCACGTAAGAGTTAATCATATAGTAGGATATTACCAGGCCAAAACTAAAAGGAA
AACAGGAACCCAAAGAGATAAGCAGAGCTGGGAAGTCACTTTGGAACCAAGGGCATTGGC
TGAATCCAGTAATTTGAACTTTTGTTTTGATGGCCTTGTGGGATAAGAGAGGCAGAAATC
AAAAGTGCAGTCTAATTGGAGACCCTCTCCATAATAACAGAGACCCCAAAGCCCTACACT
CTCAGGAAAAAGGTGAACCAAAAATAAACTAGACCTAGCCAGGCTCAGTGATG
Sequence 15015
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTTAATTTCAAAAACTGCAATT
ACTTTTGCACCAACCTAACTGCTGTGCTTGTCACTTTTTGTACTTTTTGTTGCTTATCAC
TATTGATTCCCATGTTTCTGCAACTCTCTTCTCAGCATAATGCCTTTTGGTTACTGCTAC

TAATAAGCTAAAGGCACAAAACCCCGTCTCTACCAAAAATACAATATTAGCCGGGCATGG
TGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCAGGAGAAGTGCTTGAACCC
TGGAGGTGGAGGTTACAATGAACTGAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAG
AGCGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGATTTCTAGTATGAACAAAAGTCAGTACGAAGCA
TTTTACAGTATAAAAGTTCTGTGTATTAGGGGAAAGGAGTTATTCTAGAGTGGTGAGGTT
GCCAGGAGACTAGCCTCCAGATAAACAGGGTGGTTGAACTTAACGCTGTTCAATACAATA
GCCACTAGTCACATGTGGGTATTTAAGTTTAAATTTTCATTATTATTATTATTATTTTTT
AAGAGACAGGGTCTTGCTC

Sequence 15016

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGTTGGGAAAGAG
CACCACTGCTAGCTGTCTTTTTCAGTTGAACCTTTTCCTGCTCTTCAAGAGAAAATCAGT
TTAGAATCTAAAGAAAGGAGCAGGGAGGATGAAGGAAACTATACTTACAGAGTGAGGCTT
TTTTAAAAAATTAAATTAATGTTAGAACTTAAATTATATGAAACAAAGTAAATAATGAAG
GAAAAAGATAATGTTTGCTGAATTATAAAGTATCTTTTGTAGCCAAACAAAATGTAAACA
GAAAGAAATGACTAAATTTTAAGTAGAATTTACTGGAGAACACAAAACAATTTTGAAACC
AAGTCAGTTATATGTGAGACAGCTCATTCACTATTGGTTCCCTCGTTTTACTTAAGACAA
AATGGTTAATGCCTTTTGTTTTTGTTTTGACACTTGTTGAAGTTAGAGAGGATTAATTGC
TGCATTATCGCCCAAGCTATTAAGGGAGATGAATGGCANATTTTAGTGGATCAACTATGA
TTACAAAAAGTAATTACTTT

Sequence 15017

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTCTCACAACATTCA
CAAATAAAGATTTAATTCTAGGTTATAAAACAGACATTAATAAATTTAAAAAAAGGAAAG
CATACGAAATATGCTCTTAGACTACAGTGGAATTTATTGAAAATTAATAACAAATTATAG
CTGTAAAAACCCCCAAAATATTTGGAGATTAGAAGTCTTAAGAGAAATTTTTAAAATTTT
GAATTTAATGAAAATACAATTCCATTACAAATTTTGCAGTGTAGCAAAAACAGTGCTTAG
AGGGAAATTTATAGCATCAAGTGCATATATTACAAAAGGAGAAAGATCAAAATTGCATAA
TTTATGCTTCCAACTCGAGAAAGAAAATTCACTTAAATCCAAAATGGGCATAAGAAAATA
AATAATAAAAATTAGGGCAGAAACCAATACAATCTTAAGCAGAAAAACAGAGAAAATGAA
GGAGATAAAATACTGCATCTGAGTATAAATAAAGAGACGTATTATACAGTGTTGGGTCAT
ATGTTTATGGAGGCTGAAAAGTCCCACAATTGGCTGTCTGCATGCGGGACACCCAGGAAA
GTTGGTGGTATACTTCAAAAG

Sequence 15018

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATTGAATGAACA
AAAGCTGTAGAGTCATTGCAAGTGTCATGCTATTCATAGAGATAAGTGCTTCCCATCCAT
AATATTCTGCAGTCTTTGTGTATGCCTGGCCTTAGTAAAAGGAGGGATGCCCTTAGCACC
CTAAATATTGCTTCTACCCCCATCTTCTTCCTGTGTTCCTTAAACCTCTATCACCAACTT
AAAAATGTTCTCCAGGCATTGTAAATGAAGAAACAGCTTAGACCTAGTTATAAGCTTTTA
TCCAACTACATATCTGTCTGATTTAATTACTTGGTGTTTATGTTTTTAGGAACATAGCTA
CAGTGTAATGGACAGTCCAAAGAAACTTAAGCATAAATTAGATCATGTGATCGGCGAGCT
AGAGGATACAAAGGAAAGTCTACGGAATGTTTTAGACCGAGAAAAACGTTTTCAGAAATC
ATTGAGGAAGACAATCAGGGAATTAAAGGATGAATGTCTGATCAGCCAAGAAACAGCAAA
TAGACTGGACACTTTCTGTTGGGACTGTTGTCAGGAGAGCATAGAACAGGACTATATTTC
ATGAAATAATTTCC

Sequence 15019

GGGCCCCCCCCTCGGNGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAGTTCTGCTACAAAGGG
TTGGGGAAGATTGGGTGGCAGTTTGACATGTTATTCTCTGTGAAATTTCTGGGGAAAATA
TTTAAATTTGGGGATTTTGATAGACTGTTTCCTGGGTGGGATCTTAAATGAAGATGCTGA
AATCCCAATGAGGTCTTAGAAACAGACCTTAAAAACTTTGAAGTTGGCAAGAGACTTAAG
TTGGAGCCTAGAAAGTCCAATTTTTGTCACTGCTGGGGTTTTGCATTTTTTTTAACTTTG
AATCCTGTTAGTCATGCATTTGTTTAATTGGACTGAAGAGACATGAAACAGGGTGTTAGA
TCTTTCTTTGTATAATGAAAAGACATTGATCCCAATCTTTGGTGTTTGTCCAGATGAGGC
TTGAGCCTATAATTGAAGATGCAGTTGAACATGAGCAGAAAAAGTCCAGCAAGCGGACTT
TGCCAGCAGACTACGGTGATTCTCTGGCAAAGCGAGGCAGTGTAAGGGACTTCTGCT

Sequence 15020

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGTACACACATTTATAT
TAATCATACACACTCAAACACACACAGTTTCATATAACAATACTTACTCTTACCATGTAA
GAAATACTTTAATTTCCATTTTACTTTGATTTCTTTAATGTTGGTAAAGCTCTTCTGCAA

pp05952.ST25

ATTCATAACTCACTACTGAGTTGTGATCCCAGTTTTTGAAAAACAAATTCAATAAACCCC
TTCTTTTAAAAGGAAAACATGCTCAGAGACATTAAGTGATTTCCCAAGATCACAAAGTGA
ATAAATAGCATTGTCAAAACCAGAAACAGATCTACTTGTTTTCAGCCCATGCCATCTCTA
TCTCCTAGCCTCACTGAATCACTAATTATTGGTAGAGAGGTGTGCACATGTGTCAGTGTG
TGTTTGTGGTGGTAATGGCACCCCAAAATATATAGCATCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTAACTTTTCCTTTTTTGCTGTCTAGTCATCC
TCGTCGGTCTTCTGCTTCTTGGTATCGACATCGTCATCCTCATCATCTTCAGCTGCCCGC
TTGCCCGTAGCTGACTC

Sequence 15021

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAGTTTAGGAGTTGA
GGGAAAGAAGATTAAAGAGCGCGAGGAGACAGAGTCCCTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCGTGATCTCTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCGAGTGATTCTCTTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGACAAATAAAAAGAAGTGTTAAGAATTGCCTTTGG
GACTCTGAAGGCTGAAGAATTGATGAATTGCAAGTTTGTGCCCCATAGCTGCACAGACTG
CCTGAAGTTACATTTAGAGACTGAAAACACTGCACCTTAAAAACAAAAGATTGAGCTGCA
CTGTATTCCTGTAAGTCAAAGCTTTCTGTACCTTCTTCTGTGTTTCTGTGACCAACCCAA
AAAAGGACAAAAACATTGGTAACATAGTAACCAGACATGAGTAAAAATTTGAATGTCCCT
GGAGAAATATATGTTTAAATGATTTTCTTCTTAAAAAAAAAAGTTGTTGGTCTCAATATT
CAGTATGTCTTTTTTTATCCACCT

Sequence 15022

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAAAT
CTCAAAAGGGAAAGAGAGAACAGGAGACTGCAGGTCTGAAGTCACTTGGGATAAAAGTCA
AGGTGGTATTAAAGGAACTTTTGGTCTGGGTCAGTAGTACAAGTTTTTTCACCCTATAAC
CCTTCTGATATCTCCTGCTTAATTCTTCATGAATTATCCAGTGATGTATATGCTATTTCA
TACCTACTACCCAGAAAGGTTTTTGTCACTATGGGAGTCAAAGTGAATACTGGCATGTAT
ATACTCTTCCATCAGTAGCATGAACACTTTCTTCTTCCTTTTTTTTTCTTTTTTTCCTTT
TTTTGAGATGCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15023

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATATCAAGTTTCTATA
CATGAAATGGTGTGTGTCTGGATCAATATACTTGTCTGTTACAACGGTAAATTCGCCCTT
CTGTGAATCAACACTTTTTACTGGCCATAAAATGCATTTAATGTTTCATTAATGTGTTTC
ACTGTATAGTTCTTGCATGTTTTTTAAAAATTTTATTTACTACTGGATACCATGTATCTC
ATAACAGTAATTTTAAAATATATTTTGTTTGTTTCTAATAAGTTTAAGTGCAATATAATT
TTTATATTGATCTTGTGATAGGCCAACTTGTTAAATTCTCATGTTTGTTCAGTAATTGGG
CTGTGGATTATTTGGCGTTTTCTATGTAGCAATCATTTTATCTATAATTCATGACATTTG
GGGTTTTGTTCAATACTTATCCTCCTTTTCATTTATGCATAAATTTATTTCTTTATGGCA
TAGATTATGGCCTTCAGTGCAGAATAGAAATAGAATTGTCTTACACTTGCTATGAACTGT
AGATTTGTAGCAGTTTATTAAGGAAAGATGTTTACTGGGCAACAT

Sequence 15024

CCGGGTCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGAGAGATTATGTG
AATATGTTCTACTTCCAAAGCCTATTATTCAGAAAGAGTAGTTTATATTGTGTTGGACAC
TGCCTAGTAATTAAATAATAAAAACACCACAAATGACTCATGATACAAGGTAAAAAAATA
GGGATAGTGCATGGTGCCACTGAAACTTGTCAGAGCAGAAGGAGGAGAGCTTGAGCTAAG
CACAACTGAACACAGTATAAATTGTACTACAGAAAAGAAATTCTGTTTCCTTTGGACTCA
TACGTTTATAGAGGTATTGGGGTAAGTAAGGAAAAACTGACCTAAGCTAGATTCACCAGG
TCATCAGCAGGCTAGCAAGTTTGTCTCCCTACAATTAAACAAATACTCAGAATGTTAAGT
AAAGAAGTCAAGAAAATTTGGAATGTGACTCTCCAGGACATTAAGACACTCAAAAGTAGC
CACATGTATGGGAAAACAGAATAAGCCACACATAGACCCAGGAAAATTCATGCCTCAAAA
GACCTGAGAAGACCTTAAGCCTTTACCTAA

Sequence 15025

GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATGCACAG
GGGATCCCTCGGTAGACTACGCACTGATCCCAGCGCCTCCGCCTATCCCCCCATACTGGG
TCTAATTCTCTCCTATCATTCCGTACTACCTATGTAGTCAATGCACATACACCGTGCGCA
TCTTAAAGCCACACCGCCCCATTTCACGACTACACTAGACTGCTCGCTACTGCCAGTCCC
TCTGCAGTACAACCCCGTCTAAAAAAAAAAAA

Sequence 15026

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGGATGATG

Replacement Sheet

AGTGGATTGTTAGGTGAATGAATAGGTGGATGAAAAATAGATGCATGTACAACTAGATGG
ATAGTTGGATGGGTGTAGGTAAGACAGAGTGGAAATCCCCTTACAGTATTACCAAGGAAC
AAGATGGGCTAAAAATAATAACCCAGATTACAATACAGTGTGATAAGAGCTCTGAGTAAG
ATTACTACAGATCTATATCAGGTGAGTTATTTGTGCAATCTTAGAGTTGTGGGATGATAG
AGCCTGGAATTCATCTTAGGTCTTCTAGTCCTAGCCTTTTATTTTACAGATACAGAAAAT
AAGGCCCAGAATTATGAAATCTCTTGAGGCCTTGGGTAGGTCATTTAGTCTTTAAAAGTT
GTTTTAGCTCATGCTGATGTTTTTTTCTAAGCAAAGACAGAATGGGTAGGAAGAAATTGG
CATATGATATAAAACCAAATCATCATAATTCATGCCTCAACAGATT

Sequence 15027

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATATATATCCTATATAGT
CAGGAGAATCCTGGCTACTGCAGATTTTGGTACCAAGGAGTTCTACTGTATTTTTATCAG
TAATGTCTGACATTCAATCAAAAGTCATGATACGAAATGGCAAGGACATGAAAGACAAGT
AAAGACTTGGGAACTTTCACAGATTGGAGGAGACTAAGGAGACATTACAACTACATGAAA
TACAATATTTTTTATTGGATCATGGCAAAGAAAAACTAGGGAAATCCGAGTAAAGACTGT
AGTTTAATGAATAGTATTATACCAATATTAATTTCTTAGCTTTGATCACTGTACCATGGT
TATATAAGGGCTTAACATCAGAGGAATCTGGGCAAAAGATATACTGGAACTCTTTATACT
ATTTTTGCAACTTTTCTGTAAGTTTTAAATTATTTCAAAATTAAAAGCAAGATAACTATG
AGATCCACAGAAAGCAAGAAGATGTGGCCCACTCCGTGTCCCCTGAGGAAAGAGTCAACA
GAAGCAGTCACGGAGATGTTCTAGATGTTGGAATTATGAGAGAAAGAC

Sequence 15028

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACCTACT
TTTAAACCTAATGTTTCTGAACTTAATGCATATGTTGAAGCAGAGGCAAAAACAGTCCTA
CAGATCAACATTCTTTTACTGTAGTGTGCATCGGAATCACCTGGAGCTTTCTGGTGATTT
GGTCAAGAGTGGGGCCCAAGATATAGCATTTCAACAATTTCCCAGTTGCTGATGCTGCTG
GTCTGAGGCTCATACTTGAGAACAACTGCTATGGATTTCAGTAGTCATTCTATCGGTATT
TATTGTCACTCTGAACCATGAAGAAACATTTGGGTTATGCTCAATAGACTATGTAAGGAC
ACAAGGAAACATGTAATACTTTTAAGAAAAACTTTCATCAAAATATATATTGTTCGGGAG
ATTCATCATCATTCACAAGTAGAAAACTTCATTCCCTAAATTTGTCCTAAAAGAAGTGCT
GCCCAATTAAGAATAGATCTTGTAACATTTTCAATGTTACTAATTTATGTGTAGTATGAT
TATGTCAGGACTTACTTGGGCAATGCCAATAATACATATAACTNTAAGTGCCAATCT

Sequence 15029

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAGAGAGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGACTAAAAATCCTATAGACTTTGTTTTTTATTATCACTCTTTTTCTTCTCATTTT
ATATTGTTTCGTGAAAGTTTACAAAATTATGGCACACTAGTTATTAGCCAGCTCAAGGCT
TTGAGGAGGTCTGAACATAGGGTTTCTCAAGTAAATAAGTAAAATATCTAGCATATCAGA
AGCTTTAAAACCAATAATGTGATCTTGCATTTATTTCCTTGGATTCTGAACACAAGTAAG
GAATGTGTTTCAGGGTGTTCAAGGCCAGATAAAGTGTCAGATAAGCCTGTTCGGACAGAC
TGGGAAAGAGAAAACCTAACCACTCACAGAGGAAATATGGAGGGACCTAAACAGTCCAGA
ATACAGACAGGAATCCACTTAAACTGTATAGACCTGTTAATAACAGGGGGCAATAATGGC
TATAGGTATTGTAAGAATCCCACTAGCCATCTTCTCCTGGTGGCCCTGAAGTGATGGAGA
TGCTTATGATAGAGGCTCTGTCAGTGTTACATGGCTTAATATTGC

Sequence 15030

TGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCGCGGG
GGGCCGCGTGATCGGAGCCTGGCCGCGGCGTGATCGGGCAGGGCGGGACGCGGCACGTGT
TTTGGTCGGAGCGAGGGGCGGGGCCTGAGGCCCTGGAAAACAGCATTCCTTCTGCGTGGA
ACATGCCAACCCTCGTCTGCTTTGACTTTGCAAAACTGCATGAGACCGCCGGGCGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCAAGAGGCCGAGGCAGACAGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTTGAGGCCAGCCTGGCCAGCATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAA
AAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGCGGTGGAGCTCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATT
ACGCGCGCTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCC
AACTTAATCGCCTTGCAGCACATNCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAAGGCC
CCACCGATCGCCCTTCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGAAATTGTAAGCCGT
AATATTTTTGTTAA

Sequence 15031

CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGTGGAGAAAGTAA
ATAACTAGGGAACAGAAAGGAGTCTTCATAGCATATTCTTAAGAGCCGCCAGAATTTTAA
ACCATGTATATATAATTCTTTCCAAACATGCTCATTTTTCAAAATATATGATTTATGAAC

CTAAAAGCTTCTGATTTTGAATTTTAGAAATATTCGTATCGCCTATCCTTTTACTCACAA
GTTTTCTAAACATCATGTCAAAGTTTGTCATCTATATGTTGAAAAGAGCACACAAAGTAA
GAAACAAAATGTTGACATCATTCTTTTTGTTTTCAAACTGACCTCAATTCATGAACCCGG
CCTCTTTTACAAAATTATTCAACAGTTGAATCTGTGACCAGTTAATTAGTTGTGAATCCA
CTCAATCAAATCATCTCAATTCACTATTTCCTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAATTT
CTATAAGAACCTTTTAATGTTTGTATTACCTAGTGAACCTCACTAAATCCA

Sequence 15032

AGACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCAAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGCA
CAGCTGGGTGACGGGGTAAGAAATCCTGCTACATTATAGCTACTGGGAGCATGGCCTTGG
GAGGTCGACTTCCTGGGTTTGAATCTCACCTTAACCACTTCCTAATGGTGAATTCATGGA
CACAGATATGAAATGGGCTAATACTAGTAGCTGCCTCAAAGGGCTGTGCGAATTAAATGA
GATATATAGAAAGTGCTTACTAAGTATACATAGTGAGCCCAGCAATAAATATTTGCTGTT
ATTTCAGTAAACGAGTTTTTGGATGAAGCTCTCAAGTCTTTCTGTCACCCTCATTGCTGC
CTGCTTCCTACAAGTATGGCGAATTGGCATGTTTGGAGTGTGTGATATGTGGACCCACTC
GTGAGCAAGCCAGCTTTGCCCTGTGGGAGAAGGAATACATGTCAAAGGAATAATGCTGGC
CGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTAGGAAGGCCAAGGTGGGCGGATCA
C

Sequence 15033

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGGGAATACTAAAGAA
GGGCTAGATTTGAGGAACAGCTTGTACATTTTGTTATGTTTCTTTATTTTGGGTCTCATG
CTCTTGAGTTCTTGGTTGACTCAGTGTCAGATAAGCAGGAATCTCCTTTCTTCTTCTTCC
TTTTTTTCCCGCCTCACTCTTACTCTTGTGTCTCTCCCTCTCCTGAATGTGCTCTACTCT
CAGAGGTTTGTGTATCTGGACATGTGTGAATCTGTGTTTTAAGAAGCCCATGAGGCCAGG
TGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGCAGATCACCTG
AGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCACCATGGTGAAACCCGTCTCTACTAAAAATGC
AAGAATCAGCCAGTGCGTGGTGACGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGGGG
CGGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGC
ATTCCAGCCTCAGCGACAGAGTGAAACTCTGTCTTCAAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 15034

GGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGGGCAGACAGAG
CTTTTGCAGCATAACTGAAAAGAGAACTGACATAATTCTTGTTCAATATCTAAAGATTTG
TCACATAAAAAAATGAAAAACATAGAATTAGGACTACAGGAGGGCAAGGAATGCATACACT
ATGAAAAGCTACCTAATATTAAGTTGCTCAAAACTACCTTGAAAACCAACGGTTCCCCAC
CTCTAGAGTGGACGCCAAGCAAAGGCTGAACACAGACAAATGGAGATGTAATGGCGACCT
GTCAAGACTGCTTCAAAGATCACGTCCATGCCCCTCAAGAAGGTTGCACAAAGCTACTTC
CAACCCTGTGATTCCGTAATTCTGGAGATCATCTATACCCCCGAGTGTACAGGTAGGAAA
ACTAAAGCCAGATCTGCAAACTGCCTTGTTTAGTTATAACAATCATTAAACAGC

Sequence 15035

AATTAACGCGGGGTTCCTTTTATGATATGACTACAAATACAAAGAAACATGAAGGGAACA
CACACCTGAAGTTCCTTGCATACTACAGACAGGAAAGGGAAAAGGAAACAAAAATTCATA
AACTCAGGTTTTTAACATTGGCATTTTATATCTCAAATATCAAAACTCTCATCTAAAAAT
TTGATTTAATTTCTCCAATTATCATCGAATGACTGAGCACCTATTAACTAAAGGCCAAGT
GCCAAGCCCCTGCACATATAAAAATATGGATGTCAATAACATTAAAGAGATCATTAAATGT
AAGAAAATCTTCCACATACTAATAATTCTATGAACTGTTGAGGATTCAGAGGAAAATATT
TATGCTCCCTTACACTTTTTATATACATGGCAACTAAGAAATGAATGAGATTCAAATGAA
AGAGCTATCACTGTGGTCTCACAATCTGATACGGGGGAAGAAGTATTTCATTGGGATTAC
AGGGAAAAAAAATCTATATATAACTGAAGAGGGAGGAGAAATACATTCCAAGCTTACTTT
ATTTAAGGAGGTAAAAGAGAAAGAATGTATGTGGC

Sequence 15036

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGGAGGAGATGAACGTCA
GTGATCTATGCTTCTATCTCAAAAAGCCTAGAAAAAGAACAAATCAAAACCACACTACAT
TGAGATATTTTTCACCCATCACACTGGCAAAAATTCAGAAGTTTTATAAGACTAAAACCT
CTTAGACTGTGGGGAAACACACTGCCATACATTGCTAATGAAAATGTGAAATGGGCCGGG
CACAGTGGCTCACGCCTGTAATCTTACCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTG
AGGTCAGGAGTTCTAAACCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTTCATTAAAAATA
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15037

CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGACACTGTAAAAT
GACAAGTCAAACTATCAGGTTTATAATGCACGATAACAAAATTAAATAAAACATGTTTTA
TACTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 15038
GGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAAGTTGACAGGACTAAG
GCAGAGGTAAACAAGCTCTAAGGTTACTGGGAGAATGGTGTACACACCTCCCTACTGGGG
AATTACTCCTCACCATGTTATCTTTTGAAAAACCTCTACTATCTCTGCTAGGCAGGGTGG
CTCACACCTGTAATCTTAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGTGTGGATCGCCTGAGCTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAATACTGTCTCTACAAAAAAAAAATTAGCC
AGGCTTGGTGGCTCATGCCTATAGTCCCAGCTACTTGAGGGGCTGAGACAGGAGGATTGC
TTGAGCCTGGAAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTACACTCCAGCCTGG
GTAACAAAGTGAGTCCCTGTCTCAAAAATAAAAATAAAAAATAAAAAAACTGCTCTCTCT
CCATTTCAGAACACAAATAAAAGCTCTTGTCACTCACGCTAATTTCAATTATCTATAACA
CTGGTTTTATACATGGAGTTCATCTTAAGTACAAATCTACTACCTTATATTAGCAAT
Sequence 15039
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTAAGAAAAACAAAAC
AGTAAGTATTCTGTTTTAGAAAGATATAAAATCGGTAAAATCCAAAGGTACTAGAATGTG
TAGGCATGTCTTATTCTGATATGATACTGGATTGCCAACTTTTGGATATTTATAATGAAA
CACAATATACTTACCTTTGCAAAGGTGACACATTTCTCAACAGTTCAGAAAAAAATTAAC
TGTGATTCAGTGTAATAAAAGCATAATGAATAGCTATCATTGTATTCTTTAAACTGTAAT
ATTTCAAACTTTATAAAGTTTACGAAGTCACATGTAGATTTCCTTGTATTTCTAAAAAGA
GACTGACTCATGCCGGTAAATAGATCAGACTGATAGTGAGAGGTTTCTGGATCTCCGTTT
TCTCTTCATTCTTTACTTTTTTTCTTAATGAGTTCAAAAATGCTTGAGAATTCATTTGTA
TTTCATATTTTAACCTTCAAAGCTGGAAACTATTTTGAGAAGGNGCAACAATTTTTAAAA
AACCAGGGGCAATTAGAAAAAAATGTTAAAGGGA
Sequence 15040
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTGGAAAAACCCGAA
TAACTATTTAACTATTTTATTTATTTTAGTAAATGAGGCAGAAAAATATCTAGAGAATTC
ATAAAGGACCAAGTGATTTCTTAAAAATAGTGTTCGAAAAAAGTGAAAAACTAATTCTAA
TTAAATCCTATTAATATCCCAAACCTACCCTGGGAAATGGGTGCTAGGCTAAAGCTGAAT
TACTGAACAAATGAATGAACACCTAAATTTGTCTTTTTTCTTCCAGTAAATATCTTACAA
GTATTATTTAAGGAAAACATTTTCTTTTACAGATTCACCTTTTTGGAGTTTTGCTGGCTA
TTTTAGGAAACTTGGTGATCAGTATTTCTCTAAATATTCAGAAATATTCTCACCTTCAGC
TGGCACAACAAGAGCACCCAAGGCCATACTTCAAGAGTGTGCTGTGGTGGGGTGGTGTCC
TGCTGATGGCCGTGGGAGAGACGGGGAACTTTGCAGCCTATGGATTTGCTCCCATTACTC
TGATCGCTCCGTTAGGCTGTGTGTCTGTTACAGGTAAGCCATTCTGTATTTTGACAAATA
GAAACT
Sequence 15041
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTACAGCCAAAAAAA
AAAAAGACTGGAAATTCAGAAGGAAAGTTTTTTTGTTTAGTTTTGAATAGTTTTACTCTT
AAGACATCTTTTTGTGTGTTGTTTACGAGATGACAAGCAAAATCTGCCACCTCAGAGTGT
TCTCTTACATTCCTCTAATGGCGGGGAGAAGATTCTGGTTCTTACCTCAGAAAAGAAAAA
GCAGAACTTATTTCAGGAACATCAAGGTATTAACTGTCAGAGAGAAAAAGCTCTGATAAA
CCTACCAGGAGGTGTGCAGGCATCTGCAGGAGACTGAACAAATGTGGATCGCCTTTTGGT
TGGCATGGGCAAAGCCATCTTCTGTTCTTTATGCTTTGCCAGTGCAGCCTGAACTGCTTC
TGTGTGGATATCTGAAAAAGCAAACATTTGCATTTATTAGCTTCCGGCTCTTGAAAGTGT
TTACCACTGTGAGCTGAACTATCACTGCCTCAATTGTTTAAAAAAAAAAAAAAAGGTA
Sequence 15042
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGAGAGAGAGCAAG
AAGAAACACAAATATTTACAGTTTTGAAATTATCTACTAATTAGGTGATAAGTAGTGTGT
AGATAGTGGAAACAGAATAGGATGCACAGAAGAATGTTTTGAATATAGAAATGATACAAA
ACTTGAGCACTGATCACAAATGCTGAGGCAGACCTGAAGATGGCACTTCAGGGTTTGGAC
ATATGAAGAACGAAAGTTCCATTGATAGAAATGAGAAGTTGCCAGGGGGAGCTCATTTAT
GGTGGAAGAACATTAGTTTAGTATTGAGAACACTGCCTTTGGGGCAATCTGGCACCTCCC
TAAATGCTCAGCCTCATCTTCCACTGTCCCCTTAAGGCTCCAATCACACTGAACCACTTG
CTGTTGCCGAAACATACTGTTTTCAAAACCCTAGGTTTCACAGGGATTTGAAATGCTCAG

1000320 "9/2/35/69

CCTTCTACTGCGGATAGTTGCTCTCTCATTTCTCCTTCAAGTCCAAGCCAGGTACTCCCT
TCTTATCTGTCCCATGGCACCATGTACATATGTCTATCACGATGTACTTTAACTTTTAT
Sequence 15043
CCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGNCGGAAGAGAACTGAT
GGTGGGTGAGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTAAGTGA
CAATAATTTATAGTTCTTACAAGACACTAATTATTTGGCTGGTACCCAATGTACAGTCCT
GGATCCAGACAGGACCAGCTGGGAGTCAATTAGTTCGTGGGAGAATTTGTTCTTTAAATT
AAATAGTTCTTTTTTAAAAATTAAATTCTGTTTTCCCCTCTGCAAATCCCTAAGTCCCTC
AAGCAGATGATTCTAGACATTACTTACAGCAATTCCTGCTATTAACAGACTGGGATCAGA
ACAACTGCTAAGTCCCCTTGAAACGCCCGCCTGTCAGAGCCAATTTCTGGTGGGGAGAGA
GCATCCATCTGCCCCTTCTTCCTTCCCCTCACTGATGAGTGAATGTCAACTGAGGCTTGA
CTTCATTTTTGGGTTTTAAAGTAAACTTTGGGGAGTCTGCTTTTAACATGGATTCCACGG
GGCTATGTGAGTAGC
Sequence 15044
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAAGTAAGTGTGAACC
TAAAAAGTGTGTGTGATGATAAAGAAAAATAAATAATGAGTTCATACTGACTTTTCCAAT
TCAACTGTAAAACTACATAGTTATAACTTAACTTTGATTTTATATTTCTTCTCTTATACT
GAAAATCTTGATTTCTAACAATGTTCCCGTAATTGTTTGTCTGTTTATCTAATATATGTA
CACGCACACCATTTCTAAATAATGTCAATATTGCTGTTAAGAATAGTTGAATGAGATTTT
AAGGTTTTGAAGCTCTATATGGTGTTAGAATACATTTAACTACAGGTGTACCTCCTTCTA
TTGTGTTTCACTTTATTGTACTTTGAAGATACTGCATGTNTTTCAAATTGAAGGTTTATG
GTAACCCAGAACTGAGCAAATCTGTTAGCACTATTTTTCCAACAGCGTTGGAATGTGTTC
ACTTTGTGTCTCTGTCATATTTTGGTAATATTTTCAGTAGTTCAGACTTTTTCATTATTA
TTATGTCCTGTTAATGGTGATCTG
Sequence 15045
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACATTCTAGAAATTAG
CTACTTTAGTTTTAACTAGCTCACTTATTATTAAGCAATAAAGTCCATCTTTTCAGAACG
TCATTTTTCTCCTTAGGAAAAGAAAGTGCGTAAGCAACATAAATATACAACTTTGCGAAT
CCAGTGGCAAATTCTCTTCTGTTGCAAAGCCTACATAAGGTCCTGAAGAAAGGTATGTTC
TTGTCCTGAAAGGTGGATCACACAGGAATAAGATAGGTACCTAGTGGCCTGGCTGCAGAT
GAGGACAATTATGAGGATGGGGTAAAACTTATCAGAAAAATGAGGGAGCTTGAGAACTTC
CCATCCTGCAGTGCCATGGTTTTGACAGGTCAGTCCCTAAACCACTGCACTATCTAAGAC
CTTGTTAGAACTGCAAAGTCTTGGGTCCTATCCCAGATGCAGTGAATCAAAAACTCTGGG
GTGAAGCTCAACAATCTACACAAAAATCTACTACAAAAACCTTGCAGGTTGTACCGATAT
GGGCTAATGTTTAAGAAACAATGCCCTAACA
Sequence 15046
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGGACTCGA
CAGAAGGGAGACAAAGAGAAGTAGAAAAGAACTGAGGGCTGGATTTGGGAAGACCCTTGG
TTTAGTCAGCTGTTTGTATCATCATCATTAATGGGCAGCATCCATTCAATGGAAGACAGG
TAGGAAAATAGTTTAATTGACTTGAGAGAACTCAGGCAGCCTGTAACCATGACCATCAGT
CATCTTTCCCTGATGTCGACAATGGTAACAACAGTAACAGTATTAGAGGAATAACACATT
TTCCTAGAACTCCCACTTTCAAAGATTCTTTTCTCACTCATTTCTATAGACTTTCATGGG
CACTATTTCATTTGCCATCTTCAGTTCTCCATCCCCACCCCAGGGCTCAGACAGAAGGCT
GGGCTTATGGAAAAGGCAAGGGCTGAGAAACAGACAGATCTTGATTCAGATCTCCACTGT
GTGACCTTAGACAAATTACTAAATTCTGACTATCTTCAGGTTTCTCATCTGTGAAATGG
Sequence 15047
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATATTTAAATATATA
GCATTATCTCAATAGATACAGAAAAAGCTTCTGAGAAAACTCAATATCCATTCAGGACAT
AAACCCTCAGGAAGCTAGGGCTAGACCTTACTCAACTGTGTATTCTCCATGGCATGGCAT
GATTATTCCTCTTAGGGTCTGTGACTATAACTATCTTTTCAATGGCAGTTATGTTGGGTT
CTGTTGTCCTTGTCATATCTAAACAGTAATAAAACCTATATTTGAAAACAATCTGATAAA
GTTCATCAATAAAACCCCTACAGCTGACTCATAATTAGTGGTGTAACACTGAATGCTGTA
TTCAAAGAATGAAAACAAGATTAAGTCAATTCTGTGAGGGAAGAGAATAAAAGGCATTAC
AACTAGGGAAAAAAAGAGATAAAACTGTGTTTTATGACAATCATCTATTAGAAAAATCTA
AGAAATGTACCTAAAAAAACTCGTAGAATTAATATGACTTAAGGGTGTAAGAAACGGGTC
AATATACAAAAAT
Sequence 15048

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTGATGCATGAATAT
CGCAAGTGTCATGTGCCAAGAACCTAGGGACATAGGTGTTTGGGGAGCTTCTGTACCTAC
TGGAGCACTTGTGAGGGCATATTCAGTAGTGGAAAAGATGAAGGTTGTACATTGCTCAAA
GAAATTACTTGATGGTGATATTTCCAAGAGCATCTGCTATTTGCTTCTTAACCAAGAACC
ATTTTTCTTCCTTTTCTTTTTTCTTGTAGACCTCACTCACAACAGAAGCTCAAATATCAC
ATACATTCTATCCCAGACTTCATTTCTGGGTTTGGTCCTGTGATTCTAGAAAAGGCCTAT
GGGGAACATGTATGTGTGGCAGAGGGGGAGGAGGGGTAAGTTTCTAATAAATGATTAGGT
TGGTGCAAATTTAATTGCATTTTTTTGCCATTGAAAGTAATATCTCTCTGTAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 15049

CCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCCCCAGACTATCAAACTCAT
TCTTTTATTATCCTAACTGAAAAAGAGTTTCTGGAAGTTCTAATAATAGAAAAATTCTAT
CAAAATTTATTCTCTCATTTCAGTCTTTTTAAAAAAGAGATATGATTCACTGAACTTTCA
AATCATATTCATTTTTAATTTACAAAATGAGAGCCAAGAATTGTATTCAGTGTCACTTTG
TACATATAAATTCAACATTAAAAAAAAGTAAACTAAGAAATTTTGAAGCTAGTTTCATCA
TAAAGACAAGAAGTCTACCTAATAAAATCCTACCAGAGTGGAATAAGCATGTCTGATAAG
CATATGGCAAAGAAATCTCTCACAGGTACCTTTTTTATCTGTATTTCTTCGTAGCAGTTT
GTCGACCTGAGAAATGGCCTCTTCCCAGCAATTGTTGCTTGCTTGAACGTGGGGCTGAAT
CAACTTTAATTNCTGGTCTAGGATGGGGATAGCCTCTGA

Sequence 15050

TAATTAACGCGGGTCCAATGCTTTTGTAACTTAAAACACAACCACTTTATTATACCTTAT
TATTTTGGTTGGTTAGGAATTCAGGTAAGATCTGGCTGGCTGAATTTTCTGCTCCACCTG
ATACTAACTGATGTCACTTGATGGTATTCATCCTGAGAAATTGGTTGGTCTGAAGGGGCC
GAGATGGCTTTATTCATATTCCTGATTCTTTTGCAGAGAATGCTGAAAGGCTGGCATCAG
CTGGCACTAAAAGTGAGGTTGCCTATATATGTTATTTTCAGCATGGTGATCTCAGACTAC
TAAGACTTCTTACATGACATCCCAGGGTCTCCAGAAAGTGTTCGAGGGACACGAAATGGA
AACTGTTAATCTATTAGAGCCTAGGCCCTGAAATTGGCATAGGGCCACTGTCACCATATT
CTACTGATTAAAGCAGCCACAGAGCCTAACCAGAGCCAAAGAAAGGGGACATAGGCAACA
TCTCTCAATGGAAGGAATATAAAAGAAATTGTGGCCTTCTTTATATGACACCCCACATTG
AAAGTTATTTATTATATCAAGCTAAAATCTGTCTCCC

Sequence 15051

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGGAAGGGAGA
GAGGGAGAGAGGACATAGGGAAGCTTATGGCAAAATTTTTGCTGTTATAGCTTTCTTGGG
GAAGAAAACACACGCGCAAATCCTGGTGTTAGGAATATTTTAAGCACATATCTTTAATAT
TATTCATCCAGGACCAAAGTAAGTCCTGATACAGGAAATGAGTGAGTTTCACAGCTTCCT
GAGCCCCTACTCGACCCAGGAAGGCCAGCGGGCACCTCCTCTCACTAGCAATAGTGTGCA
TATAGGGAAAGAGCACAAGAAGACAGGAAAAAAAAAGAAGATTAAAAAAAGTGTTATATG
CAAGACTCTTCTTATTCTGCATTTCATCATAAACATCGTAATTGTAATCTGTATATCATA
AATATAATGAGGTAGGGGATATTATCTCCATTTTACAGAAGTGGAACCTGTGTTGAAATG
ATGCATGTGGTTATTGATGAAGTTGTAGATGTGAGAGCTGGTTCTGCTCATGTCTGACTA
ACACAGAGGCTTGTGATAATTGTCCCTTCTTTCTCCCAGGCCACTGAAATTT

Sequence 15052

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAATGAGTATACCATCACAGGTA
TGTGATAAAGCACATATAGAAAACTGTTAATCCAGAAGATAAGTGGTGGATAGACAGGTG
TTCACTGTACAATTCAATTTTTTGGTATATTGAAATTTTCCTATAAAATGTTAGAAGGAA
ATCTATATTACCATCAGGTAGGATTTCGTGTAAGCAAACCACTAGGGAACAAGGTACAAA
AGAGCCAAGAGGGTTGGGCGCAGTGGCCCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCG
AGATGAGCAGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGCAGTGGCGGGCACCTGTAATTCCAAC
TACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCCGGGAAGCGGAGGTTGCAGTGAGC
CGAGATTGCGCCACACAGCACTCCAGCCTGGG

Sequence 15053

AATTAACGCCGGGGGGGGAGGGATGGNATACAGGNGCAAGAAAAAAAAGCGAGTAGCCCA
CCATGCCTACCTTTCTGAAAAGGGCAGTGGGGAAAATAGATACACAAAAATGCCACATTC
ATTCCCCATCAAAATTAGGGGCAGAGAATTTAGGGATGAGGATTCTAGAAGGACCTTACA
AACTGTGAAGACCAGTGATGTGCAGGCATGGTTTAGCTTTCAGTTTCAAATTAAGTTCTG
ACAAATGCCCATAAATGCCTTTGAGTGAAATGAAGCTAGAGGACTTGGAGCCCCGTTTGC

Exhibit 1005, p. 1005

CAAGTCTTCCCTCTTACCTACCCTCTAACCCACAGAAATGCACCCACAGCCTCTGAGGGG
TTTCTGTGGGCTTCCAAAAAGTAGATATGAAAACCTCTGAGCTTGTCCAAAGCCATAATG
GACACACGGAAAAAATGAAAAACCAGGGAAGTAAAGAAATTTGCCAAAGGTCATATAGCT
TGTCATCTTCCATGGTGATAGANATCCCAAGATGTCTGATTTCTAGCCCAAAAGTNTTCT
TCTTGCTCTTAAATTATATCTGTTTGAAAATTTGGAAATCGGGCAGACCTG

Sequence 15054

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGTAACATGTACAAAGCTAA
ACTCATCCTCCTTTGTAAATCTACTCTTCTTGCAATGGTCCCTTCTTATTCTGTGTCACT
ACCACCCCATCAGCTGCCCAAGCTAGAGACCTAGGAGTCAGGTTTGCCTCCACTGTTTCC
CACCGTCCATTGATTCCATCTTTGAAATTTCTCCTGAATCTGGAACTTTTCTCTATTTCC
ACTACCATCACACTAGTCCAAGCTACCATCAGCTCTTTGCCAGGGTGATTGCAGTAGCCT
ATCTGATCTTCTTGCATATACGTTTGCCCTCTTCCAATCCACTTTCCACTCTGCAGCCAG
GGCAATCTTTTAACAAATCTGATCATGTCAATCATTGGCTCAAAACTCTTCAATGGCTTC
TCACTGACCCTAGGATAAAGTGCAAATTACTTAACATGACTTGAAGGCCCTACAAGATAT
TGCACTAGTCTACTTCTTCAACCACATCTCTCACCACTGTATCTTTG

Sequence 15055

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGACCACAGCC
AAAGCCCACTTAGGGGTCACTCAGGATCCAGTGGNGGTGCAGNGAAAAAAAGGCCACAAC
GTCTCTTCATATGTTCCAAGATAGTAAGATGCACTAATATTTCACAGTGATACTGGCCCA
TGGGACCGGTATTGGAAGGAAGACCAGGCGTTCCCCTTGAAGGGATGGCCATGGCTGCCT
TACTCACACGCTTGCTGCTGACATGCTGCAACAAACTGCAGCTTACCTGTGCCAGGTTAC
GGGGATTTACAGATATTATCTAGTTTTAACTAAATTAATCCTCACAAAGTTGGCAACTGG
CTCAAAAAGATCCTGCAGAGAAACCAAGAATGGAAGGCAGCTCTACAGTGGAAGAGCCCT
GACAGGCCTGGGATAGCAGAGTCTTACTGCCAAAACCATGAGACGAAAACAACAGCCATC
TAGTCAAATCTTACTGAAAGTCCACCCAGAACCACCTCAAAATTACCAAGGTCACCACTG
GAAATAGGGGCTACAATTAGCCATCTCAACAATGTGCTTCTGCAGGGCACGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCTCAGCACTTTCGGA

Sequence 15056

ACTTCTAGCATTAATTAACGCGGGTGAGTGGAGTGAAAAGTTTCCCATTAAGCAAACTTC
TCTGATCTGTTGCTATCATTGAGTTTCTAATTTGGAGGAATTGTTGAAGAAAAGACCTGC
ATGGATGCCTCATTTTAACCTCCTCACTGGCAATTGCCAAGAACAGTCAGCAGCTTGGCG
TGCCATGCCAGGCTGCTGCAGGGGCCCCTCCTCCCTTCCTGCTGCCAGGAGGCCTTACCA
GCTTGTGTGTGCCTCTTACAACACTCTAAGGTGGGGGTGGTTTCAGTAAGGTAGGCTTTC
TCAACCTCAGCACTATTGACATTTGGGACTGGATAGCTCTTGGTTGTGGGGGTTGCCCTG
TGCAGGCAGCATAGGATGTCAGCAGCATTCCTGGCCTCTACCTGCTGCATAACCGGCAGC
AGCTCCTCAGTTGTGGCAACTGAAAACGTTTCCTTCCAGACTTTGCAAATGGCCCATTGG
TTCGAACCTCTGAGGTAAGGGATGTGCTGATGTGGCCTTCGGTGCCTATCTCTACCTG

Sequence 15057

ACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTGTATTCACATT
TCACATGAAGACAAAATTAGTTGAGGTTGTTCACTTTCAGCTTCTTGAATATATCGTCTT
AGGATACCGATTTTCTCCATAGAAACTTGATTCTAAAAATCCCTTTAAAATGTTTTTTAA
ATTAACTTCCAACGTTCCTGCTATGCAGACTGAATTCTTCATCTGATTATTTTAGGAAAA
GACTAGCCTCATTCATAAGCTACGTCTAAACCTAAAAGGGGAAATACGTTTCTAACCAGA
ACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTAAAAAATTGATGAAAGAACGCTGCTGCCACGTC
TTTGCCCCTCCCCCCTTCACGTAGTGGCTATTTCATCCCCTCCGAGTGCATTCCAAGCGA
AAGTCCGAGAACCACTGCTCTCGGAGAAACCAGAAACAGTTAAGTGGAAATTGGCAAGTC
TCTTTGGCCTTTTAGATCAATTCCTAAAAGAGGATCTAGCTGCTTCTTCAACCCTTTCTT
AAAGAAAACAGTGCAAAATTCCAAGAGTCTTCACTCTATCCGGAACGCGTA

Sequence 15058

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGGATCTATCCAGGTG
TCTGTCCTTGACCTGTAGTCAGCTGTCTTCACTCCCTCTTCTCATCACCTTCTCTCTGCA
TGTGCCTGTCTCCAAATTTCCCTTTTTTATAAGGACATCAGCCATACTGGATTAAGGCCC
ATCCTAATGACCTCATTTTAACTTGATGGCCTCTGGAAAGACTTTTCTCCAAATAAGGTC
ACACCCTGAGGTGCTGGCGAGTAGGACTCCAACGTGCTGTTTTTGGCAGGGATGCAATTC
AGTCCTTAACATACTCCAGTCCAATCTCCATGCTTTCCTTAGAGAACCCTCAAGCCCAGA
GTGACTGACAGAACTGTCAACAGAACACAGGTTTCCCGACAGCCCCCTCAAGGTTTGAAG
GGCTTTATACGCTGTAAAGGGCCGTGCGATTGTAGGTTGCATGGCGGCNGGGATCCCTTA

AAGAGCAGGCGTTCTCGGGAAGGGAACGCTTTTCACCACGGGTGGCAAGCTCCTCGGCCC
CAGAAGAGGAACGGGGAAAACTCCAGG
Sequence 15059
ACTGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAACTA
AAATTGCATTTTTTTCCTCCACTGAAACAGGTATTTGGTGTTGGAGTTCCAAATCCATAT
CGATTGAGGCCGTTCCTTGGGGCCAGAGTCCCTGTGAATAGCAGTTTCTCACCTATAATA
AACATCCACAATCCTCACAGTGAGCCTTTACAGGTTGTAGAAATGTACTCTAGTGGAGGA
GACCTTCACCTAGAACTCCCAACGGGTCAACAAGGAGGTACCAGAAAACTGTGGGTGAGT
TGTAACCTAGTTTTCTCTTGTGTGTGCTCCCATGAAACCGATTATTCTTAAATTAGAAAA
TATTTAACTCCTTAATAGGCTTAACAAATATGGATGACTTCTCTTTAATCGTTGTCTTAA
TGTTAATTTATGTCAAGTATATATGAAAATTGGAGGAGGAAAGAATATAAGTAGTAATTT
TTGGAAAGGGCAGTGAGTAAAATTGGTGGGAAGTCTACCCCACTACATGGAAAGAAAGTA
ACTTCAGCTATTCTTCCTCCGAATTATATGGGGTAAAGTTGGTCTCTGAGTCTGATAATT
TATGATGTGCTTTACACATAAAAAAATGTTAATGAT
Sequence 15060
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTGAGAGGCACTTCTTACAT
GGCGGGGGCAAGAGAGAAATGAGGAAGAAGCAAAAGCGGAAACCCCTGATAAACCCATTA
GATCTCATGAGACTTATTCACTATCACGAGAATAGCACGGGAAAGAAAGGCCCCTGTGAT
TCAATTACCTCCCACTGGGTTTGTCCCACAACATGTAGGAATTCTGGGAGATAAAATTCA
CATTGAGATTTCAGTGGGAACACAGCCAAACCATATCAAGGATTCAGTAAAAAGTGATTT
TGTAAGGTTTAAACCAAATCATAAAAAATTGCTAATAGTCACTGTTTTGGGCTTAGAAAA
TTGGCAACTTCCTATAGTCAACCTGTAATTATAAACTGGATTCACAAAAATTCAGCTTAC
ATACAACTTCTTAAAAACCTACTGCATACCTCTCTGCTTGGCCCAAGGAGGAAATCGATT
ATTCAGATTTCAGAGAAACAGACCTGGAGACTCTGGATTCAAACACATGACATAGCTGAG
AGCAGGGATTGAGCCCCACATT
Sequence 15061
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCAGGCCTCTACTCTCTAGA
TGCCATAGCACCTCCCTCCCTTCAGCTGTGACAACCAAAAATGTCTCCAGACATTGCCAA
ATGTCCCCTGGGGAGGAGAATCAACCCTGGTTGAGAACCATCACTCCAGCAGAAATACTG
CATGAAGACGAGAAGCTTGAGACCTCTAGGAAATAGGTGATAATCAAATGACACAGCATA
ATGATGACCAACAAAATCTGTGCATAAAAGGGGCAAAAAGAAAGTTCCCCAGGCAGGTGT
TCTTTGTTCCTGACCTGACTCTGCCAGCATCTTCACAGCTTTGGCCTTGGCCAGTTCCAG
GGCCGTCACCCAGCGCTGCCGCTCAACTTCTGAACTAGCTTTCAGATGGTAGGTCTGAGC
ACCCCCATTGGAAATGATGAAGTTGCAGGAGTCCTCCACGGTGATGTTGGCTGTGGCGAG
GTTGATGGTACCACGGCAGGTATGTCTCATTTCTGCCCTTTGATCTGTAATACAAGACAA
AGACANTNTAAACAGAAAAGTGACGGTTTATCCTTTATCACATTCCATTTCTTTTC
Sequence 15062
CCCCCTACGAGAGATACCTTCTATAATTAATTAACGCGGGCCCTGTAATCTAGATCTTCA
GGTTCAGCAGTGGGGGTGTGTGTTTGGGGGCGGGTGATCTCCCTTTCCCACTTCCACAGT
TTGGGCACTCTTTGAAAACAGATGTAGAGCTAGACAATTCTGGAGGGCATGCACCTGTGG
GCGCACATGCACACACACACACTGACAGACAGAAATTATATCTTAATTTATTTCATACAG
ATAACATTAGGGTGATAAAGATGTGATACACAAAAAGGGGAAAATAGATACCAGTTGCAC
TTAAATTTAAAGATGTAAAAGTCATAAATTAACACAAATCTAACAGTGTAAACTAAAGAA
CAACACAGCATGACCAATTATAGTTAATTCTAAAACTGAAAAGAGAGTTTGATGCAAAGA
GCTTCACTCACATAATTTAACATATGGCTAGGCCAAAAATTTGAGTAAAGTGAAATTCAT
CCTGAATTAAAAAACTCTAAGTAAATTGAAAATAATAGAAGACTACCTTAGTAAAGAATA
TCTCTTACACCAATAGTACTTTGCACTTTTAAAACATTCCATTAAAATAAGAAAATATAT
ATGACATACT
Sequence 15063
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCCACTGCAGTCCAAACTCAC
AGACAGGAAATGACACGGCCCCATGTTTTAAAATAATAATGAGCCGTGGTAAGTGTGACC
ATAGGGACGGTTTCCAGATACTGAAGGTACAATGAAGTGAGATTAGTAATGATCCCACTT
AGTAAGGATTTTAAACTAAGTTATTGATTTAAAACTTTTTGTAGGGGTCAGGAGTTGCTG
CTTTGTCTTTTAGGGATTAATTATTCGTGGTTCCCAACTGGGGACAATTTAGTTCCGAGG
GATATTTGGCAATGTCTAGAGACATTTTGGTTGTCACAATTGGAGGGGGGACCTATCTAA
TGGGTTGGGGCCAGGGATATTACTGAACACCTCACACTACACAGCCCCTCACGACGAAGC
ATTATCCAGCCCCAAATGTCGATAGTGCTGAGGCTGAAAAATCCTGGCTTAAATTAATGC

TCAGTACATTATTTAATTTTGACTTGCTTATAAATNTATATCACATGAAAACAAACTCAA
AGATAACATACTGTTTTTCACTTTTGAAAATCATGAATGTTANGCATATGATAATTNTAA
TAACAAGCA

Sequence 15064
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTGAGGTGGGAGGATC
AGCTGAGCGCGGAGGTCGAGACTGTAGTGAGCTGTGATCGCTGCACTCCAGACTGGGTGA
CAGAATGAGACCCTGTCTCAAAAGAAAAAAAAGTGTCAAAGTGTATTATTTTAGCCATTC
TAGATGGAAATCTTTATGAAATGGATTACATGCTTCCTTGTTTCATTTTTTAAATCTATA
GACCATAATTGAGTCGTTATTGATTTAGTCATTATGAACCTGAATTACTACGCAGTGCTA
ATGTCCTCATAGGCTGCTGAAGTCTATAGTGATGATTAGCTCTTTCAGAAAGATATCTGA
ATACTGTGCTTTTTTTATTTTTTGTATCTGCCTTTATTAAGTTTCCTATTTGCTCATTTG
AAGAGTTAACTCACATTTCTTGCTGATGTCAAAGTGGCCTGCNCACAAGCATNCTNCAAT
GTCTCTTCTTCTAATCTGTATTGGCTAATCTA

Sequence 15065
AATTAACGCGGGGGGGTGGTGTGTGTGTGTGTGNAGAGAGAATTACAGACTTCACATGCA
AACCTTGAACTTTCATTTATTTTAGCTAAGGCAGGAACGGATCCAAATTCAGCATCTTGG
GCTGCGTATTACTCTCACTATTAT

Sequence 15066
GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTTGGTGGTTTCCTGTCTC
ACATTGGCTGAGGAGGAGTTGGTCCCAGGGTTGGCTAATTGAGCAGCATGACACCAGGGA
GCATCCATCCTCCAACTCTGCTATTTTCCATGTGTGGGTAATATCACCCCTTGTGGTTGC
ACAATGGCTGCAATGATTCCAGGTGCCACACAGATATTTCAACATCTACCAAAGCACACC
TCCCACATATCTCTTTTTATTGTTTAGGAAAACTGTACCCAAAAACTTCCTACAAATTTC
CCCTGACATCTCATTGTCCAGGATTAAATCACATTACCCATACCTAAACCAATCAACGAC
AAAGGAAATGGGACTGCCAATATCATCTTAGATCAATCATGATTCACCTCTGGTTCACCT
TCCTTGAACATATGGTATGGTGACCACCCTACCCAAACAAAACTGAGCCCCACTGGCAAA
GAAGGGGAGGGTGAGCTGGGAATTGGCAGTTGGGTAGATAACAGTGTCCACTACACACAA
ATTATTATTTCAACAAATACCCTCTGAGGAATTATTATCTTCATTTTGTAGATGAAGAAA
TTGAAACTCAGAGAAGTCAAGTAAATTGCCCATG

Sequence 15067
CTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGGNG
AGATTATATAAGAGCTCTGCTGTTAGTGACTTACACACACACACACACACATACACACAC
ACACACAGAGTGTGCTTTCATATCTATTTTTCTCCTATCCTAAGCTTTTCTTCTTATTCT
TTGGTGAGCTCCCTGAAAGCAGAAATATTTTATTCTTTTTCAACAAACATTTACGGCATG
TATCATGTGTCCTGATTCAGCTCAAAGTTTGATAATGGTAATAATATAAGAATAAACAAT
GCACAAAGGTTAGAACAACATTCTTACTTCTTACCATTAGCATGAATAAAAACCTCCCAG
AAAAGTAATATCTGAACTGAGTCTTTAGGAACAAATCAGATTTCCCAGTAAGAAAACTGG
GCCATGGGGCCCATGGGGATGGACAGAAATGCCAGGAAGAGGGAAGAGGATGTACATAGG
TTATATGATAAGAAATTACAGGAAATGACTGTGAAAGGGGTTAAAAAGGTGAAGTGGAGG
GGGTAAACTGAGAAAAGGTAATGAGTAAGAGCTACTAACAAACACTAGGTACACTCAAAG

Sequence 15068
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTTCTCTAAAATTATGT
GCTTTTTTATATGAATAAGTTTAAGTGGCCTTTTGAAAGTAGGAAAGGTAGACAACCTAA
GAGACATCTGTACGTAACCATTTCAGGTTTTTTCCTTAAATAGTGGTTTTCAGTATCCCA
TTGGCCAACGGTGAGGATTTTATTTAACATTTTTAAAATAATGTTGCTCATTAACAGATA
TCTTAACGAAAAATTATATAAATTCAGGAGAGTATAATGTCTCATAATATCATATTGTGT
TGTGCATGGTCATTCAGCTGTTTTAGAATATGTTCTTATATTACAATAAATGATACCCTT
ACTTACATAGTCAAAAGTTGTGCTGCCTTATTTGTAAATTCGTTAAGTGTTAGCTTGAGA
TTAAAGAGTTAAAAGCAGAAGTACTAACAAAGAGCCCTATTCTTCAAACTGAATCTTCTG
TTAAAGAATTTGAGTTTTGAAGTTGCTAAAGCAATGCAGTGAACAGTGTACCAGACCATA
GTATTAGACACAGGTCTTGCTCACAGGGTTCTTGCCATAAAGTAGACAAGTTATGTCTGC
TGATGAATC

Sequence 15069
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTCAATAAACTAAAA
TGTAATGGTCAACTTCCAAAATATACAGACAAAAAGCATTCCCCCAAATTTCTGGGCTCT
AATACTATTTTTTTTTTTCACTTTTAGAATCAGTATTAGAAAAAAACTAGTTTTGAAACT

1 0 9 6 3 6 0 . 9 6 / 5 6 5 2 9 6 0

TTATAGATTTCAAAATCCAGTTCAATGAATGTTTGAAACTTAAAAAACCAGATATTGACT
TATAATCTTACTTAAAACAAACAGCTTAATCCCATTCATTCTAAGGAGATAGTTTTCGGG
CCCATATGGGACTGAGCATGGAAGAGATGGTCTTCAGGGCATAATGCCCATCTAAAACAA
TCTTTCAGAATGAAAAAGTTGAGAATCACTTAATTGGGGTAATGGTTCTATTTTAGAGTA
TTAACAAACTGCTACATGACGCTGTATTTCTTCCAAGTATTCCCCACCCCCATTTAAAAA
AAGGGAAAGGTTGCTTTTACAACAACTTATGTTTTTGTGAATTTAGGAATTTCAAAGAAC
TGCTCAATAATCACATATAATACTGTCCTGGCAGCATGAGAGTCAGCGAAAGAATTAATC
CCTGATCGCTCCACTGTATGTAATGAATTCGCTATTT

Sequence 15070

AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCC
AGCCTCTGCTCTGACTGCTGAGCCCATGTAGATAAGCTCAACAGTTTAAGCTAAGAATCT
GGGGGGAAATGTTACATACAATACACTTTTTACATATGATGCACTCTAAAAAGAAATGCA
TGTAAGTGATTATTAGAGGAGAGAAAATGGGAAGATACCCATGGTTCTTTCTACACCACT
TTATTCCTGTTTTAAATACATAAATTATACGAGGCAAATGCTTAATCATGAGATGCTATG
ATATTCCACATAGACATATACCCAGTATATATATGGAACAGGAATACAACATTATTAATA
TGCCCACTCCATATACTCACAAATATGATCCAAATTGCCCTTGCCTAAATTGTCACTTTG
AGAGGCAAAAAAGGTTTCCGAAAAGGGGATAGCTTTGAAATCAAAAATCCTTAATTAACG
CGGGGGAGGCAGAGACTGTTTTTTTTCATCTGTAATCTCATGGGGCAGTGCATGTAGATG
TACAATAAATGGTAATTACAATGAATTATGCTAACCAATCCCTGTTTTC

Sequence 15071

CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATGTCTCTGATTTCAAAAGC
TTTCAGAAAGGACAGGGGTAGATAGAAAAGATTAAGACGAACAACATCAAATTCTCAACG
ATAATCTTAAGATGATAAAGCAATGGCTTCAAAATTCTGAGGGAAAATGAATTGCAACCT
GGAAATCTCTACCCAGACAATCAAGAGAGTTGGTAGAATAATAGTAGTTTCAGATACACA
CAAAAATTATCTCTAATGTATCCTTTTTCATGAAACTACTGGACAATGTGTGCCACCAAA
ATGAAGATGTAAAGGAAGAAAGAAGACATGGGATCCAGGAAACAGGAGATTCAGTGCAGG
AGAGAGTTAAATTTCTAGGACAACAGCTGTGTAGCAGGCTTAATGAGCTTCAGGTCTAGA
TTATAACATGAAGACAAAGGGCTCCGGGNGAAAAGTGGACTGACACAAGGTGATACATTT
GACAACGTAGAAAACTGCAT

Sequence 15072

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATAATATCCAAATGCA
ITGCCCTATACTTTTTTCTATACTAGCAAGGGTAGATTCCCTAGCTAGGCCCACTTCTCC
ATTTAAAGACCCTTCAATCTTTCTGTCACCTCTCTCCTCAGTTGCCCTCCACATCCCCAG
GAAACTGGCCTATACATTCAGGGACAATTGTTTTCACAAGAAGAAAGCTGTCCAGAGCTT
CCATTAGCTCCTATGTGTTTTTATTGATTTATACCTGCCTTGTTCCAAAGATGTATTTAA
GGTTTACAAAGATGCATACAATAAAACAGCATAAAATAAATTAGCAGTAAATTAGAGCAA
ATGACGTAAAGGGAAAACAAGGAGAGGAAAATAAGATGGAGCCAAGAGTGAGGTGATTAC
ACAAAACACCTGCCATGAAACCTACTGCACTCACTGGAGACAGAACACAAGTTTGAGGCT
GAGTTCCCCAGCAGCCCAGGGGAAAAAGGAAGCCGGGTTGCACTGTGACTTATATCACTG
AGCCGAGTCAGTGATATAAAAACAAAGCACAGTTGGGAGAAGCACAGTTATTCCTAACAT
GG

Sequence 15073

CGGGACCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACGTAAGAGGCCTTAA
TGATGATTTGTGGAATAAGTATTTGATTGTCAGGACCAAAGATAATACCATTTGCCCATG
TACTTCAGTGTTACAAATAGCACTTGCTTCATTAATCACACTGGTGTATTCATAACACAG
TGTGGCAATAACAAGATGCAGTCATTTTTTCATTAACTTAAAAAATTTACTTATCTGTTA
ATCATGATCAACCAGCTAAACTTAAGTTAAAAAGGAGTTGACTATTTAAAAATGTTAAAT
GAGCCAGAAGTCATCAGGGAATTTTTAAATGCAATGAGTGGGATTTTTTACAGTAAGAAC
AGAGAAGAAGCATGCTGCTATGGTTTTTACTGTGTCCCCTAGAATTTATGTGTTGAAAAT
TTGGTCCCTGATGTGGTAATGCTGTGAGATGGGGCCTATAAGAAGTGATTAAGTCATTAA
AATGGATTAATGCTGCTCTCACAGAACTTGTTTAATTCTTATGGAAGTGAGTGAGTTTTA
GTTCTCTCCAGACTAGATTAGTTACCAGGAGAGGGAATTGTTACAAAGCAAGGCCACCCC
TTGT

Sequence 15074

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGTAAGAATCTCTTGA
CTCAGACCTTATTCTGTCTTGGTACTCTGCCTTCCAAGGCTTTATCCTTCTGTCTTCCCT
GTCTTCTCTCTCTCTCCCCACCCCCAACCCCACCCTATCACCAGTCAGTTTCCTCTCG

TCTTTGCCTATATGTAAAACCTGTAACTGACAGGCAGGATCCAGGGAAGAAAATATTGGT
ATGAATTTGTCATCTAATCAGCAATATTAGGTTTTTCTCAAATACTTTTAATCAATGTTT
TTATTAAAAAGAGTTCTTGGCCAGGGGCCATGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGTCAAGGCAGGCAGATCACCTGAAGTCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGACCAACATGG
AGAAACCCCAACTCGACGAAAAATACAAAATGAGCTGTGTGTAGTGGTGCACATTT

Sequence 15075

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCAGCTGGCACATACCGCCAAGTCAACCCCGGCGCT
AGCCAGTCCCTGCCCGCCTATCCTCCCTGCCTCTCCTTGCTGCCTGGTTACTGAGGGAGG
GACCCGCAGAGCCAGCTGCAATCCCATTCCCCTGCCTCCCCTTGCCAGGAGTGGTAGCCA
AAGAGACAGGGCTGTCCCTCACTCATGCTACAGGAGCCACACGACATGCACTCTGCAGGA
CTCATGGAGCTCAGGGCAAGGAGATCTTCAAAAAGTCCTGCTCTGCTCCTCTTACCTTTT
CTTCTCCTCTCTACCTGTCATCTAGTGCCATGATAATGCTGCAAATCGAACCACCTCAAA
TCTTACTGGTTTAAACTAATAGCCATTTCTTTTTTCTCATGAGTCTAGATTTTGCTGGGC
AGCTCAGCTGGTCTCACCCAGGCTCACTTGTGTGTCTGCAGTCAGCTGAAGGCTGGCTGG
TCTAGGATGGTAATACAGTTTGGCTGTGTCCCCACCCAAATCTCATCTTGAATTGTACTG
GCATAATTCCCACATGTTGGGGGAGGGACCCAGTGGGAGATAATTG

Sequence 15076

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGGATTAGAACACAGGCTTTGATGACCTTGGCA
GTGTGACATGAGGCAAGCCATTTTACCTCTCTGAACATCAATTTTCTATGCATGAAATAA
ATAATAATAATTCATGGAGGCTGGGCATGGTGAATGTTATGTTGCACCCTCCACAGGGTA
GGTCTGTTCTATTACCACACCCAGGATCAGGCCCCAAGTAGACACACAAGGAGGAGGGCA
GTGCTGAGAGACGGGGGAAGGATTAGAACACAGGCTTTGATGACCTTGGCAGTGTGACAT
GAGGCAAGCCATTTTACCTCTCTGAACATCAATTTTCTATGCATGAAATAAATAATAATA
ATTCATGGAGGCTGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAG
GCGGGTGGATCACGTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTCAACATGGTGAAACCCT
GTCTCTACCAAAATATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGTATGTGCCTGTGGTCCCAGC
TACATGGGAGGCTGAGGTGAGAGAATCACTTGAACCCGGGA

Sequence 15077

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCTAGAACTTTGTAG
AAATGGTATTGAGCAGGGTTCACTTTTTCATGTCTGGCTTCTCCAGTGTGGCATGTGTGA
GAATGTGTGAGGCTCTAATATGCTTCTGGGTTCTAAAGAATCTTGCTCCATGAAAAGGAA
TTTCTTAAAGGTTTCGTAGGTCTGGGAAGGCCTAAAGCAATGCTTCTAGGAATCACAGAG
TGCCAGTAAATCATGCAGATTTCTGGCCATACCTGAGACGCCTTTTGAATATTTGCATCT
AGGAATCTGAATTTTAAAATAATAATTCTGAGAGGTGAAGCCAGCTGGACATCCCTTGGG
GAACTTTCCTGTCTTACAAGAGGATTGTAAAATGCACCAATCAGCGCTCTGTAAAATGCA
CCAATCAGCACTCTGTAAAACGGACCAATCAGCAGGATTCTGAAAGTAGCCATTCGTGGG
GAGGACTGAAAAAAGGCACTCTGATAGGACAGAAATGGAACATGGGCGGGGACAAATAAG
GGAATAAAAGTTGGCTATCCCAACCAGCAGCCGCAACTGGCTCGG

Sequence 15078

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAGAGCCTTCTTACAATTAGATTGGAAAGTAAAG
AATAAGAGCAGATCACTGAACAATAGACACTAGATATGGGTGTTAGCTAAAGAGTTAGGA
CTAAAGGAATTAGAAAAAGGAGTTCATTGAAATAGATAAAAGAAGAGAGAGCTATATATT
TTTTTCTTTTTCTGATGGAGAAATCAGAAAAGTTCAGTGGAAAAAAAAAAACAGGGAAGT
CAAGAGAGCCACAAAATTGAAGAAAAAAAATTATAGTTGTAAATACCTTCCACAGATTTT
CAAAGACACTTTTAAGAAAATGTCCTGATGGCATGATGAGGAGTCAGAGCCAAAGACAAT
TAATAAGAAAATTAAGAAGCAAAGACTTCTTGAAAGACGTGGGCAGGCAGCTTTCCCATA
ATAACCTAATCTGCANATTGTTCTATTAAAGTCTCATTGTTTTCAGGGATGCATGAAA

Sequence 15079

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCAGGACCCTCCTCTGG
GGGACTCTAAACGCTGTGTTTGTAACCAACATGCTGAGCCTCCTGAGGGCTATCATTGTA
AATGTCCAAAATCAATGTCCAAGTAAGATAGGCAAACTTAGGCCAAGAATCTTACCTAGA
CTTAGATATTTCTTAAGCATTGCTAAATGTGAGAGAAGCCATGCCATAAAGTGTTAAGAA
CACAAACAAGTCAACTTTTCACAATCCACCATCAAACTTTTCCAACAAAATATTACCTAG
CATTGCTTGGGTGATAGTGAGTGGCATGAAACTGCTTAAGCTGCTCCCATGTAAGCTCCG
GGATGCACAGTGGGTCACCCCCGGAGACCACTGAGTACGTGTGGTCGGGAAGAAGTCTGT
TCTGAAGGTGCTGGGAGAATATCCTCTCATTGTCTGTCTTGAAACGTAAAATAAATAAAT
CATAAGTATACATGTAAAATAATACACACGTTACATTACTTACAATATAGCCAATTGATC

1995205.6 2005.05.25

ACATTCTGGTGCATACACCTGTAATACTTTGCAAATAAAGCTGTTCTAATGGTTTAAAAA
AA
Sequence 15080
CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGGCAGGGACTCTT
TTCGTAATAAGCACTTGTTTTATTTTGTGTGTGTGGAGTATAAAGGCTACACCCTTATTG
TAAAAAAATAATAATAATAAAATGAAAGAAACAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATCCCTTCAGGTTGGAACACTT
TTTTCTTTCCCTGTTTGGAAAAAAAAAATGGAAAAGGGCTTTGGTTGGTTGGTTTCCGTT
GGGTAAAAGCTAATTGCCATCCTGGGGCGGTTATGAAAACTGTTTGAAAGGCTGGAAAGG
GTTAATTGTTAATGGAAAAATTGGCCTAATTTTTAAAAGGCAGGGTTGGAAAACCTTTAA
TAATAAAGTGGTTAACATACTTAAAAGTCTATATTTAAA
Sequence 15081
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTGTCTCCATTTTATATATTCT
ACCCATCAGAATGACTCTTAAAAATAATTATGACTGTCATTCAAGTCACAAGCCACTATT
ATCCTTGGGATACTGTCCACTTTATGGTTTATAGTCAGTCTTTTATATCATCTTATGATT
GCAAAACCTGTAATAACTCCATCCATACCGAACCTCAATCTGTTAGCTTCTGACCACTTA
CTTCCTCAAGGATATATCAAATTTCAAGATATACAACCCCCTTTCTACTCACTTTTCTTT
CTTGGATTAGTGCAATCAGAAAGCTTGAATGATGAATATTTCTATTTACTATACAATATG
GCCTGCAAATAAAAATGTCAGAAGTTTTAATGCAGAGTGAAGTTTATCTGTGGAAACTGG
CAGATTAAATGCGTGGATTTCCAAAACATCACTGAAACAACCATGAGGAAATTTTTAAAA
AGACATAAACCCACAGGTTAAAAATAATAGAAAAGACAGTAAGAACAAAATTTTAGAAGC
TGAAAAGCAAACAGATGAGTGTGAATTGACTTAATAGATCTGAGAAACCT
Sequence 15082
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACGGACTGGGAAAGGA
GAGACGCTGGTCAAAGGGTACAAAGTGTCACTGAGACCGGAGGAACAGGTTCTGGTGATC
TGTTGCACAGCATGGTGACTATAGTTAATGATAATGTATTGTCTGTTTCAAAATTGCTAA
AACAGTAGGTTTTAAATGTTGTCATCACAAAAAGATTACAAGTAGGGGAGATGATAGATA
TGTCAGTTAGCTTGATGTAATCATTCCACAATGCAAACATATATCAAAACATCACATTGT
GCCTCATAAATATATACTCTCCTCTTTTGTCAATTAAAAATACATATTAAAAAAACAAGG
AAAAGGCATACCACAGGATTGAAGAAAGACTTGGCTCTTGGGTGTAATCAATTGCTGATA
TAAGTCACTTCAAAAATTTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 15083
CCGGGCCCTCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGACCTGCATTTAAGTGTA
ATGTTTATATAACAACTCTAAAGCCATTTCTACAGGGAGTAGTCAAGTTGTTCAAATAAA
AATATTTGTTTTAGTCTAAAACATTTTGCTACATTTAATGCCTTGATTGTCTCAAAAATA
TACAGAGTATTTACTGAAAGAAATATTTAGACAGTTTTAAACAGCTGTCTACTGACAATT
TTATCAAACATAACTCATTTCTGTATAAGAAATTAACATTAAAGTTCACATTTATTAGCT
TACTAATTGCTGTAATTTCTATTTTGGATCAAATTTGCAAAGGTTCAAAGTGCTTTCCAA
TGTGAAATATACTATTTATATGTACATGTCACAGAAAAAAGCACATTGAAAATGTGAAGT
AATAAGATTCTCTATATTGTATAATATATATACAACANATATTATAATTGCTAATAGAAA
TACAGTTTTTAATCCTTTTAAAACG
Sequence 15084
CCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCTTAAAATTAGTTTTTGAAAATC
ACTGAACTGTTTATAATCTCCTTTAGGCCTTCCAGTTCCACAAACATACCTTAACTGTAG
TGGTTTAAAAATATACAGAAAGAAAGAGAGATTTGAAGATAAAACAATTAAGAAAAAATA
TACAAAGATGTTTTGAACAACATACCAATTAGCTTTTCCTCCGTTGGTTATCCACATCTT
CTGACCATTAATAATATACTCATCTCCTTTCTTTTCTGCTTTGGTCTTTATACCAGCTAC
ATCAGAGCCTGCTCCAGGTTCTGTTACACAATAAGCACACATCAATGGCTCCTCAGTCAT
TCTCCCCAAATACTTCTTCTTTTGTTGATCATTTCCAGCAATAATAATAGGCATTTGCTA
CCGAAGAAAATTGACATTAAAAAATCAAGTCATTTTTATTGGATATGTAAATTCAGAGAT
GCTATAATTCAAAATGAAAAAATAACTATTTTTCACCTAACAGGTAAGTCCAAAGAACTG
GCCTATACCTTGCCTCTAAGTTAGAATGAGGAAATAAATCTGCTAATCTAA
Sequence 15085
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTACCTTAAGAAATAAT
TACTTTTGTATTGANAGTCAACCACTGAAATTCATGCTAAATATGTACTACTTAATAAGA
TGCCATATGTTATATACATGCTTAGAATCCCGTTTATCAAGTTTATTTCATTGTAATACA
GATATCGAATCCATCTAATAGTGGTGGGTGGAAGCAAAAACGATACATTGCTCTTATTTC

TAAAACCAAAGATATGAGGAAATGAACAAAATCATGGTTAGAGAGAGGGTAATTTAAAAT
TATCAAGTTTTGAATTGCAGCAATTCTCGAATTTTTTTTTTTTTTTACCTTTTTCTAAA
GATTTTATTTCTTTTGTGCTACTTCCTAACAAACATCTACTGGACTACTGGACCAAAATG
GAAATGCACACGATAATGAGGTCAGGCACAAGGCCAGNAAGTAAGCTTTCCCAAGATGAT
GATGATGATGATGATGATTTAATTAACGCGGGGCAGTGGGCTGTCCATG

Sequence 15086

CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATTACAGGCATGAGCC
ACAGTGCCTGGATCTTTTTTTGGACTTTGGGAGTGAGACGTGAGGATTCTGTCAGCCCTA
GAACCTTAGGTCTTCTGGTTTCTTTTTTGTACTCTCAATTTTCTTCGTACTACCTTCAAG
GTATAATGTGCCTAAGAAATATTTCCTTGTTTTTCAGGTTCTAAATGGCTTCTAAGAAGT
TGGGTGCAGATTTTCATGGTAAGTGGACTATTAGAATCATGGTTTAAGTTATGATTTGAT
CAGAGGATTTGGAATCACTTAGCATAGTTTTAAGTACAAGTGCCCCTTTTTGTCTCTTTT
AATGAACAGCTTGACAAAAATAAAGTTGTACAACAATGTATCAAGTATATCTGAAAGGTC
TTCAGAGAACTTGAAGTATTTCTTCAAATGGGTAGTTAAACTTTAGAGTGTCTCTGGTTA
TTGTACTTGAAACTACTAGTGATAGATTAGGAGTCTGCCTGTTCTGGTTCTTCAGCAGCA
TTGAAGGTATAGTTACTGGCTGGGCG

Sequence 15087

CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGCACTTAATAAGATA
AACTTCAATACACGTTTTGTTATGAAGACTTTAATGACTATATGCCCAGGAACTGTACTC
TTGGTTTTTAGTATCTCATTATGGATAATTGCCGCATGGACTGTCCGAGCTTGTGAAAGG
TAAGTTTGTTTCTTTTCCTGAGAACATAATTTACCATGTGGTATCTTCACAAGTAAGAAA
AAAAAAATTTTAGACTTGAGACGTGTAGTGTCTCACTCTTAAAAATTTTGGATTTTCTGA
CAGGCTTCTTTGAAATGACTGTGACAAAGCTTTTCTGAAGATTTTTTCGTAGAGCAAATG
CCTTCATGCTTGTGTGTTTTCTTTCTAATTTGATCAGTTTTCAGTAGAGGGCTGCCTTTA
TAATTTTGTGCCAAAATTTGGAGACCTAGAAATTGGTACAGGACACTTTTATTGGAAATG
TGAGTTTAATGGTAATATTGAGTCATTTCTGTGCCTGATTGCTTATGAGCGTTGTTTGTT
GTTGAGACAGAATTCCTG

Sequence 15088

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATATAAATAGTTTGAT
TCTTTTTTCAAGAATTACTTTCTTATTCATATCCACCATTGCATATCTATTTCCTTGTTG
ATGAACAGGTGGGCAGTTTCTAGTTTGAGGGTATTATAAAAAAGCCACCATTATATTACT
TATGTAAGAGAGTACAGAGGTTTTTGAAGTCATGTTTTCTTTATCTTAGATAAATATCTA
AAAGTATGGTTACTGGATTGTAGGGTAGTGTATGTCATGGCTCAGAACACAATAACCCAA
AATATGGCCTCGTGGCAATTGAGAATGCTTCAGAAGCAAGAAAGTCACTCTGACCCTCCT
TTGCCATTCTGTGTAATGAAAGATCATTACCAATTTCTCTCAACTACCACAATTAAAAAT
AGCTTATAAGATCCTCATTCCAGAGCAGTCATGCCCCATACACAGAGGAAAGGGATGTCA
CAGACACAGAGATGCAGAAAAGCTCTAAACAGGTTTTTGCTGAATTCCCCAAGTTTATTA
CCATTAATAATATTTACCAGGCCGGG

Sequence 15089

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGTTATGATTAATTTATGTTT
ATAGGATCTGTAGTATCGGCCCTTTTCTCATTTTGTATTACCCTCTCACTGTTTTCCTTG
ATCTGTCTTTGCAGGAATATAACAATTTTGTTAGTCTTTTCAAGACAGCAACATTTGGCT
ATGCTGATCCAATTTTGCAGGACTACTCAAAGTGTTGTCTATAGATAGATGATGGGCTGT
GAAGTGTTTCATACTGGTCTGAGATATAATGAGCATTAAAAATGAAGAATGAATGTTCAG
AAACTTTTATAGTAATTTGACATTGCCATGACATTCAATCACATCATTAGTCCTAAAAGT
GCTTTTATTTTATAAAATTATTTATGAAAAAAATTTTATATATTTTGAAATCATAGAAAC
ATACACACAAACACATATAACACATTTATGTAGGTATACATGCATTTATAATGTACATGT
ATATGCATAATTTTAATGTAAAAGTAAAATCTAATGAAAAATAAAGCTGATGCTAGGTGG
AGATCAATAATGTTAGGGAATTGGAGATATTAAAAGAACATAAAAAAATAAATTTGAACT
CTTAAAAGATAACATGA

Sequence 15090

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATTTTCAGACACATTGTTGC
ATTTGATACTCAAAAAAACTTAGGAGCTGTTTTAAGTTTTAATACAGGAAAACTGAGGTC
AAACGGGCTTCATTATTCTGCCAAGTTCATACACCTGAGATGGATTCTTAAACAGTAGAG
AATTAACAGTGTCAAATGAGAACTGAAAAAGATCCCTGGATTTAGCAATTTGCTAACTTA
CAAGATTCTTTCAAAAAATGGAATTTGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGATGCAGGAGGACTGCTTGAGGCCAAGAGTTCGAGGCCAGCCTGGGCAACATAG

TGAGACCTCATCTCCACAAAAAAATAAAATAAAATAAATAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG
CATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCACT
AGTTCCAGGCTGCAGTAAGCTATGATTGTGCCACTGAACTCCAGCCAGGGCGACAGAGCA
AGACCCTATCTTTAAATTAAAAAAAGATNTCAAGGAAAGGCAAGGACTGAAGCCCAGATA
CACATACT

Sequence 15091
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGTGTTATGAACATCT
TTAGACAGAAAGCTTTTACCACAGTTAGGATAACTTCCTCATGATGAATTCCCAGCAATG
AAGTTCACTGGGTTAGATAGCATGAAATTTTTGAACTTTTGATAAATAGTGATAAAGTGG
TTTTCATTTCCATCAATACTGATAAGGATCCTAGTTTCTCTGCACCTGGGAATCTCAGTT
TCTCTGCACAAGGGAAACTATTAAATACCACTTATTCTCTGGAGGGAGATGTTCTTAAGA
TTAACATGTATTTTTAGAGGCTACATTCTTAAAGGTAAAATTACTAAGTCAAAAAGTATG
CATATTTGAACTTTTGGTAGATAATGTCAAATTACCATCTAAATAGGCTATATCATTTAA
ACTTCTATCAACCACGTCTGAAAATACTCATTCCTCCACACTATCTCCAACCATGAGTTG
TATCAAACTTAAAATAACATTTTTTAGTCAATCCGATATCAAAAATATCTCATTATTTTA
ATATGCATTTCCACAATGCCTAGAGAGGCTAAATGTCTTTTCATATTATTAGCTACCTGT
GTTT

Sequence 15092
CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAACAAGACAATGTCAAAGA
AAAGGGCAACAAGTAGATAATCAGTACCGATTTCTTTTCTTTCCTCCAACTCCCTCTTGC
TCCCATGACCCAGTTTCTTGTCCAAAGGTAGGAATCGTAAGAGTGTACAGAAATAAGTCA
CATGCAGACCATATTGAAATACGCAGAGAATTCCATGGAGACTCTGATGGCTAGGTAAGC
TCACTTTAGCTGCACACCCACTTCAAGAAAGTGAAAGAGACAATTCTGGGATAATAAAGA
TCTATGAAGTATGTATCTGCCATATATAAGTCAGAGGTTCAGATTCAAGACAAGTGATGA
TGAAAGATGTCATGGTCCTCCTAACTGATTCAGAACATCTGTGTATGTCTTTCTTTCCAC
CTATATTATATATTTGTTGAGACGAGGAGTTATCTTACAGCTCTTAATGTTACCCCCAGT
ACCTTGTACTTATGGAGCATTTGATATGTG

Sequence 15093
CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTTTTAATCTTGA
AGAATTTCATGGCTTGTATTATCTTCCAAGACTTTTAACATGTTTAAAGAGCTACTTGTC
TTATAGAGTGTCACACAATCTGTATTTGACTGCTTTTTCCTCCTAATAAGATTCAGGTTA
ACATTTTGGCAAGAATACTGCAAAGGTAATATTACCTCTGTGCAAAGGGAGCACAGAGGT
AAATTTATCCCATTGTTGGTGAAGCTGACTGGGTTAAGGTATGTCTGCTAGATTTCTCAT
TGTAAAGGTACCTTTTCCCTTGGTATTTAATATGTATCTGACATAGTAAAGGTTTCAGGG
CCGGGTGCGATGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGTGGCTGAGGTCAGGAGTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACAAAAACACAAAAATTAGCCAG
GCATGATGGTGGGTGCCTGTAATCCCANCTACTTGGGAAGCTGAGGCGGNAGAATCGCTT
GAATTCAGGAGGCAGAGATTGCAATGAGCCAAGATCTCACCATT

Sequence 15094
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCGAAGGCTG
CATATAATATGTGGTATTTCCTGAGTTACTTGACCCCTGTAGCCATTTTGCAAAGAGCTT
GTTACAGAATTAATGTTGTTTAGAAATACTAAAATAATAACCTCTCTTGTTTGCATATAC
CATTAAATTATGTTTCGATAATTCTACATAGGAAGCATAATAAAAAATCATAGTCATTGG
AAAAGAGATGTTTATCATGATTTATGAAATTATATTTAATATAATTTTAATCAAAAGTCC
AATGAATTTTTTGGTACATGATAAAACTTCATGTTCAGGAATCAAAATGTACCTAAATAA
ACTGAGAAATATACAGTGTTAATTCATTTGAAGTCTTAATATTGTTAAGATGTTAGTTCT
TCCCCAATTGATCTATAGATCCAGCACAATCCTGATCAAAATCTCAAAATGTTTTTTTAT
TATGGAAAATGGCAAGCTGTTTCTTAAATATACATAGAAAAGAAAAGCCCTAGAATAGTC
AAAACATTGTTTTAAAGGTCAAATTGTGAAGACTTAATGCTGCCTGATTTTAATACTGAC
TCTGAAATCTACAT

Sequence 15095
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTGTTTTGTTTTGGA
GATCTGTTGTAGTTGGAGAACCTGGGAGTTCTGTACAAAACATTAAAAATAAAATAACGT
TTAACAGGTAGCTCTGTTATGGTTCTTACTGTGTTGCCTTATATGATTGTTACTTGAATG
CTTGACTCTCAGTTTCAATCTCATACAACTTTCTTCACATAATCTGACATAGAGGGTAGA
TTTACAAGCACACACAGATGCTGGGAAATGGTTTCTGACAGTACATAGTACAGCACGTTG
TTCACGGTGTGGTTTGGCAGGAGTTGGAGTAAGAGGTGCCAATGCCAGCTAGCAGGAGAC

US 9,273,350 B2

GGGTCCAGTAAGGGCTACCTGCCAACCTCAGGGGTCACACTTTGCTTTGAAAACAGTAAG
GAATCACCAAAGGATTTTAAGCTGAAGAGTGATACAGTCAGATTTCTATTATAGAAATAT
TATTTGGGCAGTCTGTTCACAAATATTTTAGAGGAAGACCTGCGGAAGCAATTATGCATT
GAGCTNTTCTACTTGCTGATTGTACCTATTAAATATTTTATATTCAGTC

Sequence 15096

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGAATGTGTGCGCCAATGCGGGCTGCATTG
TAAAGAAGAGGAAGAGTTCTGCGAGTTACTCTACAGATATTGTAAGTGAAAAAAGCAAAG
TGCAAAAAGGGGATGATACTACCTGTTGTGTAAGGAAGAAAGGAAAATAAGAATATGTAT
AGGTATTTATTTAGTTTTACAAGAAGAAACACAGCAAGGAAACCAAAAACAAATGAAAAT
GATTACTTGGGGAATGGGGAGAAAGAATAGGTACACTTCTGAATATACTTTTAAAATTTC
ATTTTGATTTTTCAACCATGTAAATGTTTGATATATTCAAAAAATGAAATAAGCTTGGCC
GGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCAC
GAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAAAATTAGCCGGGCGTAGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGA
NGCAGGAGAATGGCGT

Sequence 15097

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATAATGTCATTTTAT
TGTAACTTTGTGTTTTATACTTTTCTAGTGAAACATGACTGATAACTCTTAAAGAGACAA
CTTGCTTTATGAGAATTTCTTCTGAATTCTCTTATATCAGACAGCACAAGATATAGAGAA
TTATGGATGTAAAGACGATATAAGCATAGTTTACAGTTGAATAACGCCCATTATATTCAG
CTGCAGGTTTTAGACAATGTGGAAGCATTGACCGCCAGAGTTCATTTCCATTGCTGATGA
ACATTACCTCCAGCTCTCATTAACAACAACAAACACACACACACACACACAAATTAAAAA
GTCATTTTTAAAAAATCCTGAGCTGATGTAGTCTGCCAGCTAGCTCTTCCTTTCTCAAGT
GGTCACTGATAATTCTGCAAGGAAATATTAGAATTAGATTAGATATTTGGAGCCTAAGTC
AAAATAATTACACATTTGTCCACTTTGGAAAGTAATGGAGGTGAAGGGGGNTGTGTGTGT
GTGCACTTCTATGGACACACACATGCATAGATACACACACATGTATTGTGTTTTCTTGTT
TTGTGCTTTAAATTTTATTTTTAAATTGC

Sequence 15098

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTATTTTGTCAAGTTATTCTC
ATTTCATTTCATTTTTCTAGTAATTCATTTTTAATGTATTTTAAAGAAGTATTGGGAAAA
AAACCTGATTCTTCACCACAAATAATTTGAAAAGCACTGTGATAAAAGACTTATCGGTCA
TGAAGCTGGGATGTGCCAAACAACACATCAAAATATACAAATTTAAAACAATTACAGATG
CAAGGCAAAAATGAAGGACAAATGTTTATTTGGGAAGCAAACCCATTCCATGACACATTA
GATTTTTTTTAAAAAAAGCACATAGAGGAATTTTAAAATGTCACGTTTTCTCTAAGAAGT
CACTGATTATAAATGTCCTATCAGTTTAATACCAGCTTTTCAGGAGGGAAAATTACTGTA
TTAAATGTACATACTGTGAGACACATTACAAACTCGGAAATGTTAAAATTGGGCCAGGCG
AGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGAGGGGCTGAGATGGGCAGATCACCTGAA
GTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCATCTCTATGAAACATACA
AAAA

Sequence 15099

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGCTATTTTCATTATATCCATTTTACAGATGAGGA
CAGTTAGGCACAGAGAGGTTACATGGCACAGCCACCATCACACCACCACTGAGGGGCGGA
GTCAGAACCCAGACCTCCATAATGTAGCTCCAGAATCTTCACTCCTACCTCCACACTGTG
CTAAAGAAGGAAGATGAGGAGCCACTCCAAGTAGGGAGGGGACTCTAGGTCAAAGGAGAG
ATAATGGACATGAATCCAATGTTTGGCACAATAACGTACATTTATTTAAGTTTTCTTTTT
TAAAGGTTTCTGTAAACCTTTTCAAAAAATGATTCATTCCGTGCCGGGCATGTTGGCTCA
TGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAAGTGGTTCACTTGAGGTGAGGAGTT
TGAGTCCAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCAGTATCTAGTAAAAATCCAAAAAAAAAA
TTAGCCGGGTGTGGTGGCGGGCGCCTATAGTCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCAGGAG
AAATGCTTGAACCT

Sequence 15100

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACTGCATAATGAATG
TATGGAGATCTGCTTCAGTAGACAAAGTCTGGAATGCAGTTTTGGTGGGGTAACTGTACA
TCACAGAAAACAGAAACAGTTTTGGTGGTATAATGGTACATCAGAAAATGATGGCTGAAG
GTGGTTATTTGGCCCTGATGGGCAGGTTTCACAGTTTTAAAAGGAAAACATCAATATGCT
GGAAAAAGAAAGTTATTGAGGTCATCAGGAAAGTAAATTATCCTAAAACACAATCTAATT
TATTTTTAAAGTCAATTTTGGGCCGAGCACGGTGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTTT

GGGAGGCCGAGGGGGGCAGATCACTTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCAACATGGTGA
AACCCCATCTCTACTAAAAATTCAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCATGCCTGTAATC
CCAACTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTTGAAGGCAGAGGTTGCAG
TGAGCCAAGATCTCACCACTGCACTCCAGCCTGTGCAACAGAGCGAGAC
Sequence 15101
CCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACTCGGGGGGATACAGAGCAGCTGATCAAT
TTGTATTTATTTATTTTAACATTTTACTAAATAAAGCCAAATAAAGCCTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCGCCCCCGGGGGGGACCTCCATTTCCC
CCTTTAGGGAGTCGTTTTACCCCCCCTCATGGGCCGTGTTTTAAAAACGTGGGGACGGGG
AACGCCCGGGGGTTCCCCAATTTATTGGCTTTGAAAAAATT
Sequence 15102
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTTACACATCCATGCTAATTGT
TTTCTCACTTAAGAGTTTTTCCTGGTTTCCTTCTGACATTCTGGCCTACAAAATCTCTGA
TTTGGAATGCCAGATTAGCTATGGTCTTAGGAATGAATGACAGTTACACGAAGATGAAAA
TAACAAAGATAATAACTTTAATGGCCACAAGCCCATTTTAATTCAAGAAATACCTGTATG
AATGAAGACATGTCTCTGTAAGTGATAGTTCGTTCTAAAGGCAGCATTGCAGTGCTCACA
AACGTGAGATTTAGGGGTTTTCAAACCAAGTGATCCATCCTCATTTATTGTAAGGATCTA
GTTCAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAAAAACAAAAGAAATAAGTTTTTAAAATGTAATTAAAT
AGTAATTTTAAAAAAAAGATAATGCAAACAACGGTCACCACAGATTATGAAATATTTTGT
TCTTAAATGATCTTGAAAAGACTATTAGAATAATGTTATCATTAACTGTAGGAAAGTACA
ATGTGACTCAAAATGAGCAAAATCACTAATAAACC
Sequence 15103
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCGTAGATTTAAAAA
TATTACTGGCTGGGAAAGCACTCCTCAAAGCAGAGGTTCTAAATTAATTTATCTGTTCTT
TTACCATTTGCTCACTCACTCACTCATGGACCCATTCAATCATAGAATATTTAAGATTTA
TATGCCCAGAATTATAATAGTGCCTAGGCCTTGATAATTAGTGAATTTGTACTTGGGGTG
AATGTGTAAGTGTCAAAAGGTAACTATTATGAAGGAGAAAATAATCGATTTAATATGTAA
ATTCTGGGGAGGCATTTAAAAAATCAGTAATCTTCAAGTTATATCTTGTGTATCATCTGT
GTTGGATACTCTAATTTGGGGGGAAAGAGGCTCCAGACAGTTTGCTAAATACTATTTTGA
AAGTTATTTTTGGGCATTGTAAAATACCTTGCTTCATACCCCAAAGAATAAGATATGACA
GTCTGACATCGATTGTCTGAAAGTACTAATTGCATTTAAAATTCTTTAAGTTAACTACAA
CCTCCCAGACTGCAAAGCAAATTTCCAAACCCCAGGTCATACTTTTGTATGTATGTAAAA
GCTTTAGCATT
Sequence 15104
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAGAAGAGA
ATGAGAGAGAGACAGAGAGGGAAGAAGGAAGAGAGGGAGGAAGAGAGAGGAAGAGAGGCA
GGAAGAGGGGGAGAGAGAAGAAGAGAATGAGAGAGAGACAGAGAGGGAGGAAGGAAGAGA
GAGAGGAAGAGGGAGAGACAGACAGAGAGAGGAAGAGAGGAAGAAAGACAGAGAAGGAGG
AAGAGAGAGGAAGAGAGGCAGGAAGAGGGGGAGAGAGAAGAAGAGAATGAGAGAGAGACA
GAGAGGGAAGAAGGAAGAGAGGGAGGAAGAGAGAGGAAGAGAGGCAGGAAGGGGGGAGAG
AGAAGAAGAGAATGAGAGAGAGACAGAGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCTTTT
TTTTTTTTTTTTGCTTCCTACTTTTCAGGTTTAAATTTATCTTTTTTCTTCTAAAAGTAT
GTTTTTATCTTCTAATTTCCCTATCTTCTCTATTCTTTTCTTCGCCTTCCCGTACT
Sequence 15105
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCCTGGCCCCTCTCC
AACCCTGATGTCAGTACACATCCTAGCATACTGCTGGGAATGCCTCAATTTGAGGGAGTG
CAATTAGTTGAGGGAACTGAGGAAGTGCTGTAATGGGAGTCTAGGGTTGACCCCTGGGTG
ACCAAGGCCAGAATGTCAAAGGCGTTTGAACCAGAGCAACTCCATCTTGAACTGGGGCTG
GGTGAAATAAGGCTGAAACCTACTGGGCTGCATTCCCAGAAGGTTAGGCATTCTTAGTCA
CAGGATGAGACTGAAGGTTGGCATAGGATACAGGTCACAGACCGGGCGTGGTGGCTCACA
CTTGTAATCCCAGCACTCTGGGAAGCCGAGGCGGGTGGATCACTGGAGGTTAGGAGTTTG
AGACCGGTCTGGCCAACATGGCGAAATGCCATC
Sequence 15106
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTAGCATCTCACTCT
CCTGGCCTCACATTCTTAGTCTATGAGCTTTTTTAGTATCTATTTACTCCTCTGAAATCA
CCTCTCACGACTACTCTTTGTTCCCAGATCTGGAGGTCAGCCAGTCCACAGATTCAGCCC

CACTTAGTGACTTGCATCTGTGTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTGAGACAGAGNNNC
ANGGNNGNNNCCNNANNTNCAGNNNNNNAGCNCTANCCACTGNNAAAATATCGNCNCCAG
CTCCATGACACCAAGTTGGATAGTGCGGGGGTTTACCACCACACCCAGGGCAGCAAAAAT
TTTGACAGATGGCAGGCGGCCCCACCATGACCCCTGATGCCATAGAGCTGGGAGGGAAAG
AGCTG

Sequence 15107
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGGAGTTCTGCAGCA
AGCTCTTAGCTGACTTTCAAATCAGTGTAACCAGTAGTGTGTCACTGAGTCCAAAAGCCC
AAAGAACACCTCTGGGAGGAGGCTAGTCCTTTACTAGAGGCTCCAAATGCCAAAATCAAG
ATTTTCTTGACCTCAGGATGAATTGATCAATGCAAATCTCCCCAAATATTTTCACTAAAC
CTTAATTGGAAAGTAAGACTCCAGATTTTTTAACTCTCACTAAACATAAATATCTGATTT
TTTCACCTGAGATCTATGTATGTGTGTTGGAGCATGCCTTTACTAATCAGCATAAAGTTA
CATCTGTCCTTGCGCCTCTACTTTCTACTTGTGCAGAGTTTAAAATGCAGAGGTGAGAGC
TTANGGTTTTCTGGGTCTTTTGCTAAGCATGTACCTGACCTTGAGCATCCCCATTTCCCA
TTTTCTTCTTGATCCCCAAGACCGTTATCACAGTCTTAATTCCAGCCAGCTTTCCTCCTA
GAGCTTTTTGA

Sequence 15108
CCGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGCTACGCAGCAGC
GCTTCCCATACTCTGCAGCAGAGGACCTCTACTTCCATAAAACACAACAAAAACGAAGTA
CTAGGAGAAGGAAGTGCCGCACAGTGCCACCTGCGGTGATGGCCTCTACACGCTGGCTCT
GGTTCCTGGATGGTTCTCATCCCCGACCATGGCACACCATTAATGGACTGTGCAGACCAT
GTGGAATGACACCGCCCACAGTTAGAGTGGTTCCAAGCACAGACCTCATTTATTCTCCAG
CTCCGTCACTTTCTAAATGTGGGAGCCCCCGGACAAGCTGACCAATCTCTGTGCTTCTGT
CCCATCACCCTTCTTCTGAAATGGGGATGCTGATGGTATCCACCTCCTAAGGTTGATGCG
AGGATGAAGTTATTTCACCTATAAAGTGCTGAGACTAGTGCCTGCCTCACAGAATTTGTT
CCGCAAGTGTTTGTGTGTGTTATTTAAGCGGAAGCTGAGCTGCTTAG

Sequence 15109
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAAAGAATATTTATGGCCAGGT
GCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACGAGG
TCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTGTAAATACAA
AACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCCTGTAGTCCCGACTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGTACTCC
AGCCTGGGCGACTGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAA
AAAGTTTATGATTAATCAAATTTCCTGAGAAGGGAAACAATGAATTTAAACTAAAACGTA
ATTTGTGCTTTACATGCCTAAGAATATTCTAAAAAAAAGATTCTCCTACTTTCCACCTAC
CTAAAAATATTTAGGTTTCAAAAAACATATATTTTAGTAGGGGGTTTGTAAAGAAACTTT
CATACTGAACAGTACGAA

Sequence 15110
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGCTTCCTGTATTTTTATTTATAAATCTGTCAGCT
CTTTCTTTCATTATAAATTTGTTTCAGAAAATATCAAATTAATTGTCGGGAAGATATTCA
GTCTCATGGAAGTTAGGTAATTCTTTACCTTTTAGGAACTTCTTGAGGACCATGCCACCA
AAAAGGCTTCCTGCAGAAGCAACTGTAAGAAACAGAATACAAAGAAATATCACAAATAAG
TAAATGCATTCTATTGAAAAAATCAAATGAGAGTCTAAAAAACTGCTTACAGACACAGAA
CATTTAAAAAGTGACCACTACTAATGAGTTTGGTAAAAATGGAAACATCAAAGAAATACT
ATAATGGTACAATGACTGTTTTGAGGAAAAATAACTTCTTAGAGATAACCGAATAGCAAG
TATTTTCACCTATATTCAACATCCACCCACAATCAACACCAGGACTGCCTCTNTGGATGA
TACTCTACTTGACAGAAAAAGATTATGTGAAGACTGCANATTGCAGCTAGTAATCAGAAT
ATATCGTGTCAATAACTCATATCCTAATATA

Sequence 15111
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCGTATACAGACAAT
GAACCAGGCCTGGAGGGAAGATACATAGACCTCACTCTACCTTCTCACTTCCAAAGAACA
AGCCCAGCCTAGAGTCACCAAAATACAGAAGGCTAGGTGAATCCCTCTGTGCAAAACACA
GCCAGAGGGGAAGGCCCCAGGACAGCCTTAGGAGGGAGCATAAAAGAACCTGGAAAGGAT
AGGATGTGTGTGGTACACATGATAAAATCCTATTATATCATCTTTTCAATAAACCCAGAT
CAGTATCATTTGTTCTAAAAGTGTGGTTTCCAGACCAACAGCATCACCATCACCTGGGAC
CTTGTTCAAAGTACAATTCTTAGGCCCAACCCTAGATCTACAGAATCCTAAACTCTGGGG
ATGGGATCCAGCAGTTTGGGTTTTAAGAAGCCTCCAGGCCATGCATGGTAGCTTGTGCCT

GTAATCTCAGCTACTGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCCCTGAGTGCAGGAGTTTGAGGCC
AGTCTGGGTAACATACCAAGACCCCCANAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 15112
ATTAATTAACGCGGGACTTGAGTCGTGGGAGTCGAGGCTTTAGTGAACTGTGATCATGCC
ACTGCACTCCAGCCTGTTTGACAGAGCAAGACTATCACAAACAAAACAAAACAAAACAAA
AAAAACAAAGCACTGTAAATAAAACTAAGGGACAAGCTAGAAAAAATATTCACAACTTTT
TAAAGAGGGTCATTATTCCTTATATATGTTCAAAATGTCTATAAGTGAATAACAAAACTA
CTGAACTTCTTTGTAGCTAGGACCTCTTTATCCTTCCCAAATTCCACTGAAATGTCTCCC
ACTCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15113
CCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCATGTCTTGTGCA
TAATTCTTCCAAAGGATCTTATTTTGTGAACTATATCAGTAGTGTACATTACCATATAAT
GTAAAAAGATCTACATACAAACAATGCAACCAACTATCCAAGTGTTATACCAACTAAAAC
CCCCAATAAACCTTGAACAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCAATTC
CCCCTAAAGGGGGGGTTTTTCCCCCCCCCCCCGGGCCGCTTTTTAAAAAAGGGGGGGGGG
GAAAAACCCGGGGGAAACCAAAAAAAAATCCTTGGGAAAAAAACCCCTTTTTCCCGGGGG
GGGTAAAAAAAAAAAGGCCCCCCCCAATCCCCCTTCAAAAAAGTGGCCCCCCCTGGGGGG
G
Sequence 15114
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGCTTACTATATATT
CACATGTTTTACTTATATGAGAAAATACAAGCAGTAAGAAATCTCTCTCCATCTCTATCT
CCCAATCACATGCACAGACACATGTATATCTATATATACACATATGATATATACATATAC
ATTATATATGAATGTTTTTACATACACATACATGTATAATATATACATTATATAACTGTA
TGTCTGTATGTGTATGCTCATGTGTGTATTTACAGATATTTATCAGCTTTGAACATACAT
AAAATAAGAGATGACAGTGTAAATTTCTCTGCAACATCTTTAAATGGCTCTTTTGGGGTC
TCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTTCCATACTCCATGGGTGTATGTGTTTCTGTTTGTGTTTG
TGTGTGTGTATGTGTATGCACAAATCAACAGTCACGGTATTTTTAAGACATAAATTTAAA
ATAGCACAATGTTGTGTATGTATTGCTTTTTTGGTCTCAAAACAGCACACTTCAAAAGTT
AACCTGTTAAAAAGCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15115
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATTCAGACAGGCTTG
GGTTCAAATCACAGCACGTCACTTTTATAATATTATTTAGTCTCCATCATATTCCATTTT
ATGGATGACAAAACTGAGGGTCAGAGAAGATCAAGTATTTTGTTTCTGGACTCAAAGCTC
TTGTGTGGTAGAAATTGCATTCTAAACTGAGTCTGTCAGTCTCTAACCAAGAATATGCTA
TCTCCCTATGCTAAAGAAAGTGGTTTCAAATTATTGTTCCTCGGAGTGGAGTTTCCATAC
CAAGGAGGGAGGCAGACACACCCGTTGTCAAAGATGATGTCTGCAGATCCTAACCAGGCA
CAGCTTTCTGGGAGACCGGTGTCCTCAGCCACTTTCTGACACTTGCCTTTTAGGGATTAT
GGAGAACCCAGTTCCCCCAGGTTGATCTCCTTACTGTTGTTTATTTTAAAGAAGGAAACC
ACCACCCACCCAAAGGGCTTCTGTTTTCCAGTTCACTCATATCTCTTCTGTGAGGGCTCA
CTTTCATAGACTCCCAATCTTAAGGGAGCTGTGTATTTCTCTC
Sequence 15116
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACAGAGAATAGAATGGTGGCTG
TTGGGGGGAGGGATTAAATGGGAAGATGTAAGTCAAAGCATACACAGTTGCAGGTAGGAT
GAATAGTCTAAAGATGTAATATACAACATGAAGACTAGAGTCAGAAATATTGTATACTGG
TAATTTGCCAAGATAGTATATTTTAGGTACTTTTATTACATACACACAAAGAAACTATAT
GAGATGATGGATATGTTAATTTGCTTGACTACAGTAATTACTTCACTACGTATGTGTATA
TCAAGGTACATGTATCAAAACATCATGTTGTATACCTTAAATATGTACAATAAAAAAGAA
GTGAANTNNNNNANANAAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAA
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15117
GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCCCAGTCTGCTCCCCACGT
TGTTTCTCTCTCACACAAATATGTCGTTTTTCTGGTGTCTGTCCAGAGATCATGAAGTGG
GGCTGCCCTTGTACCCCTCTCAGCACAAAAGACAGGCCTGGGCAGCTTATGCTCACTCAC
TCCAGGCTGAGTTCATTCATGCATGCATTCATTCATTTGACAAATCTTTAATGAGTGTCA
GCTGTGTGCCAGGAGATGGCAAACCGCAGGGAACAGACAGACCAAGTCTTTGTCCTCATA

GAGCTGACGCTCTGGTGGGAAAGGCAGAAAATAAGCAAAAGCAAAAGGAAATAAATAAAT
ATCCAATCACACCCAGTGATAAAGGCTGGGAAGGAAGAGGGTGTGATGGGTATTTATTTC
AGCAAAAGAGGTCATAGAAGGCTTGCTGGCATGCTCCTTTGTCCAAGTTCACTGCAAGAC
TCACCCAACAAGCCATCCCTGGCCCCTCAGGCTGGATCTGTGATCCCTCCTCATGGCCTT
TAAGCACATGGCTATAATGTAATTTATGTGGACACATATGTCTCCCCTGCCAGACTGTTA
ACACC

Sequence 15118

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAGGTTGAAAGCCTTATTGCA
GAGTATGTATGCATCTTGTACTCTTGTGGTTTTCAAACTGCTCCCCAGAACACTAATTCT
TCGTGTTGATAATAAATGTTTCCAAGGAGAGGAAAAGGTTCTATGGTCAAATAAATAAAG
AAGTAAATAAAATAAAAAATAAAAAAACATTGCATATTCTCTCTCCTTTGGAGATTCACA
GTGCACAGTTGGATAGTAAAGGCTCTAGAGTAGAGGAAACTGTTTAGCATTATTTACCCT
GAGTTTCCCAAACTTATTTTGAACAAAACACAAATGAACAAAACCCTTCTCCACCGACCC
TGAAAAACATGGTAGAAATCCTCCTATCCAATGTACTCAAGACTAAGAGTTAGTTGGTTA
GTTAAAAAAAAAAAAAGTCAGTTAAAGCAGAGAATGCTTTACAAATAACATGTACTATCT
AAAACATTTTATTTAACTTAAATACATAAATTTACAACATCTGCCAGTCATCTAACATAG
GGC

Sequence 15119

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCATCTTAAAATCTAT
TATCCGCCCAAATTTGTCCTGAGTCTCAATTTTGCTATCCTGAACTCTAATAATAAAACA
ATATTTAGCATCAAATCTTACTTCATAATTTACAAAGTAAATCAATATCTATTATTAAAT
TATACTTAATAAAGAGATACTATAATCATCAGTGTACTTAGAAAGCATTTGAGTAAAACA
TCACTCTGTTTTTTCCAATTTAAAAAAATCATCTCCTGTTATTTTAAATTCCCTTAAATG
GCTTTCATACTCTGCATTAAATTAATTGAAATTATTTAATGTTATTTATACTATTTATGA
GATTAATTTATATTTTATATGTATATGAAGCACTAGAGACTACAGATTTATCCTATATGC
TTGAATTGTGCTAAACTCTTATTACTATAAAGGTTTTAAGTTGATTTGTTAGGCTTTCTA
AACACACAGTCATTTGCATGCATTTAGTAACATAAGCTATTCATCTTGTCCTTATATTTT
TT

Sequence 15120

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGGCCGAAGTGAGGGCACTTCAA
ATAGGAAAAACTACCCCATCCTTCAAAGAATGCAAGAAGACATAACATAATTAAACTTTT
GAAAAGTAAAGACATGGAGAAAATCTTGAAGGCAGCAAGAGTAAGGATGCTGAGGAAACA
ATGATGTGAGTGACAGCAGGTTTCTCATCTGAAACTGCGGAACGTAAAGGGGAGTAGCAT
GATGATCTTCCAGTGTTGAAAGAAAATTACTGTCTATTGCAAACGCAATGCCTGGTGACA
GAAACTGAGTAGAGGAAAAATAAAGGAGGAAATAAGAGGGGAATACAAGCATTTTCATAT
AAGGGAAAACTAAAAAAGATTTATCTCTAATAGACCTACCTGTATTGACTGACTGAAGGA
AGTCCTCCACACAGAAAGAAACCTTACAAATTAGTGAGACTAAATGGCTTTCGCAAATTC
GCAAAAGTCCTGGAAAGAAGAAGGAACAGCAGATGGAGCTGAGCAATGAGTAAACACAGT
AGAATGTCCTTCTGAAAGGCCTCTTGCATCTTGTCTAAGTTAGAGGGAGTGTTGGTTCTT
TGCAGTAGCC

Sequence 15121

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCGCTCTCTTTGCCTGG
GTAACAGCTAATGTATTGTCTGGGATTGGTTTATGTCACCTCCTCCAGGAAGTCCTTCCT
GACACAACAAGTGTGAGTTGGTTCATCTTCCCTTTTACTCCCTTTGCTCTCTCTATTCCT
CCACATGTCATGCAACATTAGGGATGATCATTGCTTGATTAGATGACATTTCTCAGTAAA
TTGTAGGCTTCACGAGAGCTATGCTGTTCACCATTTATTCTCAGAGCCCGGCACATCGTA
GGTGCTCTATAAGTATTTTTTGAATGAACGGATGATAGATGGGTGGATGAATTCAAGAGC
CTAATTAGCTCTTCATATGGAAGTAGCCGGGCTTACGTGGAGATAATCAGGTTATGAAAG
AATCTAGATAACCACAGAAACAGAGGAGGAGGAAGATCAAGGATAAGGTACCTCTAATTA
GGAAACCTTTTCACTTCTGAAGATTCTTTTAGGAAAACTGGTAAGTAGAAAGAGAGATTG
AAGATTGAGGAGGCCAGGAGCAGTGGCTCACACCAGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCC

Sequence 15122

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGATCTTGCTCATCTTTAA
TTAGATTAATCTCCCTAGGTATTTGAAGTTCTTTGATGCAGTTGTCAATGGCATGGTGTG
AGCCCCTTGAATGCACAGCCTCTAACACCTGTCCGTTTCTAACACTTCTGCTCACGATGG
GCTTGCAAAGAAAAGTTGTAATCGACTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGGGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGGGACCAGCCTGGCCAA

Replacement Sheet

CATGGTGAAACCCCGTCTCAACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15123
CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGGGGTGTCAAGGGATAAAAGAC
TACACATTGGATACAGTGTACACTGCTCAGGTGATGAGTGCACCAAAATCTCAGAAATCA
CCACTAAAGAACTTATCCACCTAACAAAAAAAAAAACCACCTGTTCCCCAAAAACCTACT
GAAATAAAAAAAATAAAAATAAACAACAGAAATTGAAACTAAGTGAACAAAAAAGGAGTT
TGGTATTCATTCAAAAAGTTAAACATACATGCCTTCTGGCCTAAGAAGTCAGCCATTAAT
CATATTGTTGTTCCCCTGTACATCATAAGTCATTATTCTTTTGCTACTTTCAACATCTTA
TCTTTGGCCAGGTGCAGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGTTACTGGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCAGGGAGGTGGAGCTTGTAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGAGAGATTCTGTCTCAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 15124
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCTTGGTTATACTGTCT
TAAAGATGCTAGCTTTAAGATGAGATGTGGATAACTTTATTCCTTCCATTATCCCCACTC
TCTCCTGGAGCTTCCATCACTGACCTTCACTAACTCTCCAGGGATATCTTCACTTCTGTT
TTCAAACATGACAGCTCTCTTCTATCTGGGGAAAAAAAAACATTTAATTCTTCTCCTTTA
ATTCCACCTTGGTTTCCAGTAGATAACATTTGTTGAGTGTCCAACCAATTGCTAATTGCT
TTATGGTCATTATCCCACTTTATCCTCACAAACCCCTAGCATGCAGGTAATATTTTACAG
AAGAAAAATATAATGGCCACATTCATAAAGTACCACTGCTATGTAATCCAAGAACATTAT
TCCATTTGATTCTCACAGATGATCCTTTGTTATCAATGAAGATACTATAGCTTAGTATGG
GCAGAAGTGTGTAAAGCATTCCGGGCT
Sequence 15125
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAATGTCATTTTATTTAACCTT
ATAGATAAGAATTCGGGATCCAAACCAGGGAGGTAAAGACATAACAGAGGAGATTATGTC
TGGAGGTGGCAGCAGAAATCCTACTCCACCCATAGGAAGACCCACGTCCACACCTACTCC
TCCTCAGGTAAGACAGAGTGAGCTGTAATGGATGGCACTATTTGTTCACTAACCTCTACT
GAACTCTTCTTTCTTCTATAGCCACTTTCTGTACTTTTCATTTCCATCAGTTGTCTCGCA
GCCTCGAATATCTAAATGGTATTTAAACAGACATGTTTTTTTTCTCTTTGCAAATTATAA
TATTTTTAAATTTTTATTGGTAATATATTTATGTATTGTTTTCACAATCAGAGCACAGGT
GAGGTGCTGCCACTCTTCTTAATGAACTATCGCATGATGCCAAAAGGAGCTGCATTCTTG
TAGAAACCTCATCATTAAATGAGTATTTCACATTTCACATGG
Sequence 15126
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATACTTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACT
CCAGCCTGTGTGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAATAAATTAATTTAATTTAAATTT
AAATAGCCAATGAGGAGAGAGAGGGCCTTTTTTCTTTAAACTAAACTTTTGAGAACATAA
CTCTCCTCTGTTCTATTTGAGACCTCTGGCTGTCACCATGATAACCAAGTGATCTAATTT
ACTGTCACTGAGAGCAAAGCAAGGCAACCTGATGCCACATGCTTCACATGAAAGAGGGGG
ATAGAGAAACATTAAATGATACCATGAGGAAGCAATCAGATGCCAGAATGTGAGACATCC
ATACAATAACTGTCCTGAACTCCTGAAAATGTTAATGTCATTAAATTCATTTAAACAAAA
AAAAAAAAGGAGGCAGGATGGAGACTCTTCTAGATCTAAAGAAAACCAACAAATGCCATG
CGTGAATTGTGACTAAACCTTGGTTTGAAAAAAATACTCTTGGGATAAATGGAGAAATTT
GCATACAAACTGAATATTAGATGATGTTTGA
Sequence 15127
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCATCGTCATATATGT
AGTCTGTCACTGACTGAAACGTTCGTATGTGGCACATGACAATTCTATGCTAGCACCTCT
GTCATTCATCAATATCTGACTGTTTCTCCTTGCGTGTATAATTGGCTTTTCTATCTCAAG
TATCTGGCGTGGTCATACCTATAAATTGATGGCTTAAAAATTGATGACACAAGCAGATAA
ACTGATTTTGTCTCGAATGACATGATCCATTTCTTCAATAATCATGAGTTCTTCTCTTTA
AACATGAAGTAATGCTACTCAATTTTACTCTGCTTTTAAAAAGGTAGCTTAAATGCATAT
AGTAGCTGTCAATAAGTGGTGCTCAATTATCATGAAACCTCAAGTTAATTCTTCCCTATT
CTGTTATACA
Sequence 15128
TACCGGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGCCCAACAC
CCACTTCTCCCATTGGCTTTGCCTAGAGAGCATAAGCTTGCCTTCCACTCTCTTTCCACC
CTCTCCATCCCCTTCGTGAGTCCTCCTGCCCTCTTCCTGTCATCCCTGTCTCATAAAGCT
GTCCGGTCCCGAGATTCTTCCCAGGAAAAAATTACATTGATATTCCTGGCAGCCTCCTCT

TCTAGAGTGGGTGGCTCTAGGAGTGGAGATCTTGCTGGATGCTGACAAGATGTGGGCGCT
CATCTGCATTTCGGGGATGGCCATGGGGTCCTGGGTGCAATCTCTGCATCACCACTGCTG
TATGTCATTGGTAGACTGTAAAGAGGGAGAGACAGGAAGCAAAACAAGTTAGCAGC

Sequence 15129

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTACTTCAAAGATA
AAGAAAGTTGTGGAATAATCAAATAAATTAATCCATACAGGCAGTTAAACTAAGACCGCT
TTATGGTCATCTTCCCACATTTCAGGTTTTCCTACTATAAAAAGAAAACACGATTCTGTC
ATTTTGTCAAACAGTAACTTCAACAATGAGTTAATTAGTAAGGTACTTGACTTTAAAGAG
GACAGAACTGGAAGAACAGGGTATGAACCAAATTAAATGGTCAAATTCACTGCTAGATAA
GGTGGGTCTTTCAAATTTACAGCACTATCTAGCTGTCATAATCACAATTTTTAAACATCA
AGTATTGGATTACTTCAAGCTTTTAAAATAGACACATAAGCTTAGAAACAGAAGAAAATC
TGTCATTTTCCTTCTGCATCTGTCCCACTTCTGCCCACATTCAGCTCTCATACATGAAAG
CATAAGGGGCTCAAAAAAAGGTCAGTGG

Sequence 15130

CCGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATACATAAATAAAAT
GTCACCGGAATTAAATCCCTGTTAATATAAAAGGCCTATAACATTTCTTAATCTTATAAA
TTTCTAACATATGAAAAGTCACATTAGTGCAAGATTTTTTTAAATTTGTATTTTCCAAAG
GAGTTTTTAAAGTATTCATTTTCCAGAGAACATCTTGAAATAAATGAAAAATAGAAGTGC
TTTTTTAAGAATAAATGTCTAATCAATGATTTTAAACTTTACTTAATTATGTATATTTCA
TATAATAGAAAACAGATTTTTAACCTAGTATTTTTTTAAGTATCCAAATTGGAATCAGCT
AGATGACACACAATAACAACAATAGTAGGCCCACAATGAATGTTTCCATCCTTCCACACT
TCATAAGCATAGCCATCTANAAACAAACTTCAAGCATGGCTGAGTGAAGAGGTCAGTGAA
TTATCTTTGCAAAAAACAATGATAAAACTGGATAAAATTGTCAAAAAAATTC

Sequence 15131

ATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGGGGAAGAGGCCAAAAGTAGAAGATGGAATAAGGCAGT
GGTGGTCAGGAAAAATTTGCAAAAACATGGATCAGAAACCTTGTACATTTTAAGATTCTA
CCAGAGAAAAGCAACATTAAGTTTAAAATAGACAAAATAGAGTAAAAAAACCTCTTAGCA
TCTATGATGTACAGCATACTTTCTTATGTGAAATTCACTTTGTTCTCCTAATATCCCTGT
GATAGAAATCGTATTACCTTTTTAAAAGGAGAGGGTCCTAAACCAAACTAATGCAATTCA
AACCCAAGTATTCATCCATGTCCGTTTTATCTTCTGCTCTGTTACCCTGAGACTATGAAA
TACAGTGGTAGATATCAGATGTAGGGTCAGTTCAGAATCCTTGATTTCCAAATTATGATA
CTTCTGCTTACTGGCTGTGTAACCTTGAGCAAATTAGTTAACCTCTCTGCAGCCTGATTT
CNTTATTTGAAAATGGGAATGA

Sequence 15132

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGGAGAAGGATCTCTTA
CTGGAACAAAAGATCAGGCTCCTGATGAATTTGTGGGTTTAGGGCTAGGTGAGAATTTTT
ACAAAGTATCAAAAATTGTTTTTAACTTCCTCATTATAAGTCACTTTATTGTAGTAATGA
AATATAATTAGAAGGAGAAGATAAAATGCCTTTTGTCTAACCTTATGAGAAAAAGCAAGA
TGACTAAGGAACTAAATCTTTTTTGCCTGGTCTGGTTTGCAACATTAAATGACCCTTAGT
TTCAGGCTTCTCTCTGGTTGTTGGAGAAGGATACAGTGTGTAGAGTTTTTAAATTACTTG
CTTTTAAAAATAAGCAGGTAACTTGAATGTGTGAAAGCTGGTATCAGGTAATAGTTGGGG
CAACTGGAGAAAGCATTCACATTTAATTGTTAAAGCAATGAGCAGGCCTAACCAGCCTTT
CTGCCAGTATGAAACCTCTCCCCATGGCTCCCCATGCGCTCAATATGACCAGGAACTTCC
ACATTTAAACCAGTAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 15133

CGGGCCCCCCCNTCGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCGCAGTGGAAGCTTT
GGCTCTTTCCCTAACTTGGTCCTTTCTTCCATCCTCAAATACATTTTCCTCTCAAGTGAC
AGGAATTGAAACAAGAAACAGAAAGGAGTAGAAAAAAAAAATAGAAATAAATAAAATACC
ATAGTCCTGAAGCAGACAGTCACCTGCTACAAGCAAAAATAAACCATAAAATATATTAAA
CCAATTGCATCATTTAGTCTCTTATTCAGGAGCAAGCAGGAGAATATATTTCTAATTTAT
TCCTTGACATATAATCCAAGATTGTCTTCATGCTTGATTCTTGAATAGGATTAAGTACAA
GTCATACAGTAATGTCTGATCAATATCATCTGAATAGCTCATAGTAAAAAGAAAAGAAAA
AGAATTCTAGCATTCAATATGCCCTTAATACAAATCACAATGGGACTATAAAAGTAAGAA
AGCAATTCACAATATGAGATCATTTGCACATAAGGCAGTGGTTCGCAAACTTTATCATGC
ATCAGAAATACCTA

Sequence 15134

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAGGTGAAAGAGGAAAGGA

TAACTTTAATCTGTTTATTGGGAAAAACTAATTACTGTATGAACTTCAGACTATTTTATA
TTATGTGAAGGGTTAATTTGGTTTGAAAGCCTATTTTTTTGGTACTTCTCGGCTTACTTG
GAGATTACGTGTCTCCAAACTACTAAAAAGAACTTTCTACTTCAGTCAGCAAAGTATGGA
TTTCTCAGTAACATAAAAACTGTTAACTCTAAGAAAAATAACTTCTATTGGCTGGGCGCA
GTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGCTCCCAGTAAATAGTTCT
AATTTGATCTAAAGATTATTAACAACTTCTTTTCTGTAATACAATGGTAGAGTCTCCGAA
TGTCANAGTAATTTTACATTNTACTTTTATCATGGCTATGATTTTGTTTGCCCCATTAAA
AATCTGGTGTAGTGCTGGGCGTGGTGGCTACTTCTTTNGGTTTTCTAATTTTAACTACTG
GCATAGTT

Sequence 15135

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTTTACAATTAAAAAC
AATACTGCAATGAACATTCTGTACATGTCTCCTTGAGTCCACGTGCCAAAAATTCCTCTA
GAATATAACACCCAGAGCCTGGGTTAGTATATCAGCAACTTCAAATCGACTAAATGTTGC
CAAACCACTCTCCAAAGTAAAAGCATAAATTTCACTGCCACCAGCAAAGTATAGAAGAGC
CCAATGCTATAAATTCAGCAACATGCACACATGTCAAGTTGTTTTACTTTATTTCATTGT
TGTCTATCTGATGACAGCGAAATGGTATCTCAGTGTTGTTTTAATGTACAACTCTTTCAT
TACTCGTAAGAGTGAGCATTTTTTCATCTGAATGACTACTCAGGGATCCTCATCTGTGAT
TTGCCTGTTCATGTCCTTTGATGACTTTCTTGATTTATATGGAGTCATTTAACAGTAATA
TGACATGCAAACATAAGTTTGAATTTTAGTGTACACAAATNTATCAACTTTTCCTTTTTG
TACTTATGTCTACTCCAATATCATACTC

Sequence 15136

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGAG
GTGTTCAGTGGTCACAGTAATCTTGGGAAACACTACACTTCTCTTCTTGGAGAATCTCAA
CCAACATTAGCCTATTAAAGGCTCCCAGAAGTCCTGCTGTTAACTCATTTTGATTTTGTT
TAGCTCAGTATAAACCAAACATTTCACTGTTTGTAAACCAGTCAAAGAGCTGAACTCTTT
TTCATGGAGTATATGTGATCCGTGAATGCTCTGGAAAAAGCCTCGCTAAGGATTAACTGA
AAGAAAACAATGCAGGTACTTGGGAGCCTGAGGCAGGAGGATAGTTTGAGGCTGCAGTAA
GCTATGATCACGCACTCCAGCCCAGGTGACAGTGAGATCCCGTCTCTGAAAAGAAGAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 15137

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTCAGATAATAGTTTA
CCTCTTTGCAAATAAACTTCAGCAAGTCTTAAGGGACTACTCTGTGAAAGTACTGTGCTA
TGTTGTCTCTGAAAGTGTCACAGATGCTTTGAATGTCATTCCGTCTAAAAACTCCTTACG
TTCATTTCTTTCATTTAATAATTTTACTCAGGTGTCTGTTCTGCACACTGGAGATAAGCA
GGGGAGGATAAAAGTCTCGGCTCTCATAAGCTTATATCCTAGTTGAGGGAGAGAAATACA
TAAATAAATATGTAGTGTCAGCTAGTGGTAAGTGGTACAGATAAAAATACAGCAAAGTTA
GGGATAAAGAGTAACAGGTGAGGCCAGGCACGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTT
GGGAGGCTGAGGTGGGTGGACTGCTAGAGGCCAGGAGCTCAAGACCAGCCTGGGCAACAT
GGCAAAACTCCCATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAATTGCTGGGCATGGTGTGTGCCTGTAA
TCCAGCTACTGTGGAGGCTGAGGTGAGAGAATCACCTGAGCCCAGGAGGTCAAGGCTGCA
GT

Sequence 15138

CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATGTGCTGCATTTTG
TAGCTTGAAGGTAGGATGTTTTTAACTTAAACTTGCAGGAATCAGAAAAGTCAAAGATGT
GGTAGGAAAAGGCAAAAACGGATTGTTTCTCTTGCCTTTTATTAAAAAGAAAAAAAGGAA
ATATAACTGCGGGTCAACTAGCAATGTAGCAATGAGAGGACTTTTTGAGGATGTAAAATT
GCAACGATGAGGAAGAGGGGCCGACTTTGCAAATGCTGGAAGAGTAGCAGCCGCCAGCTG
AACCCCACTTGATGGTTCCTTTGACACTGCTTTGAAACTTTCATTTTGAGTCATCCTTTG
TGCTCAGCAGTAATCCCGGTTTGGCAGATAAATGACCACAGAGATAAAAGACCTTTGAAC
TATCTCTAAATAAATCCGTATAGCAATTCCTACCACCAACACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15139

GGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGGCGAGTAAGG
GGAGCAAAACAGATCACCCTAAATTGCAACTGAGAGTTGGTACAATGTCCCCTTATTTTC
CAGAGAGGCATGATTGTGTTTCAGTGTTATGGGCAATTACACAAGTAAGCTAGACTGAGT
GGAAGATAAATATATATTTTTTAATTGGATTTTTTGATTTTCCAATTTCCACAATGTGAT
GGTGTTTTCGACAGAGTTCCTCAGTGGTCCCTGGATAAGAATGTTAAGGAAATTGGTGTC
TCAACTTTGGTGCTATCTGTAGCATTCTGTCCAACTCAGGCATATTGGCCTGGGTGAGTG

ATAATCTTTTCTGAAAGTACAGTGTTTGAACTGTACTCTACACACTTTACTTGTATTTAT
CTCATTTTATTCATCATAAAACCTTCCAGGATTGGGGAATGCAGGGGTCCTTATTATTAA
CTCTATATTATATATAGGATAATTGAAACTTAGAAAGGTGTATCAGGCCGGGAGCCGTGG
CTCACGTTTGTGATTGTAGCACTTTGGGAGGCCA

Sequence 15140

CGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTAAATATAAGTATG
CCAATTTCCATTACTTTTGTAAAAGAGAAACAATATACTCTTTCAGATTGAAATATGAAG
GAAAATGATGACAAAAATATAAATGTTTTTCATAACCATTTTTCTTATTAAGAACATATT
TTAGTTCCATGTCACTGGAAGGGAAAAAAAGAACATATTTTAGGAATTAATATATCTGTG
GAAAGTTATAAACATTTATCTAATAGTCCAGAGATTCTGTCATTTTAATTTCTTTTTCTT
CTGTTAAATATAAATACAATAAGCTAATCTATAGGCTAATTTTTCATATGAAAAATAAAA
GTAATGAGAAAGGAATAGTTCTACTAGATACTGTACTATAATATATAGCTATAATACCTA
AACCAGTGTGGTGCTAGGAGATGAATAAGCAGAAAAATTAAAAAAAGAAGAGTGGAGTAA
TAGGTCTGCATACATCTGCAATTTCAGTATGTAATGTAGATAGCACTTCGAATTATTACA
GAAAAGACTGATTATTCAATAATTGTTGGAACAATCAGGTAGCCATTGGAAAATAAATAA
AATGAATTCAAATGA

Sequence 15141

ATTAATTAANNCGCGGGTAGNNTGACTGAAACAAACAGGGATGTGAGGCATGGTGTTTAG
GCCTCCCCTTGAAAGAGGCTAGATTGTGAGATCCAAAGTGGTCTTAGCAGCAGCTTAAGC
AGACTTCAGTGGGAGTCTGGTCAGAGCAGCACGGGTGTTGGCACAGAGGCAAAGCTGCCC
AATATTGCTATGGCCAGCATTTCATTGACAAAGCCTTGGACAAGTTAATTACTCTCTTTG
AGCCTATATTTTCTTATCCATAATATAAAGATAGTACTACACATCTGATAAAGTTGTCAT
GAGGATTAAATACTAAGACAGAGATTCCTGACACGGAGTAAGTATTCAGTAAATGGTAGC
AATTATAAGTGACACTGAAGCCAAGAGAAGAGTTTCCAAGAAAAGGTAGTCAATAGATGA
AGTTTCACCTTGGAGCACTGTAGAATGTAAGTGTGTGCAGAGAAGATGAAGCTAGTTTTA
GCCTCAGGTTTGCAACATTCAGAAAGGCTAAAGTCCTATACTCAGAGAAACTCAATCAGC
AGTTCAAATA

Sequence 15142

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCACGCCTGTAATCCCAA
CACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCCATCTCCACAAAACATACAAAATTTAGCCAGGTGTGGTGGCGTC
TGCCCGCAATCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGACAGGAGAATCACCTGAACTCAGGAGGC
GGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCGAGCA
TTCATCTCCAAAAAAAAAGGACGATACTACCTTAGTTGCCAGCAATTGTTGCTGGGCTTC
AATCTGTTGCTGCTGGCGAGATGCCATTTCCTGAAGTTCAGCAAGAGTCAGATCCATCCT
AGGACTATTAACCTACAAGTAAAAACACAAATAAACACAATCCCAGCTTACTATAAAACT
ACCACAGAGATTCCGCCCTCAAAGGTCTATGTAAAAGCTGCATATGAACCAAC

Sequence 15143

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCATAACGGGTGTCAC
CAACATGTTGACTGAATTAAAACTACATGAATATTGAGAGTCTCATGTCTGTTTAGTATG
TCATGCCTATCTAATGCCCCATGTGTCTCATGCATGTGTAGTGCCTCATGAATATTGCGG
AAGCATCACTGCATTCTTGCGTACCTTTCTATATGCACAGATATCTACTGCATCTGTCTA
ACAAGCACCACAGTACACTCACTTACCTCTGCTTAACACGTGAGTTATCCTATGCATTTT
GCTTTTCCAAGACAGAACTGGATGTTCTCAAATATAGAGAATGCACTTGACAGC

Sequence 15144

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGTTGGGTGGGTAAAATG
GTGTCANNTTGTTTCTGGGGAACTNNGAACTTTGAAAAATAAATAAAAATCCCTACCTTG
ATTCCCAAAGCTTTGACATTTAACTGGGATGTTAGAGTAGATGAATTCAATTTACATGAG
TTGGGGTAAAAAAGAAAAAATTGAAACTATTTAACAGATTTTCATCTCTTTCTCTCTATA
TATACTAGTAACAAAGTAATCAACAAATTTTCAGGTTGAGTCACTCAAGCAGAGTTCCAC
CTTTTGGGCAATTGGGCAACTCTGATTTTGCATTCCTCAGGATTTGCTGAAAAGTTTTAT
AGCAAAGATGGCTACTGGTTCTGGGTGGTAACCTGTAAGACCTTGTGACTCTGCATATTC
ATAGAGGATTTTGAAAAAGTATCTGAATTTTACAGTGATAAATTTTAATAACTTGTTTGT
GTATCATTAACAAGCTTCTCATGGTTACCAAAACTTGTAAACAAAGTCATTTTGCCACTG
CAGATAGTATCTTTCTACATCTGAACATGACCTTGAATAAAAAATATAATAACTNTTACT
TATAGTCATTTT

Sequence 15145

GGGTTCCCCCCTCGAAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGGGGGTAATAAAAG
CTGGTCTGGAGTAGCTAGAATGTTGCATTAATTGTGCTGTTGTGCTTGTAGTTGAATAAA
AATAAAAACCTGATTGAAAAAATTAAAATAAAAAAAATAAAAACAAAACTGAACTAAAAA
AAAAAACTATAATAAAATAAAAAACTAACTCGGCCTCCACCGTGATTGGACCCCAACTTC
TCCCTATAAGGATTTGTATCACCCCCCCTCATTGGCCTTCTTTTAACAACACCTGAACAG
AAAAAACCTGGCCGTACCCCAATTTATTGCCT

Sequence 15146

AAACTGGGTACCGGGCCCCCCTCGGAGATCTTTGAATTATTAACGCGGGGTAGAGTAATA
TGGAAGAACAGAGATGGGACGTCAGAGTAAATCCCTTTTATCAGTCTGGATTTCCCTCAA
CTCGGTAAAACGAAGGACATGAATTGCTGTCCTATGTTCCGCCTCTAAAAATTACACAAA
AGTTAAGAAAACACAGATTTTCTTCACTAAATTACGATACTAAACTGTTAAGGTGGCAAA
TCCAGACCAAGTAAGTACTTTAAGCAATGGTTAGTTTAAAATATATTTAGGACTTTTACT
AGCCCACTGGAGAAAAAAATATTGAACATTTTTGTAAACTTCAGATGCTTTCCGGCAGCG
TCCTAAACTGATGATGACACCTTGATACTTTTAAAGTGCTAAGGAGTCTCAAAGATTATG
ACCTTGCTCTGCCAGCTGAGAGCAGTGTGGCCTTAATAATATTCCTTAGCTGAGAAATAC
CACTAGCTCTCTGCGTACCTCAGGATGGAAGGAAACAACATGCACAAAG

Sequence 15147

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTGCTGTGACTTGATT
GACTTATTCCCTGTCTTGAGAGTTGTTTCTAGTTTACAAGAAACAATAGTTACCATGCAT
AAAAGAAACACAAATAACTGACCCCATACAAAAAAGATTTTAAACAATTTATTTCTTAAG
CTGAGTAGTAAATATGGAGGTATTAATTATGTAATTATCTGTACTTTTGTGGTTACCTAA
AATATTTCATATCAAATAAACTACTGTAAGTATTCAGAAATGTAGAGGCAGACTTGAGGA
CAGGTGAATTAATTTATAACGTTTGTTTTTATAGACTGCAAAACTGTGCTTAATTTATTT
TACATTAAAATTTGTTTATGTACTATAATTTGAGGAGACTTTATGCTTTGTTTAACATAG
GTAAGATTTGTTTTATATTTATTTATTTTGCGATCCACACTAAGTGCTGACTTACAGATA
CGTCTAATCTGAGAAATATATGTAATTCTCTATATTTTGCTATATATCCTATCTTTCCAT
AAGTGTATTTTCTCCTATTAAATATTCTGTATTTCTTACATCTTTGAAGCATGCTCTAGT
TGTACTGAATTTTAATACT

Sequence 15148

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATATCACTGTGTTG
GCCCTGGAATCTGATAGACATGAGTTTGAATCCAGACTCTTCTACATTTCAGCCATGAAG
TCTTGGAAAAATTACTTGACCTCTCTACACTTCAGTGCCTCATCTGTAAAATGGGCATAA
TAGTATCTACTTCATTGGCTGATGTAAGGAATAGATGACATGAACTAGGTGGTATGCCAG
CACAGATCAGGGGTCTATACAAGCTAGCCCTCCTATTCCTGTCCACATGTCTGTCTCCTC
CACTGGGCCAGGCCTCCATGATAGCAGGGACTGTGCCTTGTCTTTTTATATCTGTGGATC
CTAACACAGTTCTGGGCATACAGGAGACAAAGCAAATACATAACAAATGAAATCCAGACT
CCTTGNGATGGCACAAAATACCTTTACTCTCCCAGGAGCCCTCTCTGTCCTTTATCACCC
CCAGCTGCTGTACACTCACT

Sequence 15149

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTCATTAAATTATCTTTGTT
GTAATAAAGGTCATCTGGAGGAATACTGGTCTGAATACAATAATAAATGTTAAGCTTTCT
AGTATTTTCCACTTTTAGACACAAATTGAAAGAATCATTTATAATGTCAAAAACACTTTT
TTCTAACTAATCTATTCTATGACTAAGACACTATTAGCAATTAAAGTAGATAGATCAAAT
CTAAATATGGAGAGAAAAAGTAATTTCTACTTATGTTTAAACAGGTGAAACCACGAATAA
ATTGAAAGCCTGAAATATTAGCTTAGGGGAATAATGTCACTTTCGGGGAGCAGGAGCAGC
ATATACCAGCCTTTAGCTCTACACACTCCCCCAAAGAAAAAAAAATATATAGATAGTTAT
GTACAAACCAAAATAGCACTGGGAGGGTTCAAGGGACCATTTAAGAAACTATGGCAACAC
AGTGAAGCCAACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15150

AATTAACGCGGGGGGGAGGCCTTTGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCA
GCCTGGCTAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATACACAAAAAATTAGCCAGGCA
TCATGGCGCATGCTGTAACCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAAC
ACAAGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCATTTCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTCCATCTCAAAAATAAAATAAAATAATAATAATAAACTACTTAACTTTAAT
TTCTCCTGTATCCCATAGTTAGGCCATTATATTATTTTTTAATGCATGCAGGTAAGCTAT
ACTATCTATGCACTTGATTTCAGAATAGTAAAGTGTTTGCTTTAAAAGGGGCATTGGGGG
CTGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCAGGCAGATC

ACGAGGTCAAGAGATGGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCATCTCTACTAAAA
TACA
Sequence 15151
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAATGGAGGTACTTAAAAGT
GCTTGCTGCCTCTCCATAAGGATTCAAGGTCAGTACTCTTTTTCCAGAAAACCCTACCCT
TATTAAGCTAATTACAGGTATTTATGTCTAAATTGAGAATTAGAGATGGATAGAGCTGAT
TTTTAGAAAAACAAACTTTTCGAAGCTCCTGAGTTATGTGTGTGTTTTCAGACTTCAGTG
CCTAGCAGCAAGTCATCTGGTGACCTTGTTGATCTGTTTGATGGCACCCGCCAGTCAACA
GGTAAGCTTCTACATTGGCCTTTTCTTTTGGTTTGAGAGTCATTTTTTANAATGCCAAAT
AAAAGATAGATTGAAAAATAAGATTACTTATTTGCATTGGNGTTCATTTTTATATGAAAT
TAGTGAGTCTTGAGCA
Sequence 15152
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGAAATAGGCCAGCCACTCA
ACCTTCCAGCAATTATTAGGAAATTAAACAAGAACTCTTAAAGTAAATGTCCTGCTATTT
TCTCATTGAAAGGGGAAAGTCTGTTGCTCTCATGGAGGTTTACATTTTAATGCTCTTTCA
CTCATTTTAGATATTGCTTGGATGACCGAAAAGCTTTGGAAAGAGATGGAGGATTTTCTG
AACTTCAGTCTCGTCTTATTCGTTATGAAACTCAAACTACCTGCACCAGAGAAAGTTTTC
CAGTACCTACTGTGTTGAGCCCTCTTCCATCTCCTGTAGTTTCGTCAGATCCTGGAAGTG
TCCCTGACGGAGAAGTTTTACAAAATGAACTTCGAACTGAAGTATCCCGACTGAAACGGA
GATCTAAAGATCTGAATTGCCTTTATCCCAGAAAAAGGTGATATATTACATGCACATAAA
TAGTATATTGACAGAAAGTATTTTAGTCTCGAGGATTTTTATTTTATTTTATATTAGTCT
TTCAGGTTAATTTCTTCATGGCAAGAAGTTTGTTTTATGAGCTGTTGATAATTTTGCTTA
TAAGTTATAAAAATAAAT
Sequence 15153
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTGTCTCGGTTGTAGG
TTTCTGTCCCCTTTCCAGAGCCAGTGTAACCACCTCCACCACAGATAGAGATTGGCCCAG
TGTCACTGGGTGTTGGCTCCTCGGTCAATCTGGATTTTAATGGTTCCTACTCTTTCTCCC
CTCAGGGCCCCCATGCAACTTGTCCAAGCTTAATCATGAAATGAAAAATGTGAACAGTCC
AGTGACAAGGATTGTATCAGTCATAAAAATATCTCCCACCAAAGGAAGCCCAAGACTTGG
TGACTTTACCGCTGAATTCTAGCAGACATTTAAAGAAGAACTAGTACAGATTGTTCTCAT
AATTTTATGAGAAATTTAAGAAGAGGGAGTAATTTCAAACTCATTTTGGGAGATGAGCAT
TACCTAGATACCAAAGCCAGACAAGAACTCTCCAGGAAAAGAAAATTACAGACCCGTATT
CTTAATTTAGATGCAGAAATTCTGAAGAAAATAATAACTAAATTCAACAGTGTATTAGAA
GGATCATTTACTGTGATCATATGGGATTTACCTCAAGGGTACAAGGATTATCCAACAGAC
CTGAATCCATAAAATGTGATAT
Sequence 15154
CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATCAAAAAAAATAAAATTACTAGATAAGGCT
CTAAGTGTTTTGCTTTACTCTTCACTAGGATGAACCCACAATTACAACTGCTAAACCTAA
GTGTGTGGATGTGTGTGTTTACACACACACTGCTGGTGGGATAAGAAGAAAACAAATCTC
AAACTAATTCCTAACTTACAAAGTCCTCAATTTTCAGTAAAAACAGACAACCCAAACCAA
AATGATGTTGAAAGAAGAGGAAAGTTAGGTTTTGAAAGCGTTAAAGCCACTTAAAAGTTT
AAATTAAATAAAACTTGGCGTAAACTAACGTTTTCCCACCTAATCTGTCACTAACTTGAG
ATTACTTTTGTTGTCTTCCATCTGGCCTATTGAAAATTCAGACTGGCAATGAGTTACCAG
AGTTGATTTTTTTTTCTTTTTTGAGAGGAACAGGGAAAAGGAGAAGTTGAGTGAGAACTA
GGAAATGCTTGCTTTTGTAATTGGAGGCTAACATTTTCAAAATAACTACAAGGTCTAGTC
AGTACCACTCCTGGAATATTGAACTTGATCTCGTCTTGGCTCCTAAAATACGGATAGTGA
CCTTGG
Sequence 15155
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGACGTTCAAAGAA
GGAAACACCACTCGCAAAGACCTTGTGGTAAGAGAAACTACAGGTTCAAGGAATTGAAAG
GCTCGTTTACCATATAACCTGAGCACACAGAGTAAGAGAATGAGTGGAAAGAAGCAGGAG
CAGAACCACAAAGAGTCCTGAAGGCCTCATTAAGGATTTGGTTTTCTCCCAAAAGTAATG
GGATGCTGCTGAGGAGGGGTTTAAGTAGTAATAGGCACGGGAAGGAACAATGAAGGTCAA
GAATGAATTGGAGGTGGGCCACATGCTCTAAGAAGACTACTTGGGAGGCCGGGCACGAAT
CTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGAAATGCCAAATTAAGAAAGGTAATGAAAGTACGCCCTA
TGAAATAACAAGAATAATTTTAAAGCTACAGCAATTAAAACAGTGTTATTGATGCAAATA
TGGACAAAAAGAATTATGAAACGGAATAGAGTCGACACTTAGACCCACACATATATGGGA

1000000 = 9/25/06

ACTGGATATAATACAGAGATAGCATTGCAAATCAGTAAAGGAAAAA
Sequence 15156
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTGCTTATACAAACCTAGATG
GTATAGCCTACTCCACACCTGGTCTATATGGTATAGCTGATTGTTCCTGGGCTACAAACC
TTTACAGTATGTGACGGTACTGAATACTGTAGGCAGTTGCAACCCAGTAGTATTTCTGTA
TCTAAATATATCTAAACATAGAGAAGGTACAATAAAAATACAATATTATAATCTTATGGG
GCTACCGTTTTCTAGGCGGGCCATCCTATTAGAGGTGCATTGTGGATGGAAATGTCATAT
GTACTGCAGGACTGTACTTGATAATACTGCCGTTATTATTACAAATACACCGTGCTTTTT
ATCTTTTTCGATGGGGATATTTTGAGATAGAGTTTTTCAGAATTCCAGTACTCATGGAGC
ACAAACTATAGCAGTATTATAAACAGAACTGAGGAGGTCCACATGTAGGCAGACTCCTCG
AACACTGATTTCAATGAGGATATCACAGAATTCATTGTCTGCCACTATAAAAATACGATG
AACTCAAAGAGTATTTGAGGTTATTTTTGCTC
Sequence 15157
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACTATTACCTGTTAAT
CAATCCATTAAGGTGAATGGGAAAATAGAGTATTGAGAAAAGGGAGAATAAAGGGGCAGA
CATAAGAAAAAATGTGTGGGTTTAATGGAGGCAAAAGAACGAGAATGGAAAAAAAATTCA
GTAATTAGGCATGACCTAATTACTGCCCACTAAGGCAGAACTAATATGAAACATTGGCAT
GTAGTACAACACGTGTTTTCCAGGTCTAGTTTAAGATACTGATCCCTATATGAACATGAA
AATGGGCATTAATTTCCACTGCACAGACAGGAAGTGCCAGTAAAATTACAAATGGTAACA
TTCCATTTAATGAACTTTCACTTTTTAAAAAGTTCCTCACAAAATTAAATAGAACATTTA
AAAAATCTTAGCTCCTCTACTACCACACTGTCTCCTACTGCAGACATTACTTGTTATCAG
GGAAGTGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACAAAGTCTATTGCATCTAGA
TAGCAGTGCTATTTAAATTCAGAAGTATCACACATCATTTAATAATTTACAGTCCATGTG
GAAGACTGTATCATG
Sequence 15158
TGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCTGGCAAT
ATTGAAAAAGGAGAGTTACATTTTAAGGACTACATAGGTATCAGATCTGTAACAAGAAGG
TAGATTATACTCTCTTGTGTGGGGCAAGAGAATGATGTGAGAATCTACCACTTCAGAGTA
CTGCAGGTAAGCAGCTGAGAAAGGAAGGCCACTGACTGGGCACCCTCTGAGTGACACAGG
GCAGCTGTCCTCACCCACTGCCACCAGGTTGCTGTAGTTCTCCAACATCACGTCCCGGTA
CAGGTCCTTCTGAGCAGGGCTCAGGAACTGCCACTCCTCCCAGGTGAAGTCCACAGCCAC
ATCCTCCAGCGTTAGGGATTCCTGTAATAACACACTTCTGTTTAATGAAGTCATATTCTT
TTGGTGATAGGAAAAGAATGTCAAGGAAGTCATTCCGCTCATTTTCACCACATAGGAAGC
TGGTGGGGTTTTTTTCTTAGTACATTTTGACAGAATAAGAATTCCAGTAAAATATTCTGT
AACTG
Sequence 15159
GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTGGATGCGGAAGGGGGGA
AGTTCAAGAAAGTGCCCCAGCACTGAAGAATGGGTGTTTCCTAACCGGGCCCCCGGCTGG
GCAGCACAGTAGGAGAAAAAAGACCCACCACATGGGGGCTTCATCAGGGAACGTTACAAC
TCTAAGATGAGGTGAAGATCCCAAAAGCTTCCAGAGAGAACAGAAGCAGATCACTTATGA
ATGAATCAGAATTACATCCTGCTTCTCTAGAGCAACCCAGAACTCAAAGGAAATATATCA
GTGACTTCAAAGTTAAAACAAAAAATATTTTCCTTTCGAACTCTGTACCCAGCCAAACTA
CCTCAAGGTGAAGGTAGGAAAAAGAATGGCATTTTCAGGCATGCAAGTCCCAGGAAGTTA
GTGACGGATAAGCTCCTTGCCAAAGTAAAAGAGTAAAAGCCAAAGAGAGTGAGAAGCGGG
GAGCATGTTCCAATGAAAGCTGACGGCTCTTGACTACCACAAC
Sequence 15160
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTAGTAGAAACAGGA
TTATAAAAAGTCTTACATACTAATAAAGCTGTAAGAAACTCATAAAGGACTTTTGGAAAG
GAGTTACATCATCAGATTTCTATTTTAGAAAGATTACTTTTTCTACAATGTGAATGGCTT
AGAAAAAAAAGAATAGAGGCAAAAACACTAGATAGAAAAAAATGTGAAAAGTACTCTGGC
CCAGGCCAGGCGTGGTCGCTCACACGTGTAATGCCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCGGGT
GGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAAACGGTGAAACCCCATCTCTAC
TAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15161
CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGGGCTGATCAACAAA
GCCTTCTTGGATAAGGTGACATTTAAACTGAGATCAGAATGGTCAGAAGTGCCCTCCCTG
GGAAGATCAGAAGCCACCTAAAGCAGAAACAAATTTACAAGAAACTCAAAGCAGGAACCC

TGTAGTAGGAGTCCACAGCATTTACCTCTAGGCATCATGGGCTCCGTGTGTAGGGCCTAC
AGACTTTTTATGTGCCAAAGAAACCGTTAAAATGTAAAACATAAAAAAATTATTGGTTCC
ACGATACCAAAAGAAAACCACAAAATTGAAGTGAATAAATATTTAATTGACATTCATACT
TCATTGATTGTTAAATGTAATATTCATAAAATATTCATTATATTTATAAACAATTTGTAG
GTTGCATTTTTTCACCTCCCTCAAATTCCCAATTATGCACACAGAGTTCTAAGAAATCAG
AGTCAATCATAAATTAGGTGAGCCTGTCATAGCCAAATAATTGCAAAAAGCAAAAACAAA
AAAGCCTTTTAGAGCAATTACCAGCAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACC

Sequence 15162

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTTTCAATTTATGA
TGTTGAAGAAAGTTGAATTGTAATAATTTGAGTGTGCAGTCAAAGCAATTTTCAATACTA
TGTATCACTGTAGAAACAAGGGAGAATGTCTTGGTTAACTATTTAAGTGGCTTGAGTATG
GCAATTAAAATTTCATCTAAGCTCATTTTGATGAATCTTGAAGGTGACATTTATTTCTTA
TGCTCTGAACATCGTAAGTTCTGTTGATTTTTATGGGAAGTTTTCAAGGTCATTTTCAGA
GATCTATGACAAAATGACATTATTTGAGAAAAAAAAGAAGAAATAGCTCGAAGTTTAAAG
CATTATGGTATTCCCTAAGCCCAAAATTTTCTCCCTTTACAAAAACAAATGAAAGGCAAA
GTAGACATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGC

Sequence 15163

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAAGATAGAAATTGTAGAATT
AATGTAAGTTAAGTTGTCTTATGTTCCTTAGAATGATGGTGGTGGTAGTGGTGATATTGA
CATAATAGCCATTACTTATATAGTTTTTATCAGATGCCGGGCACAATTCTAAGCTCTTTA
CACATGTTTATTTAATCCTACAAACATTCTCTGGGGAAGGTATTGTGATTATTCCCATGT
TACAGAAGAGGAAATTGAGGCACAAAAGGTAAGAAAATTGACCAAGATCACAGAGCTAGT
AAGTGTGGGGATGGAGATTTGGTTCCAGGTATTCTGACTATGTAGTCTTGCTTTCAGCCC
TTACCTATGTGATTCTCAGGCTAGAGCCCTTAACGTTCTCCTGTTACTACTGTTGATGTT
TAAAAATAGTATGTTAGACATTGTGAATAATAATGAACTATAAAATAATGTTAAAATAAT
GCCTGGTGATAGCTCCATGGTAATAATAAAATAATGCATGGTAGTAGCTCCTGGGACTGT
GCATGAAAAAAATTGAGACATAAGTTAACCTCCCTGACATTCCTGGGCAAAGTGTCACCA
GTTT

Sequence 15164

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAGGGGTCCATGGCT
TCACCAAGATGAAACAGGTCATTGGCATGAAAAAGGTTAAAACGCTGTGCCCTGGAACCA
GGAGTTTATGATCCAGGCCTGCAGCATGCTGTATGACCTTGGCCACATAACTTCATTGTG
CCTCAGTTGCCTCAACTATAAAATGGGGATAATAAACCTGTGACATATGATGCTTGGGGG
GTTAAATGTGACAAAAGTCTTAGCACTCTGTGTGCCATACAGTGAGGGCCCCAGCATGGG
CATTGATGCACCGTCTTGATTCCTCCTGCCTTTCCCAGGTACAGGGAGCTTCCCCAGCCT
GCCTGCATCTGAGAAGATTCCACCAGAGAAACAGAACCAATAGGAGACATATATTAAGAG
TTGTGTTGCGGCCAGGCCTGGTGGCCCATGCCTGTAATCCCTTTGGGATTACACTNTGGG
ATTACAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCGGGCCTATCACCTGAGTTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGACCAACGTGGAGAAACCCCGTCCCTAC

Sequence 15165

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATGGGGAATTGACAA
CGAGATTATAAAATTTAAATGGAAATGCAAATGGCCATGAATGCCGTGGGAATTGAAGAA
CAAAGTTGGATAGCAAGATTTACTGTAAAAGCTACAATAATTAAAACACTGTGGTATTGG
CACTAGACTAGACAAATTGACAGTAGAACAAGATAGAGAATACAGGAACAAACCCATGCA
TACAGAATCACTTGAATTAGGACAAAGCATAGCCTTTTCAATACATGGTGCTGAGACAAC
TGGAAATTCATTTGAAAAAAATTGAGTTGGACTCCATATACACAAAAGTCAATTCCAGTT
ATGTTATAGTTCTAAGTTGAAAGGTGAAATAAAGTTTCTATAAGAAAACATAGGAGAATA
TCTTCATGAGCTTGAAGTAGTCAAAGATTTTTAAACAGGACACAGGAAACATTAAGGTGC
CATAAAAGAAAAGAAAAGATTGATTGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGTAGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCC

Sequence 15166

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGGGGCAGGGGGCAC
GGGCCATGTGTCTGTGTCAGAGGTTATTTTACCTTTAATAAGCTTTTAGTTTTAGAAAAG
TGTTAGATTTACAAAGAACTGCAAACACAGAATCCCCATGGCCCCCCACTCACTCTTCCT
ATTGCTAACCCTTACACTAGGATGGTCTGTTTGTTAACAATGAACAAATCCACATTGATG
CAGCAAGGTCCAAACTTGACTCAGACGTCTGGATCCATCCATTGCTCTCCTCACGACGAG
GCTGGGCTGTGGGTGTGGGTAGGAAGAGCACAGAGGGAAATGTCCCCCTCGTCGCCCCGT

10/550,269

GCCCACGGCCCGTCCTGTCAGCACGGCTCATCGCG
Sequence 15167
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGGTGGAAGTACTACAGATG
CTCAGATTATCTAGTGATGAACTTCATTGCTTATTGTGACATGAGTTAACTTTGGATTTA
ATCATGCTGGATTTTAGCTGCAGTATTTTTACATATAAACACTGAATAAAATATCATAAA
ATACCCAAAATTAACCTCGGGCCTGTTCATATTAGCTACCCTTTCACCCTAAAATCTAAG
AATACCATGTATATTAAATATTTTATTATTGTTTATTAAATATTATATTAAATATTTTAG
TCTCAAACTTATGGGATTGAGAAATCTCCAGAAAGAATTGGGAGGGTAAATGGATAATCA
TCTGTGTTTCAGGGTTCTCTTTTAGAGTCTGTTTCTGTTAATGTATTAATAAATGATTAA
AAATAGTTAAAAACCAACAAAAANTTGTTAAGTACATTGTTCTACTTGGTNTTGAGTTAN
GATTAAGTAAAACTACAGTCTTTCTTCTCAAGGAACTTACATCAAGCAGAGGAAATGAG
Sequence 15168
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGCTTCTGTGAGATGA
TGCCATCGGGGCATCTAGAGGTCTCAGGCTGGCCCGGACAGTTGCATATTTCTACGTAAT
TTTTTCCTAGAGTTACTAACATCCCAGAGATATAGGGAGTTTTGGGTAGTTTCATTACAG
AGAATTATTCTTGATGAATTTTGGTGTTTTATACCATTTTGTGCTACTCAGTGACAACTT
TTATTAACTTTAGAAGGAATATGCTTACTGGCTAAGTATAAGACTTGGAAAATAGAGATT
GACTAGGTTGTCTGCTCAAGAAGTCTGGAAAACTTTTCCTCTGAATTCTTGAAATGAGAG
CAGTAATTCATTGGGGGGAGTTATATTGTAGAACAGGGGTCCCCAACCTTTTTAGCACCA
AGGACCTCCATTTTGCTTACCTCCTGCTGTGTGGCCCTGTCCTTGGCACAGAGGTTGGGG
TTTCATGGAAGACAGTTTTTCCATGGACGGGGGTTGTGGGGGATGGTTTCAGGAAGAAAC
TGTTCCACTTCACATCATCAGATTCTCA
Sequence 15169
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCCCCGATTAAAACA
AATTCTGAGTACATTTTAAAACATAAGTCTTCCAACGGAATTTTTAAAACCTTTATATGG
AGATTTAAAAACATATATGTAAATAAACAATGAATATAACAAACCCCTATATATCTATAA
CCCTTCAGAGCAACCAGAAACACATGGACAATTCTGTTCTGTCTATATTCCCCAACAAAA
TTCATACATTGTGATTAGCTGATGTGTTTTTAAGTCTATATAATTTATACATTTCCCCTG
TATCTCCTATATATCATTTTCTGGTAATTTAGTTTTTGAAGAAGCTGCTTTGATTTTCCT
GATTCATCTTCAAAGTTTAAAATAGAATTTCACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15170
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACACAGTCACCTAGATG
AAGGGATGATGTATTTGGGAAAGGAAAGTCATAGGGTGCTAAAGATAGAGGCAGTGTTAC
AGAGAAAAGGCCAGTCCAACCTAGGTTTGAATCCCAACTCCATCTGCTGCTACTACTATG
TGACATTTTGTTAACTTTTCTTAGCCTCATCTGTAAAATAAGGACAATTATTATGGGTCC
TATTGATAAGTTATGAGGATTAGCAGTAACATGTCTAAAGTGCTCAGCTTTTCTTGATGT
GTGGTTGGCAGTCAATACATGCTAGCTTTTTATTATTCCTCTATCTGTCCTCATTTTTCT
TCATTTTCCTCTGCTCCTGGTGCTATGGGTATCAAACAGCCCTAGATCAAGCCACTGTCT
CCAGAGGCTGGAGGCTTCTGTCTCTGGCCACTATTATCAGACCTATGGCTTCCAGAACTC
TAGTTGCTATTCCCCCTGGAAGGCCAGAAGGAGGGGGGGCCTTTAAAACTGCTGGGAGCT
GATATTCTCTGCCCCAGGACCCCAGTGCAGATTAAGCAGCCATCACA
Sequence 15171
CGGGCCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAATATCAATAGAGTCCCTTAAAAAG
TTAAAGAATCGTTTTAACAAGCAATGAAAAACGATTATGATTATGAGAGAGGCATATTCT
GTCCTTCGCCAGGGGTTGTTTTTACGCTCAAGAAAGTGATGTGAAATTAACTATTTTCAT
AAACAGATGGTCTTTCGGATAATGGCTTGTACTTTTTAATTTCCTTTTTGGCAGGACATC
ATGCCAAATGTCAGCAATGTCGATAGTCTTCATTAGAAGTTGTCTGATATTATTGGGATA
TTTTGTACAGATATCCAGTTGTTTCCCAATATTATAAATGGAAGGCAGAAAGGTTTAAGA
AGGTACAGAAAGATAAAAATGTAATATACTGAATTAAGAAAAAATGAATCCATATTAAAT
TCCAAGATTAAAAATTTAAGGCTCAAAGTATTCACTATTTCTTTCCATCTCTACTGCATT
GCTATCTTTAAATAGCAATGTAATCT
Sequence 15172
CCGGGCCCCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATACATAAGGAGTTC
TTGGAAATTATTAAGAACAAGATAAATACCAGCAGAAAAAAAAATGGGAAAAGGACCTGA
AAAGGCAAAACAAATACAAATGGTCAGTAAACGTGAAAAGATGTTCAACTCCTTTAATAA
TCAAAGAAATCTAAAAACAAGGAGATACCATTTATTGACTTGTGAATCAGGAAATATAAA
ACAGGAAAATACCCAACACAGTACTGGCAAAAGCATAAGAAATCAGCACATTCCTGTATT

1000000-5555-9

GCCTAATGCCCTACTATACATTAGTATTTTTTTCAAAGATTAATTTGCTAATATGTATCA
AAACCTTGAAAAATGTAAATCTCGATCCAACAATTCCACTTCTAGGAATTTATCCTGAAG
GAAATACATAAATGTACAAGGTTGTTACATACATATATGTACAAATACACAATCTTAAAA
ATCTGAAGATAACTACACATCGAATTGAGAATTGAATAAGACATCAACAAAATGAAATAG
TAATGCTGTTATTAAAAATTAAGTTATAAAAGTATGCTTAACAATATAAAC

Sequence 15173

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGATATCTAATTAGTAT
TTTTTACATTCAGAAAATTGTAAGATGCTTTAATGATCAGTTTGTCCTGTGCTATATGTT
TATGAAACTGCTGAAACCTACAACCTTCTAATTGGCAGTTGGCTGCTAATCTTATGAACA
GTGGTGTGAGACTGAATGCCATTTGTCCAGGCTTTGTTAACACAGCCATCCTTGAATCAA
TTGAAAAAGAAGAAAACATGGGACAATATATAGAATATAAGGATCATATCAAGGATATGA
TTAAATACTATGGAATTTTGGAGTAAGTAAAACTATGTCTATTTTCTTTTAAATGATGAA
GCAAAGCATTATTTAGATAAGCTATAAAAAGGGAAGAAATAAGCTTATACAGTTGAGAAA
TGAACACAAGCTTCAAACTTTTGGTTTGGCAAACTCTCTGGGAGAAAATATATTTTTCTG
GGTTTATAAATAGAATGTAAGTTTATACATTATGAATGTTACTTTGAAATATGTAAAATG
CTTCATTACTACCATCAGTCATAAAGTTGATATTTAGTCACCTTTGAAGGCAATGATACC
TTCTCTGC

Sequence 15174

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTTTCCTTTATCTTG
CTTCCAAGTCCGAAAATCAGACATACATCTTCCCAGGCAACCAACCACGCAATATTTTCT
GGAACAAACTAATGTTCAAAGAAAAGACATACATTTAGAAAGCCTCCAACAATAAAGTTA
GTTCTCCACCAACTTACCCTAGCCCATGCACATGAGCTTCCAATTATCTCACATTTAAGA
GTAGATCTGCATTTTTTTCCAGCTTGAGGTATAATTGACAAAAATAATAATTTAAGGTCT
ACATGATAATTTAATAGATGTATACATTCTGAAATGATTACCACGATCAACTGACACATT
CATCATCACAGTTACCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTC

Sequence 15175

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGAAGATTCTCATTCGTGCA
TTCTGAAATACACAACACAGTGCACAGCATATAAAGCACAACAATTACCAGTATGGCCAT
CGCCATTGTTCTTCAGTAGAGATTGATGGGAAAACCGACAGGCCTTGGAGTATAATGGTG
AAGAACCTAGAACATGGAGCCAGGCTCCCCCAGTTCAAATCCTAGCTCTACTGCTTGTCA
GTTGGGTGACCTTATTTAACTGTCTGTGCCTGTTTTCTTGCCTGCAAAATGAGCAAAATA
ATAGTACCTACCTCCTAGGGCTGCTGTGAGGACTAAACAAGTAATATGTACAAAGCTTTA
TACAGTATATGCAAGTGAGTGCAATAGAGCACCAGGCACTATTCTAATGATTTATTATAC
AAATAAAAATAAGATGAATCAATAAAGGACCTGGGGAATAGAGGTATCCTTTAACACAAT
CAAAGCAACAGTTCCTAGTATCTATAGTATGCTTTCATAGCCACTATGTTATTTAATCTT
CTAATGGAAACCNCAGAAAAACAGAATCCCATGATGTA

Sequence 15176

CGGGCCCCCCCCTCGGGAAGTACCTTCTANAATTAATTAACGCGGGTTCCCTCTCTAGAA
TATTTGTCTTCAGCAATAAAAGATAATCTAATATCTAATCATTTTAGCTGTATCCTTTTT
AAAAAATACCATTTCAGCTATTTTGGGAGAACATTAAGTAACAATTTTAGAACTAAACCT
ATGATTATTTCTATGCAATTTACGATCTGTATATAATTCTTGTGGGAAATAACATTTCCA
AGTTATTTGCATTTCTTTGGCATGGGGAAGAGAAGAGTAATTCTATGCTACACTGTATGT
TTTTAAGCACAGGTAGAATCAATGCAATATATATGTAAAAAATAAGATAGCAACTTATTG
TGACTTGAATTGTGCCCCCCTCAAAATTCATATGTGGAGGTCCCAACCCCTAGTATTTCA
GAATATAACTGTATTTGAAGAGAAGATCTTTAAAGTGGTAACTAAGTTAAAAGTGAGGCC
GTTAGAGTAGGCTCTGGTCCAATATGACTGGCGTTCTTATAGAGGAGAAAGAACACTGGG
GTTACACCTGCACAGTCAAGAAGCTAC

Sequence 15177

CGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCAACAACAATGGGTT
CACCATTTCTTCTACAATGTTCTGTACAATGTCTTGTGGCTTTTCCTCACAATCATGGTT
TTCTCCGTCATATAACACTTCATTTTTAGATAATGCTTTAAAAGAAGAAAAATTCAACAG
AACATTATTTTAACTTTTTGGAAGCTTTTTACTAAACATTTATGATGAAAAAACTCCTAA
ATCATGAGGAATAAAAGAAAAAAAATCAAATAGATAACATGAAATTAGAAGCAATTATAT
GCTAAACCTTCAAAATGTATACCAAAACTTAAATATTTTCCAAATTCAAGTCAATTTCAA
TAATGATTCCTTTGACAAGCTATTACATTATTACACTTAACTGAATTTTCTAGATTAGTC
CTTTAAGTACCAAAACTTCAAAAACTATTTTAAATGAAACATTTCTAACATGTCCTACAG
ATGCTTACTTATACTTAGTACACACATTACACTATCCCTTATCAAATATACTGAATGTAA

GTAGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATTTCAGCAACTTGGGAGGCCAAGGTGGGT
GGATCACCTGAG
Sequence 15178
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGAACTCCTAATCATAACA
CGATGCCACTAAGGTGAGAAGCGCGACACCCACCACCACCAGCACCACCACAATGCATTC
CAAATCACCAGTGCTACCGTTGCTGGGGGGAAGGATAACTTTCAAAAGTATTTTTTCCCC
AAACGTTTACAGTGAACCTATTTACTTATAATCAGAAAAAAACTGAAAACCTTAATACTT
TAACACATTTCAAAAGGAAGCAGCATTGATTCATAGAAAATGGGCTACGTTCACATAACC
ATGCCTGTTCTATGCCAGTGATGGCCCCTCAACAAATGTCAATGCCCTTCTCTTTCCAGG
CTCTTTATGAGATTATAAATTGTTGAGTGACTTTTGAGAAATTGTGTCCAATTTGAGAAC
TCTGATTCCAATCCATTTTTACTTAAACACAGGCATTTTTTGCTTAATATCCTAAAAACA
AACTAAGAATTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15179
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTCTATAATTGTCTATCT
TCTTCATGTTTTTTTACAATAAACTAATTATATAATAATAAAAGAAAACTTAAGAGTTAC
AATTTATTTTACCCAAATAAAATTGTTAGTAGTCAAGTGACAAAATAGAGTAGGGTCATG
TAATGATAATTTTCTCAAGTTTTAAAGAATATAATAATAAGCAAATAATAAATGACTGAT
AGTCACTGATAATAGGGTACTTGTGGATGACTGAGTTTACCTTGTAAATCTGCAGAATGC
AGAAAGGCCATGGTAAATATTTCCTGTTTCATAAAATGCCACAAAGTTAATCAATCACAA
GCAATAACTGAAGTTCTTTATGGATACAAAACTATGTTTTTGCTTTTAGGATTCAGGATA
TGTTCAAAGTGTCTAAAATAAACTTATAAGGAAATAAAGGTCAGAACAAAAAACTTACAT
TTTCTATTGTGTATCAACAGAGCTTGTTTCAAATCTATCGTTGCTTTTCCCAATAAAGCA
TCTGCTTTTAAAGTGCGATGGCTCCAAACTTGAAATTCCAATGTAGTCTGTGGCG
Sequence 15180
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTAACATACTTTAACAT
TCTTTTATTTTTTTTTTTAATAGCACAGGGNAGAAACCACAGACGTTTATCAGCCTTCTC
ACACAATTTTAGCTAACCAGAATACTAAATTAACGAACGTACCTCATTTCTTGGGCAGTT
AATGAAGGTTAATGTGACATACTGCCTCTGGCTCTGGAAGTAAAAAGGGGTGTTACTGCC
TCATATTATAGCTGGGGAAAAAAAGTGTTAATAATCTTTCTCATCAGCAGTAAAGAATTG
AGCTTTTAATACCCAGATATATTTTAGTAAAAGGCTAGTATATCATCTGTAAGTGGAGTT
CAAGAGCAGTGTTAGATAACTAGGGCATTTCAAGAGCCTGCTTACACCACAGACCAA
Sequence 15181
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCACATCTAAATATGATGT
TTGTTTCCTAGGCTTAAGATTAAAAGTTCTGGTAAGAGCTTCTAAATTATTTGTTAGATC
ACATGCCCTTTGAATGTTTAGGGAGGGATGAATAGAATAGGCACCTCTGCTAGCCCAAGT
CTTTTGCTAGCTCCTTAAACTTTTNACCTTGAAAAAATAATTCCAACTCTATTACAGTAT
TTGAATAACTCTTGTATTTGACTGCAATGATAATGGTAATGCAATTACCTTTGACATAAT
TGGTTTAGGAATCAACATCCTAAGTGTGGTAGATTGCAAAAATGGCTACAATTCCAGCAT
GCACAACTTTTTGTCATTTGACTTTGAAACCATCAAGAGCTGTGTTCTATCAAGAGCTTT
ATATTTCTGAATTTATTGCCCTTAATCTGGATTTGGCCATATAATTCACTTTGGTAAATG
GTACAATAGTATTTATGATGCAAG
Sequence 15182
AGACTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAGT
GTAAATGCTATGTAAATACTTGTTAGGCTCTATTGGTTTTTTAATTTGTATTACTTTTTA
TAGCTCCATTGTTATTTACTTACTTGAATATTTTTGACCCGTCGTTGAATCTGTGGTTGT
GGAACCCTGGAATACAGAGGGCCAATTGTACTTTGTTTCTTCTATTCTTCCTCTTAACTA
TTTTCTTATTTGATAGTAACATCAACCAAATTGTTGTGATTCCATTCATATGAAAATACA
GAAATAACCTTTCTTTCTCCAGGTATCAGTATTTTAAGAACAAATTGTAAGTAATGATTA
CATATTATGATGCTAATGGAGTAGAGATCATATTGCTGTCTTAATTGTTTTATATCATAA
AATTCATGATTGAATGAAATTGAAAACTTAGACTATTTCAATTGTAACAATAGTTGAAAT
TTTTAATAAACTTTAAAAAATCTTCTTCCTATAGAAATCTGGGTAAGAAGTACTGCCCCA
AACGTTCATTCAAAGATGAAGAGCCACGGTAAATTACATTACCTGTTCATTAATGCATAT
TAAAAAATTTAAAAATACTTATATTTTTA
Sequence 15183
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCGGGGGGAACATTAA
GTATCAGGTAACAACAACTCAAATTGCTAATTTCTTATCATAAATCATGGAGGATAGAAG
GAAATGGTACATAATTTTCTAGGAGCTGTAAAGAAAGTATGTCTGTATTTTTCCTGTATT

US 9,745,569 B2

TGATATATCCTTCAGAAATTAAAGTGAAGTAAAGACATTCTCAGATGTAGAAAATCTAGA
GATTTAATTGCTAGCATACTAGTGCTAAACAAATTACTGAAAAGAAAACTTCTTAAAACA
GTGGAAAAATTGAAACACTTGGAACATGAGAAACATTTGATTGAAATGTTAAATAGCTAG
ATAAATTGAATAAATTTTTTTTCTTTTCAGTTCTATGAATTTGTCAGTTGAAAAAATAAA
ACATTTTTTGATAGGGCTTTACATCTATTAAGATATAATACACAATACAAACATAACACA
GAGTTTAGGTAAATGGATCAATATATAGTATTTTTCCTATTTTCCACTTGAGTTAGTAAA
ATATTAATACTAAATAGACTCTANAGATATATATTATATTTTAATCTTTAGAGTAACAAC
TTAAATATATGC

Sequence 15184

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTCAGTCTTACATAC
TATTTAATAGCAACACAAGAACACACTTTCTTTTCTACCTTGTATCACAGTTCCATCCTG
CCTTATAGCATAACTGTCTGTAGCCATATTTTCTCCACTACTAAAGTGTGAGCATGGAGC
ACAGTGCCTAAATATGAGGTATTCAATAAACAGGTATTGAAGAAACTGTGAATGCATCAA
TGAATCATTCATTTTTGTATCCCTTGCACCTAGTGCAAGCCTTAAATATAATACAGGCTC
AATACATGTTTGTAGTAGGAATTAACTAACAAAAAGGAATAATATCACAGGAAGGCAGAC
GTCAGTACATACACAAATGGGATCTTAAAATAATCCTTCCTGGTGACTAGAATGATCCAT
GTGGAAGTAGATAAGAGTTGAAGACATCAGTAAAATCATGTTTCCCTTAATATAGGTACA
GATGGCTACATAGACAAATATTTATAGATATGCACATTTCCTTGCTCTGTGAGCTGAAAG
GACCTAAATAAAAGCAATGACATCCCAGTAGCAACAAGCACATCTGGCAC

Sequence 15185

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAGATTTTATTTCAACCATTGG
TCATAAACTTCTAATAAAGGAACAAAAACTAAAATGTAGCCTGTGCCTACTATGTGCTAA
TATTACCTGTCTGAAGTATTAACAGAATAGATAAAAACAGACAAAAGGCTTAGAATGCCC
TCTAGTTAAAAAAACACTGAAATCAGACCCTCCTGAACATTCATGAGCCCACATCAGTCAA
AAAGAAGCTTTACCAAGTAACATTCCACTTGTAGTTAGTGACCAGCCAATACGAACTTCA
TGTATGTCAATATCTTTTGTATATAAATGCCTTACTGGGATCTTCTCTGTAACCTGAAAG
TCAAATCATTAAATAATTAAAATAATACACCAAGGAGGTAACCCCTTAACTCTCGCATAT
TTCATTGCGCCACGGGCTAATCTTCCTCTAGCTATAAATACAAAGAAGGCACACTCTAGC
CCACCCCCAATATTTGTAAGAACTTTAAACTGATGTGCTTATAACTTGAAATTTAAAGAA
GTAAATACTTATTTGACCCATATTTAAAAGAAATACTTATATTNTTAAAGTTCATGTTGT
CAGTC

Sequence 15186

CGGGGTTGCAATTTCCATACCGAAAAATCAAAATCTGAAACACTATTGGTTGGTCCCAAG
CATTTTCCATAAGGGCTGCTCAACCTGTATTATCTCCTTCAATTCTAACAATAATCTTCC
AATAATATCAGAAATATAGTTTATTAAGCCAGGAGAAAGAGTAAACATTATGACATTGTT
AGGAATGTTTGTGTGTTTAAGCAGGATTTTGGTCTGACATAGAAATATGAATATATCTGT
GCTCACAGGTGAGTAGCATCTGTATTCTGACTATTCCAAATGAGTAATTTTTGTACCTGC
AATTTGTTACAAAAGTGAGTTTTCCAAATTATTTTCTTAAATCTGACAGGTTAAATAGTT
TAAATAAAATTGTGTGTCTAATAGGCATGATTGAGATCTAAAGAGATTTTACCCTGTATT
TACCAGCTTAGAATAAAAGAAAAAAAATACATTTACAATTTCAAGGCACCTCTCTGATTA
TGAATGCCCATATTGTTCAGTGATGATGGAGACAGTTTTTAAAGTTTTCTTATTTACTAT
GATTTATCTGTATTTA

Sequence 15187

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNCATATATATGTGTATA
TGTATATGTGGGTGTTATATATATATAGCACCCATAAATTTTAAAATATATATATAAGTA
AATACATACATGAAAATGAAAACTGAAAAGAAGAGAACAAATCTCCCTACCTCATGAATC
TGATCATTTTGTCATGTCTCTTCTTCTGTTATCTATCCATGACCTATTCTCTAGACAAAG
TTCAAAGCTTTTTAAAATCTAAACACAGTCCACACTTTCCTAACTGCAGTCTTTTACTCT
CCCTTGGCCAAAGGTATTCCTCTCTCTTTACTAAGGCTACTCAGGAGACTGAGGTGGAAG
GATGGCTTAAGCCTGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTATGCCATTGCACTCCAG
CCTGGGCAATAGAGTGACATCCTGTCCTGAAAAACAATGTACAAAGTACATCATTCTACT
ATAAGTTCTTTATAGAAATCTCCATACTCTTTCCCAAAGAGGTTGCACTAATTTGCCTTC
TCACCAACAGTGTATGACCAATCCCTTTTCT

Sequence 15188

CCCCCTCGGANGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGACAAAACCGGCCGCCCCCCGGGGGTCCCCCCCTTTTGGCCCTTTTTTGA

US 9,745,569 B2

CGTCGCTTTACCCGCCCTCCTTGCCCGCCGTTTTACACTGGCAGCCCCGGGGAGACCCCT
GCCTTTCCCCACCTTGTTGCGCTTTGCCCCTTTTGCCCCTTTTGCGCCTTTTGGGTTAAG
GCCCGAAAGGGCCCGCCCTGGCCCGCCTTTCC

Sequence 15189

ACTTCTACAATTAATTAAGCGGTCTTTAAAACTAATCTTTGGCTTCAATATGCTTCTTCT
GACATGGNAAATAAATAAAACTGGCTTAATACTGTAACATCAAATTAAATAGTATAAAAA
CATTAATACAGATTGCTTTATTTTAAAATGAACCATCAACATAAAAGAGTGCAAATTGTA
AAATAAGTAGACTGAAGATAAGAAATTAGCCACAATTAACTGTCAAATTACGGGCAAATT
ATATATCTGACAATGAAAATTTAAGACACATATAAAACTGATTAGCCAAGCAATGATACT
TTTGGAAATTCGCCAGTATGAGAATGTTGTTATATAAATACGGAGAATTCATATTGTAAG
TCACCAACATTTTTGAAAGTCTACTTTAAGATATATGTTAAGCCAAAAGAATGAGCTATT
CAGAACTATGCAGACTTTCTTACTGAAAGGAAAAATAAGTTCATTAAAGCAGTTGCTCCT
CAATCTAGCCTACCTTATTTTTTGGATTGGATGTGTTCATTACACTTCGAGTCTCTTTTC
CGGTATAAATGACAACACCTATTACAGTACCTGATGCAACAATGGTGCTTGCCCACAATG
TAT

Sequence 15190

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCTTGNAAGNAAGATACCATCT
GTTCTTGGTACAGGTATAGCGTTCCAGGCAGGGAAAACAGGAAGAGTGAAGACCAAAGGC
ATTTAGGGAAGAACAAGGAAGTAAGTGAACCAATGTGGCAGGAATGTTCAGAGAGGCAGG
AGGAGGTTTAGGACCAAGCCAGGATGCTCCCTACAAACCAAGGGAAGAGATAAGTAGAAG
ACAAATAACACAGTCAGCAAGTGTCAAATGCTGGGGAAAAGTCACTGGTGGCCTTGGAAA
GGTGCTAGCAGAGTGGAGAGGTTTGAAAGCTACAATAGTCTTAAAGGATGCGAAGTGAGG
AAATGAAGCAGCAAGTGTAATCTTTCAAATAATCAGAATTATCTACTACTACTACTGCTA
CTACTATTACTACTACTGTAGATAGCATGATTCCTTCATTCATGAGGTAGAAGTGTTTGT
TTTATGAAAATTTACTGTTTGAAAAACAAACATGATTCTAAGTTTACATCTGGAAGATAT
ACCACAGGAAATGAGGCACAGACATGCCTGAAGAC

Sequence 15191

CGGGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTCTCCTGCAATG
TACTCAGTACAAAGTGCCTCACACATAAGCATGGGTTCAAATTGGTTGTACGCTAAACTT
AATGATAATAAAGGTAATCTTCATGCAGACTGGCAGTAACCCATAGGTGTAATTATTGTA
TGGAAAGAATACACAGTAAGACAGGTGAACTCTGCTATATACTTGGGATATATCTAAAAG
GCATAACGAACTTCACTTTCAACAACTTACTTTAAACATTCCAGCACACATGTCTCTGAT
CTGCTTGGCTCATTGCGATCTTTTGGCTCACTGGGCGAACTGTCTTTAAAAAAAAAAAAC
AAAAA

Sequence 15192

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGATCAGTGATCCTTTATCTT
TCATTGTTCTCCTTATGTGGNGAAAGCATTATTACTTAGGTGTAAATGTAGATTGTAGTT
GAACAAAAAGCAAAGGAAGACATATCCCTTTCCTTTGGCTCTCCTTTTTGTGTCTTGAGT
CTAAAAGGACTTTAAGATTATCTAGTTAATCTCCAGTCTCCCAACAGGCAGTACCTAAAC
CATCTTTGTTGAGAGCACTTGTAAGGTTATCAGAGGTCATTAAAAAATTTCCTACCCAAA
TCTCTCTGCTTTTAAATAGCTAACACCTTTCCTTTACAGAGTTCCTTTATTGAACATTTT
GTGTAAATATTCTCTTTGTGGGCAGGGAGAAGTAGGTAATTACCAGTAGCAACCCTTGGT
GGTCGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15193

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCCAAAAATATGTAT
AATGATTGTGTCAATTAAAATAATAATAAAAGCAAAAAAGAAAAAAAGAATATGTATTTC
TCAAATAACAAGAAGTCCGGAAGTCACAATCCAGGACAAATTACCTTGCTCAGAATCAAG
GCCTAGGTTTCTTCCAGCTTTTTTATTTTAGCATATAATTTTTATTCTTATACTTATAAA
GTACTTGATCTACCTCTAAATTCATGCCCAACTCTCAGGAATGAAGAACGGGGAATGGAC
GAGGATAAAAGTCAAAAGTCATGGTCTGAGTCTTCTATCCGGAAAACAATGGTCTTACCA
CAAAGTCCCATCCTGTAGAATGCTGCTTGTATCTTAATATCTCAAAGTAGACCACATGGA
CACCATTAGCTGCGAAAAGTGTTTTTTTGTTGTTGTTATAGTAACTATTTTCTTTCTTTT
TTCACTTATTATTAAAGAATGATTCACCGACCGAAAGACATAGGTATGAAAAGTGCACAA
TGTGATACAATTTTACTGATAGAACATA

Sequence 15194

CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACATAAGGAGGATCATCTCCA
CCAACAGACCTTCGTTAGGACCCTTCTCAGGCACGAAGCCCAGCAGCAGGTGGGTAGTGA

TTTGTAAGCAAACAGCATTGGCGACGGAGTGGCAGGCCCCAAGCAGAGAAAGCTAAACAC
CCAAAGTGACCCCCCGGGAAGGGCAGCCTACCGTGTCCTCTCCTCCTCTGTGTTTTGAAC
CGCCTGGTCTCGGTACAGGACCTGGAGAATGGCCTCGCGTTCTAACTCCTTGAGAGCACT
CAGATCTATTTCTTGGGCCATTTCTTCTCCGTTTTCGTTGACCCAGGTTGGAAGAGCTTC
ACTGCATGGACCAAGCGCTCACGCCCTGCAGATGAGCGGCGGAGGCCAGCTGCAGCCAGC
CTTGTTTAAAGAGCTCCCTCTCCTATTTCACTGGCAACTGTTTTGCTTGTGGTTCTTTTT
TCCTTTTTAACTGTGTCATACTTCTTAGAAGAAGAAAACCTCAAGAAGTCTGCGTTTGTC
GGAGTTACGGCTCGC

Sequence 15195

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGACCCAA
ATCAATGGGGCTCACTTTCTTACACATAATAACTAATTTTAAAATATGATGGAAGGAAAG
AGACCGTTTATGATACCAATAAAAATTTTTTAAATACTGATATGAAAACAACTTTAAAAC
TCTACTGAGGGTTGTAAAAGAAGAATTAAGTATATTAAAAAGTGATGTATAGGCAAATTG
AACATTACAGAAGTGTTAATTCTCCCTGTTAAATGTCCACAGACCACTTGAGAACTTGAT
AAAATGTTAAAATTCATCTAGAAATAAATATTATGTGATTACATCTAGGAAAATCCTGAA
AGGACAGAAAAGAATATGGAGAAGGATTATTCCTTCCAGTTATTAAAACATATTATGAAA
TGAAGTTATTTTAAAAGTAGGGATTGGAAAAAATAGGAACAAATATTAATAGAACAGGAA
AGACAGCTGAGAAATGGACTCCAATATAAACTTAGCTTATGATAAATACGGCTNTTCAAA
TTATCAGGAAAAAAGGTGATTCTTAAATAAATTATAATGATCAACTG

Sequence 15196

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCGGGGGGCTGGGGAG
GCGTTCTTGCTAAACTTAGTAGCATGCTTCTTAGCTAAACCTGGATTTTACAAGAAAATG
TGTGCGCACACACACACACAGACCTAGGAGAAAGTTCAGGAGCATGACTACAGTGTAGCC
AAGCAAAGTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTTGGTCAATATACCCACTAA
TTCAGGGGAAAAGGACAAATGACGTACCTGATAATAAAGAAAAAGTAAAACACTGTGCAT
ACTTTTTGGGAAGAGTAATTCCAATCAGGATAACCCAGTATGACAGGCAGTGTGGGAACT
ATGATTTGAAGGAAGAGAAGAAATGTGACAAAGAGATACAGCAGTGAGGGAGGGCAAAGA
AGGAAGGACGGACATTCCAGGAACTTCCCCAAATACTGATAAACAGGTCAAATTCCTTGG
CACAGGAAATTACTTCATACCAAAAAGGTTCCTGAGTTCCAGCTAATTAATGGATTGTAA
ACAATGTTGTCCTANACCAGAAAATTCTGCAACAATAAAAGATTTTGGACACTCACAAAT
TCATAGCACCG

Sequence 15197

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTTGATTAATTACGCGGGGGAAGAGTGAGAAATTTCAGAA
TTAAATTATAATAAAACCGAAGTTTTCCTTCCCATGAGGCAAAAATGGTTGTTCCTAGTT
GAATGCAAGCACATTAATGGGATAGTTGGAGGGCACTGGGACGGGTGCCGGCAAGACGCG
CACATTCTCGTGGGAAGGTTCCTCCCCATCAGCTGTGACGGGTGGGTGGGGTAGACTCAG
GGACCTTGCTGGAGCTCATCCCGTGAGCCGTGTTTCTCCGCAAGATGAGTCAAAGCCGCC
GTTCTCCTACGCGCATCTGATCGTGCAGGCCATCTCCTCCGCCCAGGACCGGCAGCTGAC
CCTGAGCGGGATCTACGCCCACATCACCAAGCATTACCCCTACTACCGGACGGCCGACAA
AGGCTGGCAGAATTCTATCCGGCACAACCTCTCTTTGAACCGTTACTTTATCAAAGTCCC
ACGTTCCCAGGAGGAGCCTGCGAAGGGGTCCTTTTGGCGAATAGACCCTGCCTCTGAAGC
CAAGCTC

Sequence 15198

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCCGA
GATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCATGGAAAATAAAT
AAATAAGTTTTAAGGTACAAAAACATGAGTTTAAAGGACTGCATTTATTCATTAGAAGGG
CATGCAACATAAAACAAAAGGACTGTACTTAATGACTGCATCCCATTGTTAAAAAATTTA
ATATATTACATATATGTCACAGTTTATTTCCCTATTGTTGAAAATTTAAACTATTTTCAA
TTTTCAAATGTTATAAAAAAAACCCAGTCAACTATCCATAATTATAAATGTTTAGGAACT
TCCTTAATTATTTCCTTAAGATAAATTTCCTGAAAATGGAATTACTGGCTCAAAGTTATA
AATATGTTTAAGACTCTTGAAATGCACATTCAAGTTGCTCTCCAGACAAAGTGCACAAGG
CTAGGAATGGTAGCTCATGCCTGTCATCCCAGCAGTTTGGGA

Sequence 15199

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCCGGGGACCGATGTCACAGA
CACTTACACTCTCTTAACTAATATCAATCTAACTCCCATTTGGCTTTATTTTCCTTTTCT
TCTCTAGTAACGAAAATGCCTCTTACCTGGCTTCTTTATCCATAGCTACTCTCGATCTTT
GTATGTGCCTCCATACCATTGCCAGAGTGATCTTTCTAAAGATCACTGTGCCAAAATAAA

US 9,353,369 B2

CTGCTAATTAAATCTAAACTCTATAATGGCTGGGTGCAGTGGCCACACCTATAATACCCA
GCTCTGTGGGAGGCCTATGCGGGTGGATCACTTGAGGACAGGAGTTCAAGACCAGCCAGA
CCAACATGGCAAAACTGTGTCTCTGCTAACCTTACAAAACAAACTATTA

Sequence 15200

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTGGTGCCATCAGATC
CAATGTCCCATGTTTTAACCAACAATTGAAAAGCCCTCTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTT
ACTCTATAGTCCAGGCTGGAGGGCAGTGGTGGGATCTTGGCTCATTGCAACCTCCACCTC
CTGAGTTCAAGCGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGATGCGTGC
CACCATGCCCGGTACATTGTTTTTTTTGTATTTTTGGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTT
GGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAATGATCCACCAGCCTCAGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCTGAAAAGCTCTCTTTTCTACCCAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 15201

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGGGGGGATCTCTG
CAGTTACTGTGAATAACAAATGCTTTGAAAACTGCAAAGTACTTTTCCAAATTTAGTCAT
TATGTTATTGTACTAGGGCAAAAAAAGAAATCAGGAAAAGCCCGTTTCCTGGCACGTTTT
AGCTAACGTGAAAAATCAGGAAAAACTGAGTTTTAATTTCAAAGGAACATGTTCTCTCTT
CTCACTTTCAAGAACTTCACAATCGTCCTTACTACTTCTGTCTAACTGCAAAACTCATGG
GGAGAAAAGTGTTCTTTCTGGCCAGTCTTCTGCCTCATCCCACCTGCTCCCTTCACCTGC
CTCCTGAAAAGAAGTGCATGCTCTCCCAGCCTGCACAAGCACTCAACCTCCTAACAGAGT
CTAAGCAAGGTGATCCACACTTCACACCCTTTTCATGGAATTTCAACTAAGGCACTCCTA
TAAGTCAAAAGACATAAAACATGAAAGTGGCAGAGAAGAAATNTCTGCTTTGAAACCAGA
AGCATGTGGTGCAGTTGGTTA

Sequence 15202

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTGGAGGTTGTGGTGAGC
TGATATCGTGCCATTACACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAA
AAGAAAAAAAAAAGTATTAGGTGGATGGTTAGCTTTTTTGTTTTTCCTTTACAAGGATCTC
TTTTTATTCTATATTTTTCATAGGTTTATTCATGTTTTTAAATAATACTGAATGATAGTA
ATTATTATATACAGTGAGTAGTTTTTCCATGATAGGGTTATACAAAAAGTTTCAGAGGTT
TTTTGCAACACAGAAGGTTTAATAATAAAGATACGGTTGTAATTGTTATTTACCAATATG
TTGTGATGGTATAATATTATATATTTTACTAATATGTAAAAATGGTCTATACCTTAAAAA
AATCTCTTTAAATAATAGGCTATTGCCAGAGAATTGGGTGTATGTTTCATAATATTATTC
ATAGGCCCTGNAGCTGGCACACAAAT

Sequence 15203

CCGGGCCCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTTCTTTAAGCCCA
ATTTTCTCATCTATAAAATTGGGATAATCATACTTCTCAGAGGACTCTTAAATAAATTAG
AGATGACAAATGTTCCTTTGCCTTTTCAATCCAAGCACAGTACAATTTAAAAAAAATTAA
TGTCATAATTACAGTTTATAGAATTTTATGAAATGATCAAGTTCAACCCACTGCTTTATA
GATCAAAAAGCAAACTGAGGCCCTAAGAGGTTAAGTGGTATGTTCAAAGTCACATTTAGT
TTTAGTGGCTGTCAGGATAAGACCTTGGTCTCCTCAATCCTGGTCTAGGGCTCTTCATAC
TACTCTAACTGCAGCCTACACATATAGCATCACCCGGCTGGCTGTTTTCTCCTCTGAAAC
AATTATGTTTTGCTGAAACATAGTAGTTGTTCAAATTTGCAAGGGTTTGCACCTACACAA
AATGGCCTCAGACTGTTATGCTTTTGGAGATTGNGCTTTGTTGGCTAGTTAGTATTTTTT
CTGTCTCTTTACTTGCAAGCCAACAACT

Sequence 15204

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTCACTTAATCCTCA
TAAAAACCCAGTGACGTGCTATTACCTCCATTTTACAGAGGGGAAAACCAGAAGAGTTAA
GTCATTTAAGCCTCACAGGTTTTGATTTGCCAGAATATAAACCGTGTACTCTGGCCCCAG
GATCTGTGTTCTTGACCACTGCTGCCCAGGAGCTGAGCTGCTGAACCCTGGTCCTTGCTG
CTGACTGCGGGCAGCTGGTTTCTGGCCACTGCCTGCGTTTTAATAGCTTTCCGTGGATGG
AAAAGCCCTGGTGTCTGTCTAGATATGGGCATTTTACTCTGCAGCTGGGTGTCTGGGGTT
GGTCTCTCTTGCACCTGACCTGGATATAGTGAGCCATTATGAAGGGCTGTCAATCTGCCA
ACATCATTCACCAACTCTTTCTGTTGCCTAAAGGAGAAAATTGTGCTGAGTTTGAATAGG
TTACTGCCTATTATAGAGAAGAGAATGGTCTGTAGAAGGGGTGTTTATTCTCACCATTGA
CTANGTGACCACCTGCTGNAGGTGCATGGTTATGGTTTCAATGTCCCTA

Sequence 15205

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTATAATTGTTAAA

TAGCATTGNCTCAGTAAGAAAATCAATGGTAAACCCCAAATAATTTAATGAGTGCACATG
CAATTTGAGTGTTACCAATTTTTAGAGTTGCATTATTATATGCATATATATCATAAAAAT
TACATATTAACAATTCCCCAAAGTTTAGATGATTATTATATAATTTTAAAAGTTTAAGTT
TGTTTCATTATATTGTTTTCATTATCACTAGTAACATTTGTTAGTCTTTCTTGGTGAGAG
TCACTATGGTAAATGCTTTACACAGATCATCACATTCAATCCTTATAAGAATCTTTAGAG
GCAAATTTCCAAATTATCATTATTTCCCTATAAAATTAAATAAAGAAGCACAACATGACT
AAGGAAAGGTTTCTGTCCACAACACATTTACAGTTTTAAAAAATGTTAATAGGTTGGTAG
GTTTAAGTTATACAAATATTAAGCAGGTGCTGGGCACAGTGGCTCATGCCTATACTCCCA
ACACT

Sequence 15206

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAACAAAACAAAACAA
AACAAAAAACCGTAACACTGAACTTACTTTGGGATAATCCAATTCAAAGAATGTTTCCAG
GTTGTTGATTAAGTTAGGATCTACCCCTTTCAGTGGTTTCAGAAGAGAGACACCTGGGAG
CTTGCTATAAGGCTGTTTGTCAGTTGCCTTCTTGTTGAGGTGTAATCGGCTAAAAAGCAA
ATGATATAAAAATTATTTCTATAGAATACATTAGTGTCAAATCAAAGCACTGACAAGCTA
TCAATAAATCCCTAAATTCTAAGTTAAGATTTTTAAAACTTGACATCTTTCTAAAAGAGG
ATCTAAACATGAAGGGAAGTAGAACCAGGTAAGCATGGCTTTGAATGCGGTCCAACACAA
ATTCATAAACTTTCTTAAAACATTATGAGATTTTTTGCGATTTTTTAAAGCTCATCAGCT
ATTGTTAGTGTATTTTATATGTGACCCAAGACAATTCTTCTTCTTCCAATACGACCAAGG
GAAGCCAAAAGATTGAATACCCATGATGTACTACTCTCTGACTATTGCTATACTCACAGA
ACTATGCCAGGCATAGCGC

Sequence 15207

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGAGAGGACCTGAAACACCTAAATCCACCCTTC
TGCAGTGAGACCTTCCATGCCTGGCTGTCAGACTGAGGTGGGGGAGCCTGCACAGGTCGC
CGCGAGAGCTGCACGCATTCTCTGTGATATGAGCTGAACCCGCCACCCTTTCCACGCAGG
GCGTTTCAGCTCACACTTGCGCTGTGTTCCTTGATGCTTTAACTGTCCTAGTCAGTGATT
TGTGCATTTTCCAAGACGTCTTTTTCGTTTTCTCTTTCTTGACTTAGAAAAATTTACTTC
AGTAAATTGTTTCACAAGACTCCCCATCTTGGTTTCAGATTGTCTCCAGCTTTAAGACCA
CGACATCGAGAGCTGCCTGCCAGCTCGTGAAGGAGTACATCGGCCACCGGGACGGCATCT
GGGATGTCAGCGTGGCCAAGACACAGCCAGTGGTGCTCGGGACTGCATCAGCCGATCACA
CGGCTTTGCTGTGGAGCATAGAGACAGGGAAGTGCCTAGTCAAGTACGCAGGCCACGTGG
GCTCAGGTAAGCACTGCCTAAGGAGTGCCGTAGCCAGAGGCCGTTGCCT

Sequence 15208

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATATCACTATCTGACTGGAAT
GTGCTTTGCTCCTGCTTCTACTTCCGTTTTCTGAGCAATCAGACAGTTATTCATTAACTC
ATTCATTCATTCACTCACTCATTTGTTCATTTATGTATTAAATTATTCAGTGATTCTCAA
CTCTGGGTGGTTTTGCCGTCCAGGGGTTATTTCACCACGTCCGGAGAGATTCCTAGTGGC
ATAACTAAAAGAAGAGATGTTTGCTACTGGTGTCTAGTGGGTAGAGACCAGGGATGTTGC
TAAACATGTAATAATGTTCAGGTCAACCCACCATAATAAAGAATCATCTTGTGCAAAATC
TCAGTAGCACCAAGATTGAGAATCTCTGCAATACGTCAACAACCCTTCTAGGTGCCAGGA
ATATGACAGTGAACCAAATGAATATGGTCTAAACTTTCACAAACTAATCCATTAAGGAGA
AGATAGTCAATAAGCTGGCTAACAAACAATTAAATGTATACTNTCAAATTATGTTGGGTG
CTCTCATGG

Sequence 15209

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTTCTTGTTTCTGATCTT
TGCAGTACTTGGTACTAAACTACTCTTGTGTACTTAAGTCACTATAACCCACTTTAGCTT
GAATGATAATAGTCTGTGTGCTTGTTTTATCTCCCAGATTTGACAATAAGCATGGCATAC
TTGAAAGAACATGAGCTATGAGGTTAGAAAAACCTAAGTTCATATCTTGCCTCTGTCACT
TATGAGCTGTGTGACTTCAGATAAGTAGCATACTTTTCTGAACTTCTTTTTTAAAATCTA
TTAAAAATAATTGGTTGGCCGGGCATGGTGGTTTACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGCGGGCAAATCACTTGAGGTCAGAAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTG
AAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGCACCCCTGTAATC
CCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAAGGTTGCAGT
GAGCCAAGATCACACCATTGCATTCTAGCCTGNGTAACAGAGTGAAACTCCGTCCC

Sequence 15210

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGTATTGGCTTTTCTGCTTCTCCAGCTTGCAAATGC
CATATTATGGGGCTTCTCAGCTTCAGTAATCAAGTGAATCAACTCCCATAATAAATCCTG

TCTTATGCCTTGTGCCCTTGCACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTATATATATATATATATAT
ACATGAACACACACACACACACACATACACCTCTCCTATTGACTCTATTTCTCTGGGAAA
CCCTAACTAATATACACTTTGGTAGAAACTATGTTTGGTCTAGGTTACCACAAAGGGTCT
AGAAGAGGAAAAAACATTAGAAACTCAGAAAGGCCAGGTTTCACTAACTGAAAGTTATAG
TCTGGGCAATTTATTCAGCTGCAAAGGCTGGGCTTGATGAACAGTGGTCCAAGATGAACA
GAAAATGGAAAGCTAAGACATGGTATAAAAAATAAGATCAAAGGCAACAGTTTCATCTGC
ATTGTAGTTCTGATAGAGGCCCGGTTTTTGACAGAAGCCCACCCAGTGACTGGGTACACG
GTGAGTAGAATTGAGAAAAGGAACTAGCAAGAGTTGGTTGAGGTATC

Sequence 15211

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTAGATAAAACACAATTCATA
TCAAAATCCCAGCTGGATGCTGCTGTTGTTGTCGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT
GCAGAATTTGACCAGCTGATCTTAAAACCACACAGTGATAATACAAGGGACCCAGAATGG
CCAAACAGTATTGAAAAAGAAGATCAAAGTTGGAGGACTCATATTTTCCAATTTCAAACT
TACTTTAAAGCTACTATAATCAAGATGCTGTGGTACTGGCATAAAGAAAGACATATATGT
TGGTGGAATAGAATTGAGAATCTAGAAATCTTTACATTTAATAGTCAATTGATTTTCCAG
AAGAATGCTATTAAGACGGTTAAACTGGGTAAGAATAGTCTTGTCAGCAAATTGTGCTGG
GACAACTGGATATCTACAAGAAAAGAATGTTTAGATCCCTACCTCACAGCATATGCAGAA
ATTAACTCAAAGTGCATTATAGCTAAAACTATGAAACTCTCAGAGGAAAACATTGGAGTA
NATCTTCATTACCTTGGGTTAGGCAGTTGTTTCTT

Sequence 15212

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATGTTACATATATATA
CACACACACACACACACAACACACACACACTGTATAATTCTACTTTATATATGTTTTTCC
TTTTTGACCTGTCTTTATTTTTTCATATAAAATTCCACAACATTGCATGAGAATAATTTG
ATTCCTTACCATGGTATTAGGGTTTATAGACTGCAGTGTTTCATTTTTAATCCAATGATT
TGCAAAATTTTTATTTCAAGGAAAATAAGAAATATTGACCAGAAAAATAGAAAATGATAT
TAAAAAACTCTGGTTCACATTTATTCTTTATTACATTAAAAATGAAATTGATATATTAAT
GGCTATAGAGTTTTGAGTGGAAATGTTATGACCCAAGAATTTTTTTATTTTACCTTGAAA
TCTTGTTTGTTCGACTTATGAAGAAAAAGAGAATCATTATCAGATATGTAAGGACTCAGG
AAATATTCTACCTTTGGGCCCAAGCTGAAAATATTTCTCAAACATGTATTGACAATTTAA
AACCCTCTCTATATGTGTCANAACATCCCTTTGTACCTCCATAAATATGTACAAC

Sequence 15213

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGCAAAAGCAGCCATCCCTCT
CAGCTCTAATTTATGGATATGGATGTATCCCAAACCCCATCCCTTCTTACTACCTCCTGC
ACTAGCAACTAGTCCAAACCACCATCATTTCTTGCCCAACCTGCTGCAATCACCTCTTAA
GTATTTTCCCTGCTTCCACTCCTTCACCGTATATTTCATTCTCCACACAGCAGCCAAAGC
GGTTTTTTTAAAAAATACAAATGAAATGTGCTCACTCTACTATTCAAAATCCTTTAGTAG
TTTCTTTTCACACTTGGATAAAATCCACACTCCCTCACCACAACCTATATGACTGGACTC
TTGCCTAATCTTCTCACCTCATCCTCTATCACTTTCTTCCCTGTTCATTCCTCTCCAGGA
ACTGGCCTTCTCACTGTTCCTCAAAAAAAAAAA

Sequence 15214

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAATCCAAACTCTCCACCACCAATCCCTAC
CTTTTCCCTACTGTTTGTTTCTCCATAGCATCTATTACCATCTGACATACTTATTTATGT
ACTTTATTGTCTATCTCCTGCACAATAGCATTTAAACTTCATAAGCACAGATTCTTATCC
AGTTTGTTCACTGCAGAGTAGGCAGTCAATAAGCATTTGTCGAATGAATAAATTATATCA
TCTAGCCCTCAGCATCCCTGAAAAATAAGTGTTACTAGTTCTACTTTAGAGATGAGGAAA
CTAAGATGAAGAGAATTTAAGTAACTCGCCCTAAATCTAGAGCTGCCAGACCTAGCAAAT
AAAAATACAATATGCTCAACTAAATTTGAACATCAGATGAACAATAAATAAAAATTTTTA
GTATAAGTATGTTCGATACAATATTTTAGACATAACTTACACTAAAAAAATGCATTGTTT
ATCTAAAATTTAAATTTAACCTGCCAATCCTATAATTTATCTGTAGCTCTACTTAAATCA
CACTATAAGCAAGAGACAGAGCTGAGAATCTCACCCACGTTTCTACGACCCCAAATTCCT
GCCACAGTC

Sequence 15215

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAATAATAATGCATCAATATTTGTTC
ACAAATGTTAACAAATATATCATCCTAACTAATGTAACATGGTAATAATAGAGGAAACTG
GGCATGGGATCTAGGAAAATTCTCTGTACTGCCTTTGCAAATTTCTTGTAGACCTAAACT
ATTCTAAAATAAAAAGGTTATTTTTAAAATATAACATGTACAAGCATGCATCCATACTTA
GGAATAAACTAAGAGATATGACAACCCCTGAAAAACATAGTTCTGAGTAACTGAGTAACT

10/05/2006 09:55:59

GAAGAAGGCAAATAAATTGATATACTATGTTCATGGATTAGAGCACTTAATACCTATTTT
ATGTTTGTTTTGTATTTAATGCTTTTCATATTCTTCAGAAAGTATGGTAGAGAGAACTTT
GAATTTTGATAAAGGATATTTATAGCAAACTCAAGCANACACCATATTTATTTTGGAAAC
A

Sequence 15216

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAAAAGTAAAAAGAATT
AAGAGATGGTAACAAATATTCCAACTTCTGTGTAACAGAAGAACCTAAAAACTAAAATCA
AAGTTCACAGAAGAGAGTACTAAAAATCGTAATTGAAGAAAACGTTCCTGAAACAAAACA
CTTGAATGTACTAATGCACCCCACAGGAAAACCCAGAATGACTGGCGCTAAGGCATATCC
AAGTCAAATAAACGAATTTTAAAGAAAATAACACCCTTTGGGCATTTACACAAAAGGACC
AAATCATGTGTAAGGGATAGACTCAGAATTTGACAGCAACACTCTATGCCAGAAGGCAAC
AGAGTAATAAACTTAAGGTTCTCAAGGAAAAGAAAATGTGAGCCAAGGATTTGTTCATCA
GCCAAGAAGGTACACTGACCTTCAAGTATAAAGGCCGCAAACAAAACTGTAACGAACATG
TCAGAAGGCAGGGGATACTGTTCTTATAAAGTTATATGACAATGAGCTTCAGATAATCAA
GGAACTCACAGAGAAGGTTCAGTACAGCACTGAGAGAAAGCAATGAATACATTTAACTGT
AGAACAAATGGCGGCA

Sequence 15217

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCAGACTA
CAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTCACTATAACCTCCTCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCACAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGCGCCACTGTGCCTGGCTAATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTGGCCATCTGGTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGAGCTCAGGTGCTCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTG
TCAGCCACCACGCCTGAACCATTTTAAACATTTTCAATAGGGAAAATGTCAAACTTTCAG
AGCATGAAAAACCTTTTGACTCCAGACAACATATATCTTTTAACCATTCTCTCTCTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCG
GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTAATTAAAGCTGGGGTTCTAAAAATCCAAATTTTCCCTACC
AGGGCTATATTTTTATTTAAAATATTTTAAAAATTT

Sequence 15218

GGGCCCCCCCCTCAAGTCTTTGAATTAATTAACGCGGGGGGAACACAACTACTGATGCTGA
CGGAAAGCTTCGATAAGACCGTGAAGCCATCTTCATCTCACAATAAATCCAACTGCTTAT
CCACTACTGTCTGCTACAAAGTACTGCTCAATGTATTTTCCTTTATCCATTTCTCATTTA
ATTCATAAAATGTCTACTAAAGATTAACTTTCATAAAAGCCATGGATTATTCTGCTACGA
TAAGAAAGGAATATTTATAGTTGTTTTAAGACCATCTATCATTTTGTTCAATAAAGAAAA
AAAATCAACATACCAGTGAGAGCCAACTGCTCTGAGGGATGAAATTTGATAGAATTTACT
GCAAAATAAAAATATGATAAAAACAGGTTTAAAGTGACAAAAACATGTTATCAACATTTA
TTAGCTATAGCGTGTATCTCAAAGTCAACATTAAAAGAACTATGAGTCCAATATTTGATC
CTCCACTCAGTTAAGTTATAAATAAATGTGTGAATTAGAACACAGGCACAATAAAAACAA
CTAACGTATGAACCACCAAATCGCTATACTTTATGACCCC

Sequence 15219

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTAGGGGATAGAACAAG
ATTCTGCCTCCAAAAAAGAGAAAAGCAAAGAAAAGAAAATTTTATGTCGTCAAAATATTT
TTACAAAACCAGGTGTTAGTCTTGCAGAACTTAATGCAGTTGAGTTAATTTATTCAACCT
ACTCAATTTAGTACACAGTAGGGTTGTACTACTGTGAACATAGTTTCATAGTCTGATTGG
AATGAATGAAGAAAGATGGCTGAGAGACAAAATAAATCAATAAATCAGTACTATCCATCT
TCTCTCAAAATATAATGCAGGAAATCCTTCTCCAAATCCACCTTCAATAGTAGCCCTAGT
AGTGATGTAAACAAGAGTATTTCCTCAGCATACTCAGTCCCTTTACTAAACTTTACACTA
CATTTCCTGGCTGCGACGGCTTAGCATGGATCCGTTGATCAGTATTGTCGGTGCAATCCT
GGAGAGACACTGCTTTTTTGCTTCTCTTGTTAAAGTGGTTAAAGTGAATGTTAAGTAGAA
AAAGGGCGTGGTTTGCTAGGGTGAAAGCAGCACAGAGATAGAAAACATCAGGGCCACCCT
GAGTA

Sequence 15220

ACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGTCTAACTATAATACACTCATCATTTACTACTTT
TATGAGAGGACTGCCAGTCACATAAGGCAATTTCTGCTCAAAGCAAAGGTTCTGGAAAAT
TTGATTGGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGCGTGTGTGCGTGTGCATGCGTGTGTGAGAAGG
GCTGGGGTTAGAGCCAATGTAGAGGGACATCGATTCTAGGTCTTTGTTAGCTCACACTTG
ATGGAGGATATATCAAGAACTATGAATAGAGAAGAAAAAAGATTTTGATAACATATTAAA
TGTGAAGAAG

Sequence 15221
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACACATGGNACTTAAA
GATGGGNGAAATAACAGACACTGGGGACTCCAGAAGGGGAGAGGGAAGGAGGGGGTTGAG
GGTTGAACAATTATCTGTTGGGTACAATGTTCATTATTGGGCGATGGATGCATTAGAAGC
CAAACCTCACCATTATGCAATATATCCACGTAACAAACTTGAACACATATTCCCTAATCC
ATAATAATAATAAAATAATCCTGCAATGAAAGGCAAAAAATAAATTAATTCATCTGGGAT
AGCTGGAATCCTGTGACCCAAGTGAAGACCATGAAATTTATAAAATAATTATTAATTCTT
GCCAAAAATATTCTTTAAAAAAATTATTCTATAGAGGAATTCACCATTTTTTATTTCCTT
TCACCAGTGTCTTGGAATTATTTTCTAAGAATAAATTCACAGGCAAAGGAATGAATGTGT
ATATATGCTTCTCAAATAACAGTCTAATGTGGGAAATTAAGAAACAAAAATAAGGGGATA
AGGTTTATATTTCTTTACATCACAGTTGATTTGTAAAATTAATATGTTTTATATTCATCG
ATTCTATTGATTCTAGGACA
Sequence 15222
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGTATGTGGATGTT
CATTTATAATAATTCCTTAAACTGAATATGTTTCTGTGTTTTGTATGTGTTTTGTTGTTA
TGTATGTGTTGTATTTTGCAATAAAAAAGATATTTAAGAGTTCCTTTTCAAAGTTAGCTA
TTTATGGAAATATACGAATAGCCTTTGAAAATTATGTGACTTTAAACTGACAAATTTCTG
AGTTGAGTTTGGCAAGAAAGAAAGGAAAAGTGCTGTCTCAAAAATAGAAATCCATGATCT
AGGGCAGGTGATAGGGTAAAGGCTGGAGGGTAGTTCTAAGGGCATTCAGGCTAACTCCTC
CAAAACTAAAACACTTAATGGGATAAAATCAGGAGGATTACAATATTGCTATTCCACTTT
TAGTTCTAAAATCAACAAGGAAAAAACATGTTAAGAAAAACAAGCTAAAAACAGAAGATC
ACTCTGCATATCTAACCAAAAATGACAAAGTATTCTTTATGTTATAAATTCCGGACATCA
TCCAGTTCCATTTGACATTGACTATTTCTAGCCAATGAATAAATATATGATT
Sequence 15223
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGATTCTGCCTACCACA
GACATAGGCTGACATTAAATGTTACTACTCTGGACTTCTTTAAAGATTATGACAAACATA
TATAACTTAACTGCCATTGACTTTTGAATAGCTTTGAGTACTTTAGAAGTAATGCTAACA
ACCTGACTGTAATGATATTTAGATTATGTAAGCATATAATTTGAGTTTATCTTTAAATTA
TGTGTCATACATGTCTTTGTATGTGTTGCTATAAAGGAATACCTGAGGCTGGGTAGTTTA
TGGAGAAAAGAGATTTATTTTGCTTATAGTTCTCCAGGCTGTAAAAGAAACATGGCAACA
ACATCTGCTTCTGATGAGGGTCTCAGGAATCTTCTACTCATGGTGGAAGGCAAAGAGAAT
CAGTCATGTACAGATCATATG
Sequence 15224
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGGAAATTCTTTGCAATG
ATTACCTCTACAGAGTGGGACTAAGAGGTAAGGGGGAAAGTTATATGATACCATTCTTTA
TTGTATGAATTTATCATTCTGTGTATTACTTTCATAATGAAAAAGCTAGTATAAAATTTT
CACTTAATTGAAAGGATTATTAGTGAACATATGCAATGTTTTAAAGCAAACTGAATAATT
ACAGTGTTCTAGCACTATGCCAATTCTTACCAATTATACATCACTGGCACAATAAAAATT
TTTTGTAGCTAAAGAAAGCCTAAGAGATTTTCTGGTAAATTTAAGGATCTATAATTTCAA
AGTTGTATAAGTTCATTTCCATAAATTCGAAGACTACTCTAAAAAACCCTGACTTCAGGT
AAAAATAGTTAAGTGTAATTTATAGTCAATATATTAATAAAGGCCAGGCGTGGTGGCTCA
TCTATATATTTAATTTTATGCATCATTTGCAGTAAGAGTCACAAATGCAAAGATTTGGAA
GAAACCTTANAAGTCACCTAGCCTTGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAC
Sequence 15225
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGGTTTAAGCAAAAG
TTCACCAACCAGGACAAAGGTCCTCACACTCTCCTCCTCCCCACCGAAAAGAAAAGAAAA
GAAGAAAAATCCGGCCGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCC
CGTCTCTACTTAAAAAAAAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCACGGTGGTGCACGCCTGT
AATCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGCTT
TCAGTGAGCCAAGATTGGGCCATTGCACTCCCACCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCT
CAAAAAAAAAAAAAAAATCCAGGAGAGGAAGAATGTCAATGGGCTTTGCTTTACTGGACAG
GGTAACCCTGGACACTTTGTTTAACCACTCTGTGCCTCAGTTCCCCTCAGTTCCCTCATC
TGTAAAATGGGGCTAATGAAAGTGCCTACCTGGTGGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAAT
C
Sequence 15226

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAGGTTTGTGTTTCTG
GAATTTGTGGTTGTGTGGAACTCCAGGGTTCTGGCTTCTATGATCTGAAGCAGCAGTTCA
GTTAGTGTTCAGTGTAATCGATGGTACCGTTGGGAAGAGGAGTGTGATAAGTGTGAACAT
GCATGCTTTGTGTGGCAACTAGGTACCAGGTACTATGTGCTTTCCCAAACCTTGGAAAAA
CTTCCTTTGATTGATTCAATAAGACCAGGAACTTGGTATTATTATCCTACCTTAGAGAGA
AGAAAACTAAGTCTCAAAGAGGTTAAGTGACTTGCCTAATGTCACAACAGTCACCAAGAA
TCAGCTCTTAGACTTCTGATAGCAAAGTCAATTCTCTTTTTATTACATCCTACTTCTACC
CAAAAGGCCCAGAAATGGTAGGGAGGTAAGAGACGTATATAAATTATGGTGACTAAATCA
CGACCTTATTGGTAATTATTTTACCTACTCAATGGGCACACTTTGTGAGTTTTCGAGTTA
CACTCTATGGCTTGCAGGCTAGAGCTTCTCAAGCTAAGTGGCATTCTATTGCTAAAC

Sequence 15227

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACAGACAAGCTAGAAGG
AAATATTTATTGATCACCTATTATGTGCCAGACACTTTCACAAATATGAGCTTGTAATCT
TCGCAACTTTCTGAACTATTAATAGATACCTAAAGCAGTGCTTAAAAATTAAGACTATAA
AAAACATAGGAAAATACTGTGATAAAGCAAAAACAAAAGCAAATTATAAAACATGCCATA
GTTAAGGTATTGAGAGGAAGGAATGTCAATGAGCTTCACAAAGGGAAAAATGCCCATGAG
TCATTCAGCTTCCTGCCATTCTAAAGTAAAGTACAACAGGTCAGATATTCTCCAGTATTT
AAACAGAATCCTTGTAGAAAATAAATCAGAAAACTGCCTCCAGGAAGGGAAAATGGAAGG
CCGGGAATGCCTAAGAAATGTACTTCTCTTGTGCATAACNCCTTTGCATNCTTTAAATTT
GTGCCATATGCCTGTATTGCCTATCCAAATATTCAACAAAATTAGCTTAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 15228

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACACGGGGGGATTGCCACAAACC
TTCAGTTTGTAAAAGTCACAGTAACTGTGACTCACAAAAGAACAAAGCACAATAAAACGA
GGTATGCCTGTATTTTTAAAAAAAGCTTTTTGTTAAAATTCAGGATATGTAATAGGTCTG
TAGGAATAGTGAAATATTTTTGCTGATGGATGTAGATATATACGTGGATAGAGATGAAGA
TCTTAATTATAGCTATGCAGCATAGATTTAGTCAAAGACATTTGAAAAGACAAATGTTAA
ATTAGTGTGGCTAATGACCTACCCGTGCCATGTTTTCCCTCTTGCAATGAGATACCCCAC
ACTGTGTAGAAGGATGGAGGGAGGACTCCTACTGTCCCTCTTTGCGTGTGGTTATTAAGT
TGCCTCACTGGGCTAAAACACCACACATCTCATAGATAATATTTGGTAAGTTGTAATCGT
CTTCACTCTTCTCTTATCACCCACCCCTATCTTCCCACTTTTCCATCTTTGTTGGTTTGC
AACAGCCCCTTCTTTTTGCCTGACTCTCCAGGATTTTCTCTCATCATAAATTGGTCTAAA
GTA

Sequence 15229

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAAGAAGGGTATTANGAAACCAAGAT
CTGGACAGTAGGTGTGCACATTACTCCCGGGGGTGTTGTTGCCTCTGGAACCTCTCAGCTG
ACAAAGCAAGGAAATTCACATGTATATACTAAGCCATGTATATGAACATATCTACAAGCA
TTTGCATATGTAATCATTTGTATATATAGTATGTTAAACACAAGTTCATACTAGTATCTC
CAGCTCTAATCCATTATCAGATGGATCATTCTGTAATTGCTTTATTTCAACACTGACCAT
TCTATACCATGTTACACAGGGTAGCATCAGTAATATACCCATTTAAAAATTATCTGTTCC
TCTCTTAGTGGTTTGACCCTACATTTCTAAGTACATACATAATTTCTGCTGCTAGTTTTA
TTTTAACATATCTACATTGCACAAAGACAGGTACAAGTAACTGAATTCAAGTGAGCCTTG
ACACTTTAATGAGGGTGTTCTGTGCTGATTAAGCACTTCTGTAAATATCAAGAATTATAC
TATGCAAAGACTTGTTTGTACGTCAGCACTAAGAACTTCTATTGAGTAGGAAATGAG

Sequence 15230

CGGGACCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGAGAAATAAGAAT
AACTAAAAATATAAGCATGACTGGCATGTTTGAATACAAGCTTCTGAAATGGGAAACACC
ACAGGGAAGAAAAGAAAGTTTTTCCTGCAGACATCACACAAAAACCTTTTTCAGAGTGTC
TAGTATAATTAGGCTACAGTTAACTTCATACTCATCCAGGAAATCTAAAAGGTAACCCAA
CTCATGGCAGGGTGGGAGCCTAGGCTGCTGATCCAGATGAACTTTTTAGTACTGTATTCA
AACAGAGACCTGAGAAGGGACAGGAAGTGTCTGGTATATAAAATATTTATAGTGTTTGCT
AACCTAATACTCACTTGAGCCAACTTTTCCATTGAATTAACAGGCAGAAGGAATACTGAA
TTCTAGAATGGGAAGGGGCCAAGAGAAATCAGCTTGTCTAGGCTGGGAGTGGTGGCTCAT
GCCTGTACTCCCAACACCTTGGGAGGCCGAGGTGCGTGGATCGTCTTAGGTCTGGAGTTT
GAGACCAGCCTGGCCAACAAGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCC
AG

Sequence 15231

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGTTTATTGATGAAAA
TCTCAGTGCTTTGGAATTCTTAGCAATTTGTCATGAAGCTAACCATATAATGCTTAAACT
TATGTTTATTCTCCTATTTATTAAAGATTGTAAAGAAAATTAAGGATATGGTTTATTTAT
ATATTTTTTTTTATATACATCTCTTATATTTGTGCAAATAGCTTTTAATTCTTTTTTATA
TTTTAGGAAGTAAAATAAATTAACAAAATATATAAATAAACAAATACTTTTCCCAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 15232

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAAAAAGGAAGCAGAAAAGGA
ATTTGTGGCTATAGGTCCAAATTAAATAGCTATAAATGGACCACAGAATTATTTTAGGCC
CTTTGGGAAACTCTCAAGAAGTTCAGTGATCTACTTCATCTGGTCATACATCCAAGGCTG
ACTCACCGAGAGAATCTCTTTGCTAGCCCCCCGGAGGAGAATGGTGCAGGCCTTGGGGTC
TTTGCAGTCAGTGATGAAAGTAAAGTATTCATCTCCAATTTTCTTGATTTCCAACAGGCC
TGCTCCTGTTCCAACATCATCTTCTCTCAGTTCCTCTGGTCGGCTGACTAACCGGGCCCC
ACAGGCTCTAATGGACGGAAGAGGTGGGGAGAATCAGATGATTTCAGATACTTGTACCCA
TTTCCCTAGTCTCTAGGGTCTGTAGCTAGGGATAAGGGCAAAAGTGGATTGTTGGAAACA
TCACTTAAGAGGTCTTGCCTGTCCGGTGAAAAAGATTTTCAGGGGGCCAGGCACAGTGGC
TCACACTTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAGGCAAGAGGATTGCTTGAGCCCAGAAG
TTTG

Sequence 15233

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACCATTTCCATGGGGACACAGAACTCCTCGTGCTTC
TCCCGGGCGGCTGACAGCTCCAGGAGTCCCAGGTAGGCCTGTCAGACAAGCGTGGGAGTT
GTGGGGCGAGAGGGAAGCTGGGGAGGAGGGGGTCTCGCTGGGAGAGGCTGGGAGCGCCAC
CTCCACCACAGCACGCAGGGAGCACACTGGGGCATCACGAAAACACTCCGAGATCAACAC
ACAGTTGCCTTAAGACCACAGACAAGGATCGGCAGGTTGTAAGCACAAAGGGCGCAGGAC
AGACATGATCGGTTAGATGACTAAACCTCTCATGGGTAAGAGTCTCATTTCTGAGGTTCT
TACTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTTTGTGGCCCAGGCTGGAG
TGAGGTGGTGCAATCTCGTCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCCGGGTAGCTGGGACTACAGGCACCTGCCACCACACCCGGCTAAATTTT
ATATTNTAGTAGAGACGG

Sequence 15234

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATAATTGCTTGTCCACAGGCCAAG
CTGTTAAAGCCTTTACAAAAACACGGAAGCTGAAAGCTCTCACATATATTAAACAAAAGT
GATCCTATATGATCACTACCAAGGTCCAAACCTTCCCCTTGCCTCAGTACTTGTTCCCAA
AGCAAGCTCAGGTTTGATCAACCACTTCCCGCCTCAAGTCTTATAAGCCCCAGTGTGCTC
AGACCTTCTGAAGCCACTTGACAGGCTTCCTGCCTCAATTTCATAGATTGAGTCTCATAA
ACAAAAACGAATGCCAAGCACAAAAATCTCTTGGCAACAAAGGGGCCTGCATTAGTTCTC
CTCAGGTAAGGATTAACTTCAATATTTAGCTTAGAAATAAGGCATTTTAAGTTCGCATTT
TCAGAAACACTGGGCAAATTTGCAGAAAAGAAAAAAACACGTCTGGATGGGGAGGGGAGA
TCTCACTGCATTAAATGTTTCTATAATAAATAATTCCCTGAGGTACCAATTTTAATCACT
TGACATTTTGTTTCCTTTTAATGCAAACATACAGAACACAATACTACCATTTCCAAT

Sequence 15235

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTATTTGAACAATTAAA
CTAGACTTCATTCTTTTGTGCAAGTTTCTTTCTTATTTTGAGATAATGGATAATGTAGCT
CACAAGCTAGTTTATGTATCTTCAGTTTAGTAACCTCCAAAAGATGCTTGCATTTCTCCT
GGCCTCTGTGTGGCAGAAAGCACATTCCTTCTGCACAGCTGATATGTCCTAACATGTCTA
CCCTCCTTACGGGCCAGACTCATTAGAGGACAGCTAGGTGAGAGAGCATGGTGTGCCCTG
GATGAACAGTGTGAGGCCTAGCTTCCACGTCTTGTTACAGGATTCTCCTTTGACCGAAAG
GCCAATACCAGAATGTCTGCTCCTGTCAGTGGAGATCTAGCCACCCACTCAGAGAGATGG
AACTTCAGTCTTTGATTTGAACAACTAAAAAATTTCTTCCTCTGTACCTATTCTGATTCA
TCAAGAATGCTTTTCTGGAGCCTTATGCATGTGCGTAGATTTTCAAGTTCGCAAACAGGT
TCCATGGAAATGAGTTCAGAGGTTGATTCTGATGGCTGCATGAATGGC

Sequence 15236

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAGTGTTACACATTTA
GAAAATATAAGAGACTTCGACAGAAAACAATGTAGTTTACCTCAGGAAAACACTAATATT
TTACCAGATGGCATAGAACAGAAACTGAAAAAAGTGAGAGAAAGCACCATATTTCTTGAT
AAAAATATTTAGTATCACAAAAATATTAATGCTTCCACAATTGTGTAAAAAACTCCTCCA
ATACAAATCACAATTGCAATACTTAGTTGGGGGAATTGGGGAACTGAAAAATTAGTTTTT

GTTCATATAGCTCTTAAGTTTATAAGAAATAGGAAATCAAGAAAAACATTATTGAAGGGT
GATTTGCTTTATTAGATATTAATATTTACCACAAAACATTGAAATAGCATGAGAAAAGAC
TAAAACAAATACAGAAATAGCTACAAAAATATATAAAAATGTTACATGACAAAATAGACA
TTTATGTTTCAGTAGCAGAGTGACTTATTTAATAAATAGCACTAATGTAATTAGCCAGCC
ATAAGGTGAATAAATATAAAAGAATGTTAATGCATGCTATTCAAAAATATATTGCAAATA
GAATGAAGT

Sequence 15237

CGGGCCCCCCCTCGAGGTCTTTAGAATAATAACGCGGGGGGCGGCTTTGGAAATTAAATG
ATATTAAAGGTAGTTATGGTGGCTACCACAGTACTAAATTGATTACTTCTAGAGGAGGAG
AATTAGAAAGCCCTTTATACATTTAAGTAATAATTCAAATACTATCTAAAATTACTCCTG
GACAGCATGCAGAATCTTATGTGGCAAATATGGGGACATAGTAATGCTCATTCGCTCCCC
TGATAAGTTTGCCTAATTGCTAAATCTGAAGACTTCTCCTTTACCGGTCTACTTTCGTTT
TTTTTCCCCTTGATAAATGAAGATTGAAGTTTATAGCCATGTAAGAGCTAACTCCTTATT
TTTGTGGAATAGAATTTACAGTAGTTTTGTTGGTTCTATAAATGGTTGGTAAAAACATAG
AAGTTATATGAGGTCAGTCCTCAAAATATCTGTATCTTGTGGCACACAATTTCAATCCAA
AATGGTTGACTTCTATATCTGGTACACATTTCACCCTAGGATCTCTCTTTACCATTATAA
T

Sequence 15238

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAACCAAACACATTTATTT
GATCTGCTTTCAGACAAAATCCACATTTATTTGTCAGAGGATTACTTCATTTACAATATT
TTTTTACAAAGAAATCTGAATTGAAATTCCTATGCAAATATACGAGATTCATTAAATTGT
AATAACTTTTTCAAATAGAGCAATCAAGTAGTTAAACCCAAATATTCTTCATATTAACTT
TATTGATTCAAAATATTCCAATAAATGCATGTCATTTGGAAATGTGTATGACTATTACAA
GTAAAGGAATTACTATACATTAAGTATTAATTCTGCCAGCATGGAAAACATATGTCAGCA
AAAGATTATTCAAAGTAAGTCAATTCAAAGGCCTCTCCCATTTAAGACTACATTATAGAC
AATGATTATAATGGTTAGTTTGAATAACAAAAGTTTATTCATGCACATTAAAATATTTAT
TTTTCCATAACAAATTACCCTAAAACTTTGTTGCTCAAAGCAACACACATCTATTATTTC
AGTTTCTGTTGGTTTCTTATGTGGGTTTTTTTGCTTCAGGGTGTCGCACAAGGCTTCAA

Sequence 15239

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTGCATCAATAACAA
GAATAATAGATAAAACCCTAGTGGACTGGCTATACAGTATAAAGCAATGAGGCAATTGCC
TCCAACCCATCACTGATTTGCAAAGACACATCCACTGCCAACCGCCAACCTTGCTACAGG
CCTATTTGTAAGTTCCCTGGGCTTAACTCTGTTGCAATAATGCATTACATTGTAATGTAA
CTTCCTGTGTTCTTTTCCATCTTCCTCCAACACCCATGGACTGCTTTCTGCTCAGTGCTG
CAGCCCCAGCCTCTAGCGTGGGGCACATCACCAGGGCTCCATTATGATCTCCCTAGGCTT
TGGGCATTTTAGCCTTGGTGGGACTTTTCCTACATAAAAGATATTTTAAAATATACCTTG
TGACTGTTGGTATAAAGATGAATAGTTTAATATTATATGTTACAACATGTTCTTGGACCT
AAAAGTTCATTTTCTTCTTGAGTTCATAAAAGCAATCACAGCATTTGTCTGGGCCCCTAA
GGTTGGCCTTAGTGCTTAATGGATAAGTTGACCCTGCTGGGCACATCAAAGGTAGTC

Sequence 15240

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGGATGAACTCAGAAAAGAAG
GTTTGTATGGGTCTCGCAGATCTAACCTGAAATGCTTAACTATTTCATAGTGAAAGCTAA
ACCATTTCGGGCTGAAATACCAACAATATGCCCATTTTTTTGCATAGAAGAAACATATTT
TAATAACATTCAGTGGTGAATGTTCAAAGAAAGAAAAAAGAATGAGCTGCGTCACACATT
AAAGTGTAAAGACAAGAGTTTTGTCATATCCTAGATAATTGAAACTCAGAATTTGCACAA
AGCCCTTTTTTTTCGAAGTATTATCAATAGAAATATTTTTACAACAACTTTTCTAGGTAC
ATGTTCTTATCTCCACTTTACAGGTGAGATAATTGAGACACAGGGAGTTTTACACAAGAT
CACACAGCTTGTGAGTGGTAGAGCTAAAAGTTAAACCTGACAGTCTGACTTCAAAGACCA
GGCTCTCAGTCCTTACACTAGGATTGTCTATATTTTGAAAATGATGGTTATGTAAACTAA
ATTAGATTTTTGAGAAGTTCTTCAAAAGAATTTGTGACCGTCTTTCACTTTTAGTTTAT

Sequence 15241

ACTTCTAGNAATTAATTAAAATAATTCTCCTACTAACTCCAATTTGGAGAACCTCAGCTC
TAGGCTGGATGAAAGGCAACTGATGCCTAAATGCAGTCCAACACTGGTGCCCTTTTACTC
CTTCAAGTACTGAAATAAAGAGTCCATTTCACTAATAAGCTGATGAGTTAAATGCTAGCT
GGACCCAGACAGGTGTGTTTACCCCTGCTTCTTGAAACAGAAACAAATGTGACATGTGAC
TTCCCTAAACCAAACGTTTAAATTTGAGTTGTTTGCCATGCCAAAGAAAACATTGTTGGC
TGGGTGTGGTGGCTCACACCTATAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCAGGAGGATTG

US 9,745,569 B2

CTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAGCCTGCGCAACATGACAAAACTCTATCTCTACAAAA
GAAAATTTAAAAATGGCTGGGTGTAATGGCGTGCGCCTATAGTCCAACTACAGTGGGGGC
CGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCTGGAGGTCAAGGCTGCAGTAAGGAGTAATCATGCC
ACTGTACTCTAGCCT

Sequence 15242

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATGGTGGCATACACCTG
TAAAGCCTGTAGTTCCAGCTACCCAAAAGCTGAGGCAGGAGAATACCCAGAGCCCAGGAG
TTCAAGGCTTCAGTGAGCTACGATCGCACCACTACATTCTAGACCAGGAGACACAGTGAG
GCCTCCATCTCTAAAAATAAAAAAGAGAAAGGTGTGTTATCCTTCTATGGGATATACGGA
ACGCACAAAAATAATTTTTAATTGTTCATGTATCAAAAGTAACAATGGTTCTCAACCAGG
GGTGATTTTGTATCCTTGAGACATTGGCAATGCCTGGAGACATTTTTGTCACAAGAGGAA
GAGTTCAAGTTGCATCTAATGGGTAGATGCTGTTAAACATAAAAAAGTCCCCACAACAAG
GAATTACCAAGCACCAAAACATCAGCAGTGCAACTGTTTAAAAACCATTTGTCGCTGGGC
GCAGTGGCTCATGCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGCAGCAAGTGGATAACCTGAG
GTCAAGAGTTCGAGACCGGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTC

Sequence 15243

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTGAGAAAGGAAAAAAAATCT
TCACTTGGGTTATAATAACCTTTTGTGTGAGCCAAATTTTGCCCAAGTCCAGCTGCCTTG
GAGCACAGTCATAATTCTGCAATCCACCGGCTGTCACTGCTCGTGCTTACGACACACACA
CTGAATCTGTTTGTTCAGCCTTCAGGGTTTAATGCCCTGCTGTGTCCATGTGCTCAGCTC
ATAGCCACCATGCATGACTTGGGACTTCTGAATGGGACCAAGAAATATCTAACATGCGAT
TTCCTGGAAAGCACATAGGAGTTTGGCCCAGATCCAGACTTGGCAGGTAACTTGCTGTGT
GACTGTGGACAAATGACTGAACCTTTCTGGGCATCAATTCCCTCAAACATAGAGGGAAGG
TGGGCAGGGATGGGACACCCACCCCTGAAGCCTCAATCATGAGAAGCATCCCAGAATGAG
ACGTATTCAGGTAATAAGGGAGTTTTTCTCTTTTTTTTTGTTATTTAAAAAATGGATATG
TAATAGTTTTATATATTTTTGGGGTCCATGTGATATTGTGATACCTGCATATGATGTGCT

Sequence 15244

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTAACAGGAATTAC
TACCAATAATTACATGTTAAAGCTTAGTCTATTTTGTTTTGAATTTCCGTAATTTACAGC
TTATAGAGTTGTTGTGAGGATTATGGCATGTACTAGACAGGAAAACTCTATAAAAGCATA
AAGTACTAGTTCCACGTGAATGGTTACTAGCACTCTTAAATAAGAATATGAATTTTTAAA
ATGTTTACACCTATTATATTTAATAAGCCTTTACTCACATTAAAAATTTAAAATAAACTT
GCTATATAATTCTTATGCTCAATGAGTACAATTATAAATCCAATATAAATCTCCTAAAGA
TTTTCTCCACTCCAATTTTGTATTACACACACATCCCTACACACACCCAAAGTCTTTAAA
ATGTTCATACTCTTTGACCTAGTAATTCTACTGAAATAAACCCATCATAAGGAAACTATT
CAAAAATCTAAATATATCAATACTAAT

Sequence 15245

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATGAAGTGTAG
TATTTGTATATCTGATGCTTCCGCTATCCAAGGACAATCTGTTAAATGGATTTTTGGAGC
AGGGAGATTGAATAGGACCTTGCTCCATCTGCTGTATGCATTGACCTGGTAGTGCAGTAA
CTCCAGGAACTGTGCACCCCCTCAGGAAGAAAAGAAGAAATACACTATACACTACCCATG
AATTATCCCAAAAATGAAATTAACATTTATAATTGCATAAAAATTATTAGGAGTAAATTT
AATGAAAGAAATGCAAAACCTAAACTCTGAAAACCATAAAACATGGGAAGAATATAAAGA
TACTAAATAAATTATGTCGTATTTTTATGGATAGGCACTTAATGTTATTAAAATGGCAGT
GCTCCCCAAATTAATGTACAGATTCAGTGCCACCCTTGTCAAAATTCCAGCAACATTTTT
ACAGAAAGTGACAAATTGATCCTAAAACTCATATGGAAATGGAAGGGAACCAGAATGGCC
CANACAGTGTTGAAAAAGAAAAGCANAGTTGGGACTCAAACNTAGAAAGCACATTGATGA

Sequence 15246

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATTTGTTTTGTTT
AGCCTGCAAGTCCTGGGCAACCTCTTTGTCCACTTCTCAGGCGTTGCATCTCAGTCCTGG
AGACTGTAGTAAGAACTGTTCCAGGTCTTCTGCAAACAGTCTTCCTAATAGCAAAAGTGA
AATATTTGTCAGGTAGAGTATACCTTAAAAACTTTTAACCTTTTTATTCTGATGTTGATA
AAAACAAGCGTAAATAAATTAAGCACTGTGTATATATAGAGAATAGTCACATAAAATGTA
CATTTTATATATGCATAGATAAGTAATTTTAATCCAAAATAGAATTGCATAACTTACTCT
TTAATCCTTTAAAAATTACTATAAACTTGTGTGGCTTAAGCGAATTGCTGGGAAAATGCA

Replacement Sheet

GTTATACCACTTTAAAAAAAAGTCTGTCAGAAATTACTGGAGACTAGCAATAAGAATTTA
CAGTCATTAATCCATGGTTGTGTTCTTACTGGTATAACCAAATACAACATTTGCCAGATT
TCAGGCCCTAATGAAAAGTACTGAGTAATTCTTGTTTAGTTTCTGTGAATTGTTATGGAT
AGCTTAAC

Sequence 15247

GGGTCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGTAATTAATTAACGCGGGGAGTAGTCATCCGAAAA
AGACCGACCATGTGATGAGGGTTGGAGCTTTGTGCCAGTGTGACCTCCATGAAGGAGAGT
GGGGCTGGAGGTTGAGTTCCATCTTGCAGCCAATGACTTAATCAATCACATCATAAAAAC
TCTGGCTTAGAGGAAGATTTGGAAGCTCCGTACAATGCAGTTCATGTTTCCTTAGTTCCT
TTATAACTTCCCACAGACATCACTGCATTAACCTCTACACTTGACTTGTCTTTACTTTTC
TATTCTCAAACCTCAGCAACTTTTCTGAGATGTGATTTACATACAATCAAATTCACCCAA
CTAAAGCGTATAACTGTGGTTTTTAGTATATCCACAGTTATATAATAATCACCAGTATCC
CATTTTAGAACATGTTGATCACCCCACAAAGAAATCCCGTATCTGCCAGGCACGGTGGCT
AATGCCTGTATTCCCAACACTGTGGGAGGCCAAGGCA

Sequence 15248

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGGAGAGTAGAGAGAGA
GATTTCACAGACTTTTCTTTATACTAAATCATGTTAAATCCATTGTGTACTTTATACTCA
CAATGCATCTCAGTCCATGCTAGCCATATTTCAAATGCTCAATAGCCACATGTGGCTAGT
GGCTGCTGAACTGGACAGCTCTGGAATCTGTACTTTTAACCCTTTATTGTTTCCCTTTTA
TTCTTCTATGCTGTATATTTCTTCATTATAATTTTTATAAAATTTATTTTCAATTTCTCC
AACTTTTGTATCACATTGGACCTTGAAATAATCCAAAATGTGGTTACAGGAAATTTTAAA
AATCAGGCCACCCCCCAAATATAGTTTTAAGCACACACTCCAAACTTTCTGAAAACTATT
TTATTCATCGTTTGTGGAGAAATATATAGTCATTGGCCCTTTTTCATCTTTAAAACATCA
CTTAAAATCAGTTTAATTAGTATCTCTGGGTTCAAAATGAAATTTAATTCACTCAACATT
TCTTGGGCACCTGCAGGGACACAAACTGTAGTAGTTGCTAACATTA

Sequence 15249

CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTCACTTACTGAACAGAACC
TTGGTTGCTTCCAAATTTTGGTTACTGTGAATAAACTATATACACTATAATATGAATAAA
CTATATATTATAAACTTTCATGAGCAGGTTTTGTGTGGACGTAGGCTTTCCCCTCCTTTG
GGCAAATACCAAGGGAGCGTGATTTTTGGATCACATGGTAAGAGGATATTTATTTTATTA
AGAAACTGCCAAACCATCTTTCAAAGCGGCTGTAGAACATGCATTCCCACGACCTGCGAA
CAAGAGTTCTTGCTGCTTCGCATCCTCACCAGCATAACACCTCACCAGTGTTACCAGTGT
TCTGAATTTTGGCCATTCCGATAGGTGTATAGTATCTCATTGTTGTTCTAATTGGTTCAC
ATTGCTTTGCTAGTTTAAAGTATGTAAACCCCCAGTCAGGCACAGTGGCTCAGGCCTGTA
ATCCCAGTGCTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACC
TGGCCAATATAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCA

Sequence 15250

GTACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGGAATA
AAGACTTTTAAAAATGTACAGTTGTCGACCTAATACGTTGGGCGATAAAATGAAGTGTAA
GTTTCCTAACTGTTACACCTTATAGCCTTCTTGATGGAAATCAGGTTCACAAGAGCTTAA
ATAGGACTTGGCATTCATCAAACCTTAAGACTTAAATTTAGGACTTGGAGCATCATCAGA
GTGAGGACTAATAACAATATCACCTCATGGTCGTCAGAATAGGAAACATCGCTCTAACAG
TTTAAGTCTTAGAATATTGTCACAGAAATAGGTTATACTGCTCAAGGAAATTTAATGTTC
CCATTGAAGTATTAAGTTGGTGCAAAAGTTATTGTGGTTCTTGCCATTAAAAGTAATGTC
AAAAATCACAATTATGTTTGCACCAACCTAATATTTGCTACATGGAGAATACAGTAACTC
CTTCAGCACTCATATAGACCTTGCATTCCTTAACAGGGTAATACATTGATTTGTCCTCAG
GATTTATGATAGAGGATACCCTTTTTTAAGATATTGTAAAAGTGTGCTGTTTATTTGAGA
ACCTC

Sequence 15251

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAGAAATATCC
TCTTATAGTCCTAGAAGTGGTTCTTTGTGTCCCAAAAGCTCTGAAGTCAATATGAACTGT
TTGTTCATGTCTTGTCATTTTATTTGAGGAGGGAATATATACATTACACTACTAACATGA
AGGATATTTCCATTCTTTTGGGTCTCCCCTACCTAATATGTTTCTTCAGTTTAAGATGAT
GAACTTTGGAGACTCAGGCACTAGTTCGAATCCCTACCCAGCTGTTTTCCAGTTGTTAAC
TGAAGCCATCTACTTAAACTCTAAGCTTATATTCATATCTATGAAATGTGAATAATACTG
CTGCACTCAGCATTGTAATGAGGATTTTTAAAAGCCAAAGAATCCACATATGTGGTGGAC
ACATAACCAGCCTACTGTCATCGAACTAATTTATACATAGCACTGTTGGATCCACTGCTA

ATTNTAAGTTTTATTTTTAGCACATTGAGTCACGTACTCTTGCAATTGCCCGCAACCTGA
CTCAGCAGCTCCAGACCACGTGCCACACCCTCCTGTCCAACA
Sequence 15252
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTCAGTGATTTAAGGATATATTTTGGAGGTAAAG
TAAAAAGGAATTCCTGATAGATCCTGGGGAAAGGGAAAGCAAAGAATCAAGGATAACTTT
CATAACCCAAGTTGGGCAGATGGGAATGCCATCTTCTAAGACAGAAAAAAAACTTGGAGA
AGAGGTGATTGGTGGGCTTTTGGGGTAATTAAGAGTTCTCTTTTGAACAAGTTGAGTTTA
AGATGTTTATTAAGCATCCAAGTAAGGGTGTCACATAGGCAGCTACAGTTCTCGAGAGAG
GTTATATTTTAAATAGCCATGTGGCATAGTGAAACCCAACACATTGTTTTATCAATTCCA
AGACAGAATTTTTCAACAACTGCTTCTTTTTGATTCTGTATAAAAGACTGAAAATGAAAA
ACAAAAGAAATCTGCTTCAAATCATATAAGTTCCTTTGATTTGGGAAAAGGCCTTTCTAG
ATTCCAAAGTACAAGAGAGTTCCCTTGTTTCCTTGGTAAGCCATATTCTTGTCCATGGNG
GTCCTGGCCTAGAGTTGCCCCATCACACATTTCACTCTCTGTACG
Sequence 15253
CCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCCACGCTGCATGAGCAACA
GGCTGGCCAGTGCCCACCGTTACCATCAGCAGCCACGACGAATCCATCACTCAAGTTCTG
AAACTGATGAGACAGGAGCTCCCTCCTTCAGCACGAAAGCCACTGCATAGCTCACACAGA
GAACAAAGGCAAAAACCAAAACCCCTTCAGTACTAGAATCTAATGACCATGACACAAACA
GTCAGCATGTAGGAAAGAAAAAACTTGAGTGGTAAATATAGGAGAAAACACATTCATTCC
ATCTTCAAAATTTGGGGGGGAGTGTGGATCTAATATAAATCCTAAGAACTCAGACACAGT
TGATTGAGAACAGAGCAATTCCCTTTTCCCTCGTTTTAAAGAATCATGTACATAAAAGGT
TTGAACACTTTGAACTTTGAATAAGTGTGAACACTGCATGCCTGTTGGCCACTAGCATGC
TGTGATTTTATGTCTCAAGACGAGCAACAATGAGGCATGCACAGCTCCCAGG
Sequence 15254
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGACAATTGCTACATAA
ATTGTGCTACAGACTTTCTGGTCTGGTTGCTACAAATGTTGTGTGTGAGAGTTCCATTTT
TATATACAGTATGACCAGGTCTGTTTGTATATTCAGGCTCTCATATTGTTAAAAAATATT
GACATGTACTAGGCACAATAAAACGGATGAAATGTAGATCTTACCTAATCTCTGGTCATG
ATGTATTAATACTAGAAATTATTCATGAATACAGATGCTCCTCAACTTATCCTAGATTTA
TGTTCTGATAAACCCATCCTAAAGTCAAAAATTGTAAGTCAAACCATTTTAAGTTGAGGG
CCATCTGTACAGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15255
ATACTTCTATAATAATTAACGCGGNCTCTGACTCGGTTCACACCCACTCCTGCACGAGGC
AGCCCTGCTGCTGTTAGTAAGTCTTTTCCTTACATTGAACTCATCTGCCTCCCTGACGCT
GATCTTTCATCTGCCCTGTGGGGCCACCCACACGTAAACCCTCCTGCCAAAGAATTGTGA
TGAAATAACTGCTTCTATTTACCAAGCACTCACTATGTGCTAAGCATGATGCATACTTTT
TTTTAACTTACATCTTGACCACAACAACCCTAAAAAGGACGCGCTCGATGAGAATTGCCC
TTAT
Sequence 15256
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTGACTTGGGAGGCTGAGCCA
GGAGGATGGCTTAAGCCCAGGAGTTTGAGACCGCCCTGGGCAACATAACAAGACCCCCAT
CTCAAAGGAAAACATGAACAAAAATAACCCTACCCCATGCAAAATAAAAACAAGGACAAC
AGATGTTTTCAACATACCCTCAAGGCAGGAACAAGATGAGAAAGACTGTCTCGGAGGTAG
GCATAGTGCCTGAAGGTGTGATCTGAGAACAATGCTGGCATTGTTGGACAGGTTTTAGCA
GCATTGAAAATAAGTACCAAAACTGCAATATCTGATAGATGACTGGGTTAAGTAAACTTG
GAAGTATAAAAGGTTGGCCAGATTCTGGCACTCTCACTTTCCACCTCCAAAATCTCCATC
AAGAGACTATGATTTTCTAATAATCAAAGAAATGCAAATACAAACAACAAAATACATTCC
CCTACTCCACCCACACCCCCAATTACCAAAGGTTTTTAAAAATGCCAGAGACTGCCAAGA
ATACAAAAAATGGAAATGATTTTGCCTATAAAGTAAGCAACTATATTGCCTA
Sequence 15257
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATAAAAAATATTAGAAC
TCTGTTACTATTTTCTAGCTATGGAAGAGAGAGCAATTCAACGAGCTGAATGTAGGCGGA
TCTTGGCAGAGAAGAAGAAAAAACAAGAAGAAGAAAAATTGGTAATAGATTCAAAATGCA
AACTGAGTCAAAAAAGAAGGATTTGTCCAGGTCTTTCTTAAAAAATGAAACCTTGCTTTT
TCAGAACTCCTGAGACAATAGAGTTACATCAACTTTGGAAATGGTTTTTTGGCCTAGTGG
CCTGAATTCCGTGACAATTTTAGGAAAATAAGGGGGACAGAAACATCAACATCATTAACA
CAGCAGGAAGAAAATGTTATGAAAGTTGATGAGAGTCAGCAGATTAGAAGATTTACACAT

AACCAAGATTAGTGTATTATAGGTAGATGTCTGACCTACTGAATTTGCAAAGAGGGATAG
TTCTTATTTTCCAAAGTTTTGACCTAGACTATCCAAAGTAAATTTTGTAACTACCAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 15258
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGCAAGGCACTAAACGAT
ACCAAAAGCACGTGTACATCGATTTTGACCAAAACCAAGCCTTTCTAACTACAGTATGTA
CAAACTACTACCTTCTGTCCATTGAGTGGGCTAATTACTAAAGATAAAAGCTAGATATTA
TCTATATTATAAAGCTCTCACAAAAAACTTTATAAGTCTTTAATATATGTATAGTGTGAA
ACTAACCAAATAAGAAAAAAAGGCTTGCCAATCATGTGATAACAAAGATCGGTGGTGTGG
ATAAAACGCAGAAAACGCATCCCAGGATTACATATGAGCTGCCATCAGACAATGCCCATC
GAGCCTGCCAAGCAGCCTGACTTCAGAACTTGTTTACGCGTTTCCCTATCCCTCTCCCTC
TCGCCAACTGCATTGGCGTGCCATTAAATCACCGGTAACACCACTTTGCTAAAAGACTGC
ATCCTTTGCCTATGAAAAGTAGCTACCACTTGTGTTTGGTAATAAAGCCTCTCTAAAATG
CTTTG
Sequence 15259
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCACCGCGGGACCAGAAGGC
AGTGACCCACCTGGACCCAGCTTTCACTGTCTTGTGTGTGTCTATTATTTCTCAACCTGC
CGATCCACCTAGGAGCAGAGAGAGAGCCCCGTTGCATTGCAGGCTGCTGGCCAGATCCCG
CAATAGCTGCTCAAACAGAAGGCAGGTTGTCTGAATGGAGCATGGTGAAGAGGGAAGGAA
ACAGACTTGGCAGTCATTCACCTGCAGTGTCCTTGTCAAGACTCACTAAATCCGGGAAGC
AGCTAAGTGGTCCATAAAGGGCCGTCTCTGGTAAAAGGCTGGTTTGTTCACAGGCTTCTT
GTGTGGCTGGTGTGAAACATCCCTTACTCTGTGCTCTTCCTCCATACCCAGAAAGTGAGC
CACAGATGACCATCTCCANATACTCAGTGCA
Sequence 15260
ACCGGGTCCCCCCCTCGTGAAGTACCTTCTANAATTAATTAACGCGGGGGCATCTGCAGT
TTACACAGTGTTTTAAAGTGATTTTTCTGCATTTGGTCTAGTAAGCCTTTCATTTGGTCA
CTGTATTGAGAAAAGAAAACATTAAAGTAATTTAATTTGACCACCCAAGGGCAAAAAACT
AAACAAGAGATTGAAAACATGTAACATGCGCGTGCATACACACACACACGCACACACACA
CACACACCCCTATCTACCTATCTATGTATTTATTTATATTAACATGCTTCCTTCCTCTTA
GAAAATGAAAACCAAAATATGATGACTGAAAATGTGACCATTGATATTACCAACA
Sequence 15261
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGATGTTTATCTTTTTCTT
ATTGATTTTAAATAACTTGCTCAAAGCAGCATAAAGTGGTGTTTAAAAGCAGGGCCTCTG
GTGCTAGTCTGCGTGGTTTCATATCCTGACTGAACACTTATCAGCTGTTTGACCTGGTAT
GAGCTACTTAATCTTTCTATATTTTGGTTCCATTATCTGTAAAATGCAAATAATAACGAT
ATCTATCATTTAGGTTTCTTGTGAGACTTAAAATAGGTAATTCATGTAAAGCACTTGCCA
TAGTACTTGATTCATAGTTAGAGCTAAATAGTCGTTAGTCATATTAATAATGAAGTAATA
TTTAAAATACCAGCCCATTGTCTTTTAAATGCATTGTAAAAGTATTTTTCCAGCTTTCTA
ATTTATCTTCAATTTCAAAGGCCTTTTCACTCAAGATTATTTAAAAAATGAGTGATGACT
TTTTAAAGTAATNTTTGAGCTTTATTTATTTATTTT
Sequence 15262
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGTGTATGCACAGTAAAAATAGAAAATATAAAAAAT
AAAAAAGCAAAGTCTCAAGTCAATAACCAAAGCTTTCTTTCACCTTAATAGGAATCCCAA
ACTAATCAGGTTAAAGCAAATAATGAAGATTAGAGCAGGCCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCTCATCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCTGATCACCTGAGGTCAGGAAGGCAGGCCGA
TCACCTGAGGTCAGGAAGGCGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGAAGGCGGGCCAATCACCT
GAGGTCAGGAGTTCGACACCAGCCTGGCCAATATGGTAAAACCCTGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTATCCAAGGGTGGTGAACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGAGACTGAG
Sequence 15263
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGAGAGGCAG
TCTCTTGACAAAATAAAGTATTTTTATTCATTTGTATTTATTAAATGAAAAAACAATCCC
ATGGTGTCCCTGTTGTGTGGTGGAACCTAATGACTGTTGAAATAAAGTTCTGTGTTTTCC
CTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAGGCGCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCAAA
TCCCCCTTAAAGGAAGTCTTTTAACCCCCCCTAATTGCCCGTTTTTTAAAAACTTGGAAA
TTGAAAAAACCTTGGCTTACCCAAATTAAATCCCTTTGAAAAAAATCCCCTTTTCCCAAG
TGGGGTAAAAACAAAAAAGCCCCCCCCCAATCCCCTTTCCAAAAATTTCCC

Page 5 of 159

Sequence 15264
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAAATAAAGGGACTTCCAG
AAACCAAGTTGCCAACAGATATTCACCTCAAATGGTCAGTGCCCAGCACGGAAACCTCAT
GGGCCTGAGAACAGCAACAGAAACTGGGAGGGGGCTGTGCTATCACCAGTTCATGCATGA
ATGTAAGGTGACCACAGAAATTGGATGGTGCTGAAAAGATCTGGACCTGATGAACCCCAA
ATATGAATCAACCAAATTCCTTTTTATGACAGAGTCCCACACTGAGGAGGTAACTGCTGG
AAGTAAAGTCTACATTGAGAAACAGGCATATAGGGCCAAGGAAAGAAATAGTCAGATAAC
AAATGGGGGAAGGAAGCAGAAGAGGCATAGCTCAGAAAATAGCCATATTTTTGAATACTT
CATGCTAACAACAGAAGAGATAACCCTAGAGCTATGAAGCTAGGAAAGCTTTATTGGCCC
ATTCCATCCATTTTTTTCACATGAGAAGCAAGATAAGACTATGGTCACATTCCATAGTTG
TTATTGTAAGATAAAAGAGAATAATGGAGAGTAAGTCTT
Sequence 15265
AATTAATTAACGCGGGTAGCTCATCAGTTATCTTTAGTGTTAGTGTATTTTATGTGTGGC
CCAAGGCAATTCTTCTTCTTTCAATGTGGCCCAGGAAAGCCAAAAGATTGGGCACCACTG
CCTTACACCATTCACAAAAATTAACTCAAAATGGATAATAGACATAAATGTAAAAGGAAA
ACTTGTAAAACTTCTAGAAGATGATATCACAGAAAATCTTCAGGCAGATGGCTATGTAAT
GTAAATTAATGGCCACTGAGAATAGACACCATGACCACCATGTCTGAGGGATGCTTCGGT
GAGATCTGCAGCTTCAGCTTTAAATATCCACTAGGGTAATATCCATATTATTACCCAAAT
TTGTTGCCTTGAAGTGCACTTTGTCTATAACCTAAATATTTCCTTCTACATTTTTAATCT
GTTTTCATTTGTACTCTTCCTATAATAAGCCTCCAAGCATGTTGCTGTTTCACGACCCTG
AGAAGATGAGACAGCACACTATCACTGACCGCACAC
Sequence 15266
CTTCTCGAATTAATTAAGCGGGATGTTTTTTTTCCTGCTTTTACCCAAGCATTCCATGCA
GATAAGCACCAGGGTAGAGGAAGAATAAGAAGTGGTCTTCTAAGCTTAAGTGTTCTGTTT
CACTTCCTTCTGTCCCAAGTAGTTGCTAAAGTAATTTACAATTTGGAAAGCTGTGATCAC
CCTACCTGAAGCAGTAAAATCTCATGGTGGGGCCTCCTAATTTATCACCGGCAGTAAATG
CTAACAAATTATACTGTACTAAAAGCCATTGCCCAAGAGTTTAGCCCAGAAGACACCAAG
GCAAAGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATCAGGATGAGTGAATGTTTAGTCTACTG
GATATTTTTCAAGCTTACATTTTTATATTATACCTTTTGGTTTTTTTGAACCAGATCCAA
GTTTGACTGGTATTTGCAGTAATGTTCTCTTTGTTTTCCCTTTATTTCCCATCTCACTGT
TACCTCTATCCCAGTGGAGCCTTTCCAGTGTTTGAAGAGGGCAAACATTGATCTAGCCTG
AAGTTAGAACAGGAAAATATGTGCGAGGAAAATGATGT
Sequence 15267
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATCTTACTTCCCTTAT
TGCCTGTCTCCCAGGCTAAAATATATAACATTTATAATTACATATTCCAAAACCTCCATG
AAGTTAAGACAATGTCTGTTTTGCTCAGTGCTGTATCCCCAGCAGCTGGAATAGCGCCTA
GCATGTAGTAAAGGCTCATACAGATGTGTCGCGTGAATAAATAAGGGAACTGAGGCTCCT
AAGGTTGAATCCAGCAATGCAAGCTGCAAAAAGGCAGAACTCAAATTTGCCAATACCAAA
TTTTCCCCAGGCACTGGTGGAAGTGGAGAGAAACTGCTACATTCACTGGCATCATGGGAG
ACAGAGAGACCATCAAACAAAAGTAGGTACAATAGGACCCAAGGGGAAAAAACACAAGCT
GTTTGCATTTCTTTGAGAAAGGCTAGAAAAGCAAAGGCAAGTGGTAGGACTCATGAGAAA
ATACAAAAGTGACAGCTAATTCCAGGCTGGTGAAGGAAGAAAACATANGAAGATGAGGCA
ATATGAAAATAGGAACAGAGCTCTGGGGTGGAGGAACCTACTCCATCCCC
Sequence 15268
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCCCGCCACAACGCCCGG
CTAATTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTTGTGATCCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGC
ACCCAGCACCTTCTCTATTCTAGTTCTAACTCTTATTTTCCTCTAAGGGACTGGCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCTCCCTTTCCACTGTTGCTCTGACTTTTCTAATTTGG
TTTTGAAGTGTTGGTAAAAATGGAAAAGTAAGATATTTTTAAGCTTTCTCTTATGCCTTT
TTCCTCCAGTTTCCTTCTAACTTCCCCCCTGCCCCAACTATATTTTGAAGTCAGTCTCTC
ACATAATTCTTGTTTAATTTGCATCCCCTATCCCCAAATTTAGGACAGTGTGGTCAGGCA
AGAA
Sequence 15269
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAGCAGTCATCTAATCGGGCTTT
ATTCCAGCGTTTGCAAATGCCTACATAATGCAGACTATCTCCACCTGCATGACTCAGCAG
TACCTCACATTCATCATGTCCGGAACTGAATTCCTTATCTTCACTTTCAAATCTGCTCTT

CGTTCTCATTAATTTCTGAAAATGGTACCACTGTGCTCATGTCAGTAAGGCTCAGAAATG
GGGTATGGGCAAGCAACCATGACGCTTCCTTCAGCACTTTAACAATGTCTGTTCATTCTG
CTGCTTCAGTGGTCCTCCTTGTCCCTTCCTCTCCAGTCTCTCCTGCTGCTCACAGATTAA
TTTCTAAAATACAAATCACTCCCCTATTCAAAAGTCTTCAGAAGTTTTCTGTTGTTTGCC
ACATGGGGTGGCCTTCTCCACTATATGCCTCCATCTTAACCATCCAACCTCATATCCTAC
TGATCTCATGAACCTTATGCTATATCCTAAGCAGATTACTCATTCCTAGAGAGTGTCAGT
CCACTGCCCCAAACTATTTCCTTTGCCTCTGACACCTGTTTCCCTGTACTTTCTCTG

Sequence 15270

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACTGAGTGTTGG
CTGTCAGCTGGGCAACCTCAGTTTTCTCATTGTGGCCTCTATCTACCATCCTCTGGTAGA
CTAGACAGGCTCCTGACATGATGGTCTCAGGGCAATTTTCCAAGATAGTGTTTTTTAAGT
CCTACCTAGGCTCTAGAACCATCAAAGCCTCTCTTCTGTTGTATTCTCTTTGTCAGCAGT
TGGCAAGGCCAGCCCAGGTTCACAGGGCAGAGACATAGACTCCACCTCGGGATTGGGGGC
CTGGCGTGGCAGTGTCATTGTTGCAAAGGAATTTATGGCCACTAAATGGTTTACCACAGG
TGACTACATGTACTAGGAACTGTGCTTGGTGCATTTAACAGATTATCTCACTTAAGCCAC
ATAACTATCTTGCCATTAGGCATTCTCATCCCCATTTTAAAGAACCCGCAGGTCACAGAG
GTTGTGTTGTTCTTGCCTGAGGCTACTTGGTAAGTATTGGAACTAGGCTTTGACTCTAGG
TATCTCTCCAGCTGAGCGGCATTCATCTTAAGAACCCAACAAGTGGGAGACATATGCTAA
CTTGTTCTTC

Sequence 15271

ACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCCTC
CCCAGCCATGTGGAACTGTAAGTCCATTAAACCTCTTTCTCTTCCCAGTCTCGGGTAAGT
CTTTATCAGCAGCATGAAAATGGACTAATACAGTCTTCTTGTAAGTCATGGGTCCCAGAT
TAAGGAGGTCATATGTAGATGATCCTGTTTGTTCTACAGGAAAGGACCTGGTGAATAACA
TAAGCCACTTCCAGACTAACCTCCCAAAGACACAGCAATGGCACTAATGCTAGGAGTCAC
ATCACTGTGGGGAAAGCCATATCTAGAGCTGTCTTGTCACTTGGTCCTTGCTCTCCTCAT
CAACTGCCATGATTTGAGACCTCCCAGAGGACTTTGGGGAGGGGGAATTAGAGGTCCTAA
GGGTTGCAGCAAATGGAGCAATTTGCCCTGCTTCAACAGGCTGTGCATGACTTTGAGTAA
TGAGCATCCCTGCCCGGGCTNTCCTTCTCCCATCTTTAAAGTGGGGGCAACGGTATCCAC
CTTGCAGGGTGGCTGTGAAGACAAAATCAAACAGTTCACAGAAAGCGCCCAGGACAGCAC
ATGGCAC

Sequence 15272

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAGAGACCAAATATA
TATTTCTTGTTATGTCACAGGATTGCATTAAATTTGCAGATCAATTTGGGCAATATTACA
ATATTGCTATCTTAACAATAATAGTTTATCTGTTTTGTTTTGTTTTTAGAGATGGGTCTT
GCTATGTTGCCCAGGCTGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTTGGCCTCTCTAAGTGCTGAGA
TTACAGGCGACAACAGTAGTTTGTTGTTGTTTCTATATACAGGATCACGTCATCTGTGGG
AAAAAAAGACAGTTTTACTTCTTTTCCAATGTTGATGCCTTTATTCTTATTTTTTGGCCT
TATCACACTGACTTGAATCTCCAGGACAATGTTGATTGAAAGTGGCAAGAGCTGACATTC
TTGCCTTGTTCCTGATCTCAAGGAGAAACATTCAGTCTTGCATCATTATATGTAATGTTG
ATGGTAGGTTTCAGTTAGATATGCTTTATCAAGTTAAGAGAGCTCCCTTTTATTCCAAGT
TCAAGGGTTTTTTTTTAACCATCAATGGATGTTGGATTTTGTCAAATGTTTTTTTCTGCA
TCTGTTGAGATCATAT

Sequence 15273

CCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGACATGGGGAGGAACAGTTTG
GGGATGGGAGAAGTTAAGTGTGGGACCTGGTTAAGTTTGAGATGCCTATTTGATAGCTAA
GTAGAGATGTTGAGTAAACAGTTGGATATGTGAATCTGGAGTTCTGTGAAAGTTTGGAGC
TTAAGTTAAAATTTGGGGTATGACCTATTTCTTATTTTCAGAAGAAACTCTTAACACCAT
AATTAACACAGAGTTAACTTTTATTACAGGAAAAACCATATGGCATAGTTGAAAAGAAGT
CCAGAATATTCCCTGTAAGTCTTAACACTTCTGATTTTTCTTTTGTTTATTGTTTTTCTC
TTTCCTTTTCCTCCCTTTCCAAGCAATTATTAGATTAAAATGTTCTTTCCTTCTCACTTT
CGGTTTAAGTCCCTGTTTTGTGTATTCTTGTAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15274

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCTGGGAAGTTGAGACT
GCAGTGAACTGGGATCGTGCTACTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCTGTCT
CCAAAAAAAAAAAAAATTGAGAGTACAAGAGTTGGGCTTTCCAGTTTAAACAATCCTTCCC
TTTCCCATACTTTCTTTATTTGTTCCTCTCAATATTATATTGGGAAGTGTGATGCTTTGG

US 9,745,569 B2

CTCTGGAGAGGCAAGGAGCAAGCCACAGGGAGCTCAGGGACTTGCCAGGGCTGCTTCAGG
CATCGGTAACACTGCGGGTGTGTCAGGTGCTATCCCTGACAGAATGTTCTTTCAGAGCGT
TCTTTCTGACGCACATTCTCTTGTCCCTGCCCTTGACCATGGGTGGCATCTTGGTTTTCT
TGCAGTCTGCATCACTGTTTGCTTTGTCTTTGGAGAGAGAATTTTATTGAGGGAGGAAAT
GTTCCAGGGTGGATCAGATTGGCATCTCTGTGAACTTTGTACCAGGGTAGCGAAGGAAGT
GCCAACCCCATCTTTTTTTCAAGAACAGAACACCC

Sequence 15275

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGAGGGGAAGGTATAAAATT
TTCAAATGGAGGAGTATNACCTGAACCTAATCATGGATGTGATTTTATGTAAGTAATATG
TGAGGTAAGTATTTTAACTGTATGTTAATGAGATAAAATTTTGCTACCATTGATATTAGG
CATTTTTAGCTTTTGCTTCATTGACCCACAATGCTATTTCTTATGCACCTAGGCAAAATA
AGTAAATGATAAACAGCAAACAAATAAAAGGTAATCTAAATTATATATATTTCAAATCCC
CCAAACCGAGATCCTTCTATTTTTATATATAACATTTCTGTTTAGCTTTCACACTGAATA
TAGAGTAGAAAAAAATAGTTACTTTTTTTGTTGGATAGTTGGTGATGACTGGAAGTAAAT
TCGAAGAATTTTCTTGATGGATTTACAAGTCTGATTTGGCTTTTCCCTGGTTGTGCATTC
ATTTTCTTCTAAAGTTTAAACATGTTGAAGTGGTTTTTGCCTACGTAAGCTATATATCAG
ACCATGTCTGTGTTTCAAGAAATGACACGNTGGCCACAGGCGTGGTGGCTCATACC

Sequence 15276

GCCCCCCCTCGGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATTCCTACTTTAAAGAG
GGACTATAATATAAGAAAATTCATTGTAAGATGCCAATTTGAACTTATGCATTAAATTGC
CTTCCCTCCCATATTCCCTCTGAAATGACCAAAATATTAAAATCGGGGAGAAAACATTCA
CATCAGCCCATGAAAACAGGAAAGTTATACAAATAGTCCAAAAACAGAAATGAAGTTTTT
CAAGATATAGCTTAGGTGAACTGGATTTAAATACCAATATAGAATTACGGTTAATATTCT
GAGAGGATAATAGTGTTAGTCTTATGCTAGGAAATACATGCTGAAGTATTTAGGAGTGAA
GTGTCATGATATCAACATACTCTTAAATA

Sequence 15277

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTCTAAAATTTATCTA
TGTTGTTCTATTTAGCAATCATTTATCCTTTTTCTTGCTGAGTAGTATTCTGCTACCCAT
AATATACCATTGTTTATCCACTTTATTGTTGATGAACAATTGGGTTGTTTCTAATTTTTG
TCTATTTTGAATGAAGCTTCTATGAACATTCTTGTCAAAGTCTTCTGGTGGACATATGTA
CTCATTTATTTAGGGTATATACTCAGGAGTAGAATTACTGGGACATGGTTTTACATTTAG
TTATAGGAAGAGCTACCAAATAGTTTTCCAATGTGATTGTGCCAATTGACACTCACTAAT
GATCAGAGTTCCCTTTGTTCCACATTCTCACTAGCACTTGGTATTCTTTTATTCGATGTA
AAGACTATTTTTTATTTGGTCCTTCATTCACTTTTATTAAGAAAAAATATTAATTGAGTG
CTTATGTTATAGCANGCCCTGTGCTATGGAGAGGTTATTGTTCTTACTGTCATAAACCTA
ATGTTTGAGTTAGGGGCCCACAGACTTGTTCAACTATACTTGAACAACAC

Sequence 15278

CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAAAATTATTCATGCTAAAGCTGAAG
GTAACAATTGCTAATCAAAACTAATGTCTTAAGTGTATTTATTTTATGAAGGTATTTCCT
AGCTTTGTTCACTAGAAAAGGCAAAAACAGTGACAAACTGAAAAAAAATGAGCCCCCACT
AAGGAGTCTCTAAAAACATTTCTTTAAAAGAACCAGAGCCCATTGGGAGGAATGTGTGAT
TCCAACTCGGGCAGAAAACATTTAAAATCAGTCTGGAATATCTTGTCAGAAAGAAAGCTA
TCAATGACCACTGATGATGTGTTGAAAGGACTCGGGAGCCAACTTAGAAAGGTTCCCAAT
GGGATTAAAAGGAACAACTGANACAGTCTAGAGCACATCACATGTG

Sequence 15279

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCCACTTGATGAACGATGGTA
GAATTGTCATTGGCAGAACCCTGTGCTTCTTTCCTTTTCTTCATAAAATCCACTCGCTGG
TCAGTTATCTTCACTTTGAAGCCCAGTTCTTAGTTTCTTCCTATGGCTTCATTGGTCAGT
GTCCTTCTGAATTTCCAAGGATGGTACACAATAAATCATGTTTTGTACTTTTTTCCTCTT
ACTGCATTTTGGGGGATTTATCATTCTATGTCTACCTTTTCTTGAGTACAGCTTTGATAT
GCACCTGTTGTTACGTGGTGATGGGAGGTCACAGGCGTGCTCTTTCTGGTTAATTTGATG
CCACATCTTCCTTGTCTTTTCAGCTTGGGAAAAGGGCGGCAGTGGAGGAAGGCATGGAAT
GCCCACAGTGGTCAGTTCAAAGAACAAACGTGCAATTAAAAAACTGTAGTCAGCCAGGCA
CGGTGGTTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGCGGGCAGATTGCTTGAG
CTAAGGAGTTCGAGACCAGCCTGAGCAACATGATGAGACCCCGGCTCTACAAAA

Sequence 15280

GCCCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCAGGCCTTGTCCTGCCA

GGTGCTGACAGAGACCACAGGCTGAGTCCAGGTTTCCCTAGAAGGGAACCATGGACTAGA
GACAGGGCAGTTTGAGCATCAATAACAACAATGACCATGAGGGTCAGAAACAACCAACAA
GAAATGCCCAGCAGGTGCTGCTCCCAGTGCGGCCAAATACTCAGCAGGTGCTGCTCTCAG
TGTTGCTGGGTAAGGATTCGCCTCTGCAGGAGAGAGGTAGGTGGGGCCCAGCCCAGCACC
ACGTGGAAATCCCAGGCAGGGTGCAAGACCACTCACCAGCATGCCTTGGAGGGGAAGGAG
GCCCCGGATCCGGAAGTGGCTGGTCCCTGCAACTCCTTTGCTTGTGTACAGCAACATATC
TGAGAACAGAAAAAACATCCTCTGCTGCAGGCCC

Sequence 15281

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCACCA
GAATCATTAAGTATAAAAGAAAAACTTGATAAGTTACGATTTTTCAAGGAGTCAAGCCTT
CTGCTTTGTAAATATACCATTAAGAAAATACCAAAAACGGCTAGTCACAGAATGGGAGAG
AATATTCATTTCATATATAGATATAAATATATATGTAATTAATATATAAATATATATAAT
GATTATACATAATGACATAGAAGTCATTTCCATAATATATATATTTTAAAACTTCTTACA
ATTCAATACAAATATGAGCAAAATATTTTTAATAGACACTAAATCAAAGAAGATATGAAT
GGCTAAGTTCATGTAAACATGTTCAGCATTCTTAGTAAGAAAATATAAAATAACAATGAA
ATGGATTTTTAAAGCTCTCTTCTAGATTTGTTCAACTATATACCCATTAGCAACTGAAAT
TCACCATATCCAAAACTAAATTCACTTTCTTTTCTTTTTCCCCCAAAAAAAAAAAAAAGC
GGCCGCCACC

Sequence 15282

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCCGCCTGAAGTGC
TGGGCCTGTCTTGTCACCGCCCTGACCGCAGACTGTGTGTGGCGTGCGCGTGGGCACCGT
TCACTACACAGACCCTTGGGGAAGCCCTGAGTGCCCTCATGGCCTGCCCGTGTCCTGGAT
CCCACCCCAGTTCCTCACCTGCAGAGCTGTTGGGGGAGACACCCAGGTCGTCCAGGGCCT
GAAACGTGGCTGGCAGGGCCGGGAGTCCCTCAAAGACCTTTGAGTCCCCCCGCCTTGCCA
CCTCTGTCCAGGAGCTGGGCTCAGTGGCTGCCCGGGTGTCCCTGTTGGTCCCTGCCCCTC
CAAAAGTGCTGATCCCTTTGATTCAGAGGTGGGCTTTGCAGAGCACAGCCCCATGTCCAC
CTCCACGCTGTGGCAGGCTGACAAAAGCGTCCTCGGATGCGGCCTGGTTCCCCACCCTTG
AGGGGAGCCAGGGTCTTGATATATAGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15283

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTTTTGCTATTTTTGTGAA
TGAAAAATAGATACAACTGTTCAACAGTTAAATAACTTAGACAACTACAGTTCATTATAC
AGCCCTTAGAATTTTATATTTCCATATAGGTAACTAACCTCGGTTGGGTAAGTTGAAGAT
AATTTATTTCAAGTTACTAAGTTAATGGAGTTAGCTGATTATCCTCATAGCACAATCTTT
TAAAGCAACTGTCAACAGCAAATTCAACTTACTATGGCTTTTTAAAAGATTGAAAAGTTT
ACCAAAGCAATTCTTGTCGAAACTTTACTCTTTGTTCTTTCATGCAAAGAGCATTTGACT
AACCTTATTACAGTGACGCCCAATACCCATTAGGAAGTTATCTGGTTTAATGTCTCTGTG
TATAAAATTCTTTGTATGCACATATTCAATTCTACTGATCATCTGGAAAAAAAAAGAAGG
GAGAGANTATTGAGTTAAGTAGTAAATGAAAATAACACATTTCTTAAGTATTTCAGTATC
T

Sequence 15284

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGAAGATTTTAAACAC
ACGAAAATTGTAGAGCAATAATTAACTCTGACATACCTATCATCCAGTATCAATAATTAT
AAACTAATCATGATTCACTTCCCCATCTACCCTCAGATTATTTTGAAGCACATGTGTGAG
TTCGTATTATTTAATTCTTAAATATTCAAAGATAGATAAAGATAGATATAAAAGATAGAT
AATGTAGATTCTATGGAATGTAAGATTCAACATCATAACAAGGAAGAGAGTTTCCAGGTA
AGATAAATGCAGACAACAGGCCCATAGAGACAATGTCCAGATTGGGAGGTCAGAGGAAGC
CAGACTGGGAGGGCATAAGGAGTGGAACATGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTTCATGA
GGCTGAGGCCGGTGGATGACTTGAGCCCAGAAGTTCGAGATCAGCCTGGATGACATGGTG
AAACCCTATCTCTACTAAAAGTACAAAAATCAGCCAGGCATGGTGGCACATNGCCTGTAG
TCCCAGCTACTCAGGAGGCCTGAGGCACGAGACTCGCTTGAGCCTGGGAG

Sequence 15285

CTGGGATACCGGGCCTTCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGCT
TATATTTTGATATTTGCCTTTAAAGATTAATATTTATTGTTCTGATTGTAAAAGTAATAG
ATGCATATTGTAGAAAAATACATCAAACTCTCAGGTGTCTCTTATAAGGACACTAATTTT
TAAATCATTACAGGCGTGAGCCTCCACACCTGGCTGTAATGCAGAGTTCTAAGGAATAAA
TGGAATAAACTGTGTAAAGTGCATGACACAGTTCTTTGAGTATGAACTTCCCTTCTTCTG
ATAAATGTGTATGTCCAAATTTCTGTGTTACAGACATAACAAATCTTACTTTTTGATTTC

1690269.9.2.53.60

AGGGAGTGCCGAAGAATTTAATTATACAAGAATGGGAGGCAATACTGTCATTGAGGGTGT
GAATGATCGAGCTGAAATGGTAGAGACTCAAAAGACCTTCACGCTTCTGGGTAAGGGAAA
ATATCCCATCCAAGTATGTAGCCATTTTCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15286

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGAAGTTCAAGGAA
GTCATTCTTTTCCCTTTGCAAAAAAAGATAATATTCAGTCTTCCTTTTTTTTTTCCCACA
GGCCTCATGAGGAAAATCAAATAAGATTATCTTACATTACAAAATTTTCTTGCATACTTT
ATGCAACAGTGGAAACAACACAGGATTGGAATTAGAAGACCTGGTTTTAAATACCAAATT
GTTCCCCAGAATGATCTGATCCTACTGCTTAGCCTATTTGGATGTCAGTTTCTACATCTC
TAAAAGGAAGGTGTGCTGGGTTGAATAGTGTACAAATTCATATCTGTCTACAATCTGTGG
GTGTGACCTTATTGGGAAATGGGATCTTTTCAGAAGTAATCAAATTAAGATGAGATCATA
CTGGCTTAGAGTATGCCCTCATCTAATAACTGGTGTCATTACATTTGGATA

Sequence 15287

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGGAGGAGAATGATAA
ACGACCAGACTTCTTTCTTTTCCTTTGCCCTCCTCCGACTACCCATTCCCCATGACGTGA
TTTCAAGCAAAGCATGAGGACTCAAGAAAAATCTTCCGTGTGAATCAGGGCTAGTTTTTT
GTTTTGTTTTTTTAACAGAAGGAAGAGGTCAGTGCATCTTACCTTTGGCTGTGTGAGAAT
GCATTTCATCTTTATTCTTTCTGAGATCTTGTTCCCTACTCTCTCCTTTATTCTTTCTTT
ATCCCTCTTGTTTTCCTTTCTGTAGGGGCTGTTTGTCTTACATATTTTCTAAGTATTCTG
AATGTATTGCTTTCTTTATCTAAATATATTCATTCTGTCCAGAGTTAAACGCAGTGATTC
TCATCCTTTTTGAAGGTTTTGGTTTGATTTCATGCTTTCTCTCTTCTCTCAGCACTAGCG
GGTGGGTGTGTACGTGTATGATTGTTAAAAGTAAATGAATTTAAGTTAATCTGGGGACAG
CCCAGAGATGCTCTGTAGCATCACATAACCAGGGCTAAGACCAACCTCTCCTCCACCTTG
TAAAGTCA

Sequence 15288

GACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAAACTGATTCTGG
GGAAGGACAGGCCATTGGCGTTCCATCTATGAAATGTGTACTCCACTTTCGGTGGGAACA
GAGTGGTCTTCTGTGTGCTTTGGGAATTTCTATTTTTGAAAGTGAAGTGCTTGGTTCCAG
TTGCAAACATGCCCTAAACCCTACTTGTCATGACTGAGCTAGACATGCTGGCAAATTATA
TAGATTGATCCTACACAATAACCTCCAAAATGGCACTTGGTAACTATACCATCCTGCTAA
CTGTTTGAGGCACAATAGTTTTGTAATATAATATAAAGTAATGGTGTTAGCCAACACATC
TTTAATAAGATATTGTTCGTGCCTTTGCCATATGCTACAGAGCAGCCTCTCACTCGGTGG
GCCTTTTGATTCCTCTCAATAAGATTATTTCAAATACTCTAATCCTGAATCATTGACATG
AATACAAAAGCCTAGTGACATCTAATAGATGCCTCTTAGCTNTGCTTTTCCTCTTGTTCC
TTTCCTTTTTCTTCTCTTTTTACCTGACAAAAAGCTCATAGACACTTGGGCTCTGTCTCT
CAGTAGCAGCA

Sequence 15289

CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGCGAAACTGATTTCTGTTA
GGAAAAGGAGAAACCTACTGTTTTTCAAAAAATTACAGCGTTTCTGAACAGACTTTCTCG
AGTCATGTCATTTCAAGTGGTTCTGTTTCAGCTGATGTGCCTCTGGGCTGATGTCAGAAA
CAAGGAAATTGACCACAGAGAGAAGCAGTCAGGACGCTTGACTTTGAACATCACGGCGTC
TCAGGCACTGATGTGATCTAACGTGGGTTTTTTTCTCATGACCACTACTTTGTTCTGGTA
TTGCATTGGCCGCCCACCATGGAGAACAGACATCTACCAGATCCTGAGGTGATTGCAGAC
TCTTTGGCAGCCACGTGTATTCCCCGAATGAATG

Sequence 15290

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGCAGGTCCCCATAAACACTCTTGGAAATACAGG
ATCACATCCTCCACCCCAGACCTACTGTATCAGAATCTGCTGTTTCTGACATCCCCAGGT
GACTCAAATGCACATTAAGATTTCAGAAGTTCTGTTTAGACACCCAGTCTTATGCACTGA
AAATCAGAAAGAGGAGAAACTGAAGAAGATTGTGGGCATTCTTGCCACCAGACAAATGGC
CAGAGGCCCCTTATGAATGGACCATGCCTGGGAGCAGCTAGGACATAATATATAAGCTGC
CAACCGAATTGCCTGTCCATGGCTTGATAGCTGCTATGGTTTGAACGTGTCCCCACTAAA
ATTCAGGTGTTGCCAAGGTGATAGTATTAAGAGGTGGGCCCTTTAAGAGGTGATTAGGCC
ATGCGACTCCTCCCACATGAACAGGATTAGGTGCCCCTATAAAAAGGCGTGGCAAAGGGG
GTTTGTCTCACTTGCCCTTCCATTTTCCACCAT

Sequence 15291

GGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAGTGCATAACGTACATG
ATGGTGTATGACGATTCGGATGGTAGTACGAGTCATAAACTCAAATTCCAACAGCATCCA

GCCAGGTATTTAAATGAATGCAAAAGCCCAAGCACCCTTCCCACCCACATATTCTCTGTT
CCTCTTAGAAAACTGTAGTAATGATTATGTTGCCTGTCTCTCTCCTCCTCATTAGATTAT
AAACTCCCTGATAAGTTTTGGTCACTACTATATCCCCAGCGTCTAAAACAGTGTCCCAAG
TAATAGACGCTCAATGCTTTTCAATGAAGCTGTAACTTTCTAACTGAACAGTGCGTATCT
AAAGATGTCAACTACTGGTAAATTGCAGCCATTTATTGAAATGTGGGTCCTACTAGAGTT
TGCAATTTTTCAATGATGTTTAAATGTTGAGAATTACTCCAACATTTTAAATAATAGATT
AATCAAAACCATTTTACAAACTCTAGTATAAAGACCTGATGCTATAGAGAGCTCATACAC
ATTCA

Sequence 15292

ATTAATTAACGCGGGGGGACAAGAATGTTCAGCATGTTTGGTCTTGTGGATAAAAGCATG
CTGAGGACGACAAGAAGTGTGCATGGCAGGACTGAGACCAATACTCAGGTCTGGTCAAAG
GATCTACATCCCGCACAGGGTGCAGTGTAGACCTTGTTCCTCTTTTTTATTTTTTTCTTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 15293

CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGTTCATGGTTTTC
TTAATTGTTATTTGCTTAGCCAAATGACTTATCAGACTAGGCCTCCTAATATTGTTGGAG
TAAAGACCAAAAAAGAAGATATTTCAGCCAGCTTCACAGCAGCTGAAAATGTAGTTTCAC
TGCATTTCAAATATAGTGCTTGGTTAGCAATATTTCTCAAACTTTAAGGTGTATTTGGAT
CAATAGGGCTCTTGTTAAAATACAAATTCTGATTCGGCAAGTCTAGGGTGGAGGTTGAGA
CTGCAATTTCAACAAGTTCCTGGGTGACCCTAGGGCTGCTAGTCCACAGAACATATGTAG
AGTAGCAAAGCTTTCTATAGGTATAAGCTGAAAAGGCAGGCTGC

Sequence 15294

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTCACATGTATGTAGA
ACTTCCTGGTTTCTAGTGTGCGCTAAAACTTGTCTTATTCTCTCTCCTTTTAGTCTCACA
CTACCCTGGTAGGTGGTCAAGGCAGTGTTATTATTCCTACTTTACAGATAAGGAGATACT
CTCTGGTTAGAGGCTTGGGCTCTATCCCATTTCTTTAGACCCTAATCCCAGTGTAGTTTG
TCACTAGCCCAGCCTGGGTGACAAACGAGACCCTGGCTCAAAAACAAAAAAAAAGATTAA
AAATAGCACCCTTTTACAATGTTTTGTGAAGGTAAACTAGCTGACTGTTGTTCTTAAGAA
TAGCTCATATGGAAAATTTCTAAGTTGGAAACATCTTCAGAACTACACCTCTACCCAACC
CCACCCCCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15295

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTTCCTCAGGGTAAC
TGGGCTTTTTATATGGAGTCTGGCTTCCTCCAGATCTAGTGTTCCAAGAAATATAGATGA
AAGTGGTGAGGCTTTTCATGACCTAGACTTAAGAATTCTGGGAATTACTTTTGCCGTATT
CTGCTGGCCAAGCAAGTCAAGCTAGCCCAGATTCAGGCAGAGGAGCATACACTCCATCTC
AGTGTGAGGAGCAGCATGCATGTGCAGAGAGGGAAGGAACTGATGGTGGCCATTTTTGGA
AATTACCTATCACATGTGAAACAGAAGAGGATTTCAATGCTGAAAGGAACCTGAAAGATC
ATCTTATACGTTTTCTCATTTTAATGGAGAAAAATCCAATTACTAAAAGTATGAATGCTA
TTTCATAAATGCTATTCAAGTATGAATAGTATTCATATTTCTAGTATGGGAAATAATCAT
CTCTCCAGTATATGCATGTTCTTCGCCTGTTTTAAAATTGTATTATTTGGTGTTGTTTTG
CAATTGAGTTGTAGGAACTCTTTGTGTATTTTGAGTACTAACTCCTTATGAGATAATGTT
TTGCAA

Sequence 15296

GGGCCCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCTGTGAACAAAATTT
TTAGAGGATAATCTAGATAATGTAGTTTTTCATTGTTGGAACAGGGTAACGGATGGTACT
AGGAGGAAATTCTCAAAAATAGGCTGTGTTAACATCTCTCACCTGTATCTGTCCTCCCAT
CTTCTTCTCTGCTCCTATTCTCTCCATGGACTGGAAACTCCCACCATTTGTCATTCACTG
GCTTAAAGCTCTGACTTTCTATGTTCAGTGGCGCTTTAAAAATTTAGTGGTGAGGTTTCA
GGAAATGAAAGATTTCAGGTGCTCAAAGATAGGCCTAAAGGTCACATTCAGAAACCCCAT
CTCATGTCAAACAGAGTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTATGTTACCAGACCACAAAATATTT
CTGGAAAAAGTGTTCAGCTAATTTTTTTTAAAAGACTCACTTTAAAATTCATATGGAGCC
AGGCGCGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCAC
GAGGTCAGACGTTCGAGACAACCTGGCCACACAGTGAAACCCCGTCTCTGCTA

Sequence 15297

AACGCGGGNGCAGGGCTATATGTGNTGTAGGGGTGTGCTTAAGAAAGGGACAGGCTGGAC
AAGCACATCTTTTTTAAAAAGATGAAATGAACTATAAGCCAATTTGAGAGTCATTATGAT
TATCAGGAAATCAAAGAAAAGGAGATCCAAGGATAGAAGATTCATGGGATGGCTCTGCCA

TGGGCCTGAGGTCTGTGGAGATAACATTTCCTCTCCTTCGAAAGGAGGTTAGAATAGAGA
TATCTACTTTACTAGGAGAAAAGCAGAGAAAGATGAGAAGGAATGAAATAGTTATCATAA
CAGGCATCTTAAGATGTAAATTATTTTATTCCTTCTAAGGTAGGACAGTATATTTCCACC
TATAGGTCAAAATCCAATACTAAAATGCAAAATCAATTTAGTAGTGAGTGACCAACACTT
AAAAACAAAAACAAAACATGATAAAACCCAGCAAATAAAATGATAATATAATAGAAGTAA
ATGGAAATGAAATAGAATAGAATTAAAAACTATCATCATGCACTGATGAAAATATG

Sequence 15298

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAGGTAGCAGGGTCTCCAGAAACATAGGCCCTT
AGGAGCCACACTAAGGACATGGACTCGGCTGGGGCATGATGGAAAGCCTTAGTGGAGTTT
TTAGCGGACCGATGCAATGATCTGAAGTTTCAGTTGGTTCAGCCTGGTTGCTGGATAGAA
TAGGCTCTGGAGAGGCCAAGTTAGAAGCAGAGTTGGGTAGAAGGGTATAGCCAGCATGTA
GGAGAGATGAAAATGGATGTAGAAAGACATGATTAGATTCTGGGTAGATTATTATTATTT
TTTGGAGACAGGGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTATAGTGGCACGATCATGGCTC
ACTGCAGCCTCAAACTCTCAGGCTCAAGTGATCCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTG
GAACTCCAGATGTGCACCACCATGCCTAACTAATTTTTTTATTTTCTTGTAGAGACAGGT
TCTCACTTTGTTGCCCAGGTTGGTCGTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCGCATCGCC
CTAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCAGCCACCACACCTGGCCCT

Sequence 15299

CGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTATTGTTTAGTGTT
CCCAATCAGTATCCTGCAACACTTTCATCACAGATGAGATTCCCATCTGCAACTGGATAG
AATACTGATATGAGTTAGAATTACAGGATGTTAAATGTGCTACAGATTCTTCATTTTTAC
AGATGATGAAATTCGGGCTCAGAATAGAGTGGCCTATCCAAAGTTACACAAACAATTAAT
GGTAAATCCAAGGCTAGAATCCATGTCTAGTGGCCATCTGTTAGCAATATAATGGCATTT
TCCAACCAACTCCCATAAAGACGAAAATTCCCACCCTTAAAATCACTTCTTATTTGTTTT
ACATTTGTCCCCAGAAAGCCCCAAGCAAAGTACCAATATGCAAGTCAGGAGAATGGTGCA
TTCTTATAGCATTCATTGCCATAAATTTTGTTCTTAGAGAAGTTTCTGATCCTTAGTAGA
AAGTAGAACTCTGAGAGAATTGAGAACACTTGATGTTGGGAGTAAAAGTCAAGAACTNTC
TAGAACATTTTTAAGTATGTGTTTTTCAGAACACTTGTGATCTATAACATGTGAATTATG
GAC

Sequence 15300

GGTACCGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTNAACGCGGGGGTTTTCCCA
CACTGTAATTATTAAGTTCTTACCTGGTAGCTGCACAGATGCAAAAAAAAAAAAAAATGTT
CTGTGGAAAATTCTGTACCTGCCAATGGTAGATTCCAAGTTTTACTTCCAAAGAGTGTAA
ACATGGGTGTTTTAAAAAGTATGTCTCAATGCAAATAAATGAGAGCTAAGTAAGGAACCA
CATTTTTCTACCCTGTAATCTTTTTTACTCTGTAAACTAATTACTTTCCATGCTAGAATG
CTCACACAGCACTGGCTACGTAATTTGTAGGGCCCAGGTAAAGTGAAAATACAGGGCCCG
TTACGCAAATAAATATTACAAATTTCATGATGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGAATATGGAAGTTATAAAAATAATCTGTGATCATATAATGACTGTT
TGCCCCAAAAAGGGCATTACTTTCCTGCTTCAAAGTTTGTATTTTTTAACTAAAGTGTTT
GTGGGATATGGCTGCATTT

Sequence 15301

CCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGCCAGTCAAGTAGCCTGCA
TCTAGGTATCCATATGGAGGTGATTACCAGGAAGAAGTTGTGTAAGACAGATACCTGAAT
CAACCACATTAAAGAACTGGGGGATGGAGTGGGGTGTAGAACTGGAAACTGTCTCAAGGG
TGACTGAGCCCTATTTCTGGTATGAGAAAGTCAAACTTATATTTAATATGGGTGTCAAAG
TGCTGGGATTACAGACGTGAGCCACCATGCTCAGCCCACAGTGAATACGTTTTTTTGATA
ATAGTCATGAGTCTTCATGTTAAGAGTTTTCCAGTTAAATCTTTATCACAGGATCCTATT
CACTGCATTCTGTCCTTTCTTCAACTTAGTTTTAGTCCTCTGCATAATTTTCACATAATT
TCTCCAATTAGTCCAATATACTGAAGCTGATCATCAGGGAGAAGAATATGTCACAGTTGA
AACCCCTTTTGTGGCAACAATAAGCTAATCATTTAAAGATTAATAGGCTTTTATTACAGA
AAGTAAGTATTCTTTATCTAATTTCAGATATTTTATAACTGTGAAGTTTTTTCCCCT

Sequence 15302

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCCTCAATTTCAGAACTTCTT
ATTGGTCTGTTCAGGGACTCAATTTCTCCCTGGTTTAGTCTTGGGAGGTTGTATGTATTC
AGGAATTTATCCATTTCTTCTAGATTGTCGAGTTTATGTAGATAGAGGGGTTCATAATAT
TGTCTGATGATTGTATGTATTTTGAGGGAGGGTCAGTATTAACATCCCTCTTGTCATTTC
CGATTGTGATGATCTGAATCTTCTCTACGTATCAATATGTCATATTTCAGGCAACTGTAA

CCAATAGGAAAGAGATAAAAGACTTCAAATGAAGACCCTAAGATAGCTATCCTAAAGACT
GAGCTTTGTAACCGTATCAGGTATCATGGTAAAACACTGAAAAGTTTGCACTTTGTTGTC
ATTTCTTAATCGAACATACATAATAAGTATTACAAACTATAATCTACAATACAGACATAC
CTTGTTTTATCATAATTTGCTTTATAGCACTTCAAACAATTTGCGTTTTCTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGCAAGGTATTGTTCTGTCACAGAGTCTGGTGTGCAGCAGTGCAGTCATGGTC
CACTGCAGCCTCAATTT

Sequence 15303

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCTAACTACCCAAGGAGAGATATCCAGT
AGACAAATAGTTGCATGAGTTTAGAGATCAGGAGAGAGGCCTGGGCTAGAGATATAAATT
TGGAGCCATCAGCCTGTAAATGCATTTAAGGCCATGAGAGTAGATGAGATCATTAAGGAG
TGAATGTACAGAGAAAAGATAATTATGAACTAAAATCTAGTACATTCAAGCGCTGAAAAT
CAGGAAGATGAGGAGAAACTCTGAAAACGAAATGATAATTGGCTGACTGAATAGAAGAAA
AATCAGGAAATACATTGTTCCAGAAGAAAAGTAAAAAGAGTTATTCAAGGAAGAAGAAGA
AGTCAACTATAACAAACAGAGAAATGCCATGATTTAGGAGAGGGAAAGGAGCCTCCAGAT
TTGGTGAGGTGTCAGATCAAGCAGCTTAACTGTGTACAGCTGCTCCACCAAATCTGGAGT
TTCGTTTATATCCTAAATCTTGGGCTTGTGTGGTTTAACAAGAAAAGATTTTCACTCACG
ACACAAGAAAAAATGAAAAATGTTGTATTGAACCTCTATTTTTTAAACTGAAAGCCAAAA
AAAA

Sequence 15304

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGTGGCTCTGCTAATCTGAGCCAA
GCTCACCTGGTCTCATCTGGGCTACCTCATATACCTACAATCAATGAGCGAGGTAGTCTA
GGGGTCAGCTGCTTTAGAATGGTCTTGGCTGTAAAAATGTCTGTTTTGCAAGGTCTCTCA
ACCTCCCAAAGGACAGCCCTGGTTAGTTTTCAGAATGGTGTCAGATTTCCAAGAAAGAAG
GCAGAAGAGCACAAGGTCTCCTAAATTCTTGGCTGAAAATTGGCATACCATCACTCCCCA
CATCCTACTGGCAAAAGTAAGTCCAAGTCTGTATTAGCCTGGTTTTGCATTGCTATAAAG
GAATACCTGAAATTGGGTAATTTATAAAGAAAAGAGGTTTATTTTCGCCCACAGTTCTGC
AGGCTGTGCAGGAAGAAAGCTTCCACCATCTGCTTCTGGTGAGGGCCTCGGGAAGCTTGT
AATCATGGTGGAAGGTGAAGGGAGAACCAGTGTATCACATGGTAAGAGAGGGAGCAAGGC
ATAAAATGTACCACACTCTTTGAAACAACGAGATCTCAA

Sequence 15305

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGCAG
AGACATAGTCGGGGTCAGTGGTCATGAGTGTGGCTTTGAGCCCAAAAACTTGGTTTCTGT
TCCCTACTTTGCCACTCAGTAGTGCATGACTTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGG
GCAACAAAGTGAGACCCCATCTCTAAAAAGAAAACAAAAACAAAAACCCGCATTTTTATT
AAATCTTTTTTTAATCTTATTAAAGCTTTCTCTAAAGCTAATAAGAAGAATCTGTTAATG
TATCTGTTTTATAAATAGTCAAAATACTCAAGCTTTATGAAAAAGTGGGGGTACACTTAA
AAAATCTCACAAGAAGGAACTGTTTTGTCTTTTTAATTAGTAAATATGTTTGTGTTAGAA
GCATTAACATCCTTGGTTCCAAGCTATTACTTGGCATTAACTCTAACTTTTCCTTAATGG
GCAAAATTGTTAAGTGGGTAAAGTGTGTTAGAAATGTCCTCTCAGCAGGACCAGCCAGAT
TTACCTGCTTTGCATTGCCT

Sequence 15306

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGAGGCGGGCAA
AACTCTGTAATGACACCATTGTATTAACCTCCACTTATGACCCAGCCAAGGGCAGACTTT
TAAGTTTTCCCAGCTGTGTCATTAAGTTTGTTGCTCTGGCTCCACTGACATGACACCATC
ACAATCCCAGCCACAGACTAATGACTGCAGTTGTGAAGGCAGCATGTTATAGAAGAGAGT
ACATAGGGCTAAGGGTCCAGAACACCAGATTTTGTCTTCTTGTTTTCCCATAATTACCCA
TGTGGCATTAGGCATGGCCTTGAACCTTTGTGTGTCTCAGTTTCCCCACCCATAAAATGG
GAATTGTGCCCTCATTCCTTTTCTTAGAAGTTTGTTGTAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15307

CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACATAG
AAAAAATAATGCAAATAATTTTTCAGTATGCTCTTATGACAATACAGTCTTAATGGAATA
ATTATAAGGAACAAAAACAACAAATAAATCAAACTTTATTTAGTAGGTTTATTGTTGGTT
ATGTTATTGGTGAAACTATTTTGTGCGTATTGTAGGATAGAGCAAATGAATATAAAGTTG
ATGCTGTTGGGAACTAGGTTTGCTGAACAGGATAAGGAAAACACAAACATGGAATGGGGA
AAGGGAAGAAGGTTCTAAGCAAAAAATCTGAGGGATGCTATCTTAACCATTATCAATTAG
CATTATCAATAAAGCCATAAACCTTACGATGTGATGCAATGGGAAATACACAGTGTCACT
TACGTACTATTATTGCCTAAAATCATGAGATTAAGTCCACAAGGTGGCACATATTACAAT

CAACTGGGTTGGACTCTTGAAGAAAATGCCTTAACCAAAAAGGTGGGAGGAAAGTATATT
AAAGAAATAGTACTAATACATGTAATGTGTGATTCTTATTGGATCCTGGACTGAGAATAA
AATTAAACAGCTATC

Sequence 15308

ATTAATTAACGTGGGGGGAGGTACATGAAATCATCTTAGCTTAGCTTTCTGTCTGTGAAT
GTCTATATAGTGTATTGTGTGTTTTAACAAATGATTTACACTGACTGTTGCTGTAAAAGT
GAATTTGGAAATAAAGTTATTACTCTGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCCCCCGGGGGGAATCCCAATTTCCCCTTA
AGGAAACGATTAAAACCCCCCCCAATGGGCCGGTTTTTAAAAACTGGAAAAAGGGAAAAA
ACCTGGG

Sequence 15309

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGCCTGAAACTACCANATAAATGAA
ACTTAAAGAAATTAGGTAGGGAAAAAGAAAATATATTAAAGAAGCCATATGAAATTCTTT
TGGTAAGGGGGAAATGCATAAATAGGTATGCAAGTAAATAAATAAGCAATCAAGGTAACA
GGTGATATTTTACAACAAATATCTGAAATATGTTAAATGTGCCTTAAAAATCAACCAAAA
AAAACCGTTAAAAACAAAGCAATAACCATTATTTTTCAACCATTGCATTTCATAGTTTGT
GAAACCAATATTACCTGCAGAAGTAACCATTTTAACTCTGTAAGCAGATAAGCAATTAAC
AGAACAGAAAAGCTCTGTCTTCCCCAAGCTATTGGTATTTTCAATCATTTCTGCTGAGGA
TCTCAATGATTTGCAAAGCGCACACGGTGTAATTTTGGCTGATTTCTATTAAGAGAATAA
AACAACATTCATTTTTAACAAATTCCTAGTAAAAGCATAATTCTTCGAAATGTTTATACT
CAACACTGGTGAAATATTGGAAATCAGTGATTTTTAAAC

Sequence 15310

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACCGGGGCCTCATGATCTGTCTGCCTCAG
CCTCCCAAATTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCATCACACCTGGCCCAATAAAGTGATTT
TTAAAAAGCCAACAAAGACATTATAGGTGAAAACCCTTCACAAATTTGCTTCATGCACAT
AATCACAAACACTAAACTTCTTACAAGATATTAGTAAATTGAATCCAACAAAATGTAAAA
TGGATAATGCATCATCCCCACAATACTAGTGTAGGCTAACATTTTAAAAATTGATCCGTG
TTGGCCAGGCGTGGCGGTTCACGCCTGTAATCCCAAAACTTTGGGAGGTCAAGGCAGGCA
GATCAGAGGTCAGGATTTCGAGACCAGTCTGACCAACATGGTGAAACCGTGTCTCTACTA
AAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGATGGCACGTGCCTGTAATTCCAGCTACACAAGAGG
CGGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCAC
CACTGCAGTCCAGCCTGGACACAGAGCGAGACTCCATC

Sequence 15311

GGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAAACAAACTATTGTAG
TTAAAAAGGAAAAAATTAGAGATACTATGTAAAAAAGAGCCAAAATACCTTGTATTTTAT
TTGAAAGACATATCTCCATAAGATTACACAACCTCGTGTAGGATAAAGGACTTTGCTTTG
CTTGGAATTTAAACAATTTAGGCTCTTAAATGTCCTAAAATTCTCTGTAGCTAAGAAATT
TTTATATTGGTTCCTAGGAACTAGGAATCCTTAAATTAGGCCCTACATTTGCTTACAAGT
TTATTTTCCTTGGCATAAAATTTTTTAGTTTTTACATTACTGGTTATATTTGATCAGGGT
TCTATTTAAATAGGCACAAGTTCAAGCAAAGATCAGATTCTGCTTTTAGCAGTGTGTACT
CAGACAGGAAGTATTAAAAGGCAGGCAGAAAATCCTTTATAAAATTACTACTTTCAATGC
ATTTTCCCACGTTGAAATGCTTCTGCAGTTTATAATTAGGCAAATTACTTTAATTATAAT
CAATAATGCTGTTCAAATTACTATAAGAATTATACAGATATTTATACCAAGAGACAA

Sequence 15312

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGCAGACTTTTCTCTTTT
CATGAATGATGCTTAAGAAAATTAAAAATAAGCAAAAAGAGAGAGAAAGAGAATGCTGCA
GGTAATTAGTTGCTTTCCCAGATGCGGTAAGGTGGTGTACACCCCAGGTGATATCCAAGA
GGAATCCTAGGGGTACAAAAGAAAATATTAGACTTTCTTTTTCATTTTATTTAATACTTT
ATCTTTCTACTTTTATCTGTTTAATGATGTACATAATATAGTTATATATTTAATCAGTTA
TATATTTGAGGGGAGTGGCCACTGAAAAGCAAGTTTTATGAGTGCATAATTTTAAAAGTT
CAGAGATCACTCCAGTGGACCGCAAGGGGGAGGGATTCATTCTATACTTTGAGATCATTT
ATTAGGAAAAATAAAACATACTAAAGAAAGGAAAAGAAAATATAGCATATATGTTACATT
TTAAAAATTAAATTTTTAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGTTTGTAATCCTAGCACTTTNG
GAGGCTGAGGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGAGTTCAAGACCAGCATGGGCAACAT

Sequence 15313

CCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGGGGAGAGGAGCAGAAAAA

ATAACTAGTGGGTACTAGGAAAATATTTATTAAAAAACTAAAGTGAATGTGGCAAAAACA
AAAAAACAAAACCAACACATACCTTTAAATAGCAAGCATATGACAGACTGGATCTAAAAC
TTTTCTAACTCCATTAATCTGGTCTTTCACACCAGCTGTAGTCAACACCAGCTATAGTCA
AGGTGGGCTTCTGAGGGAATCCATGTGTAAAAAGGTCATCTCTTCTAGTGGTGAGCAAGA
ACTATCAACGCTGTATGACTTGCTTTCCATTTACTTGTATCATTAGGATTATTGTCAATC
TCTGGTACTTTTTACAAGTATCTTTGTCAGCTATCTTTTTGTACTGTGTAGTTTAGCTAC
ATTAGATAATTTAATACAAATAAATCCAGTCAATCATGTGAATATGAGTGGAAACTCTTA
TGCATTGACAACTCTCCCTCTTCTCTTGGGGTATCTCTTACATTGTGCGTGATACCTGGC
AACATATATGAGGGCAAACTCCATGTCCATTAGTGAAATGTGATGTCCTCTAATT

Sequence 15314

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGCTCAGGGAGATTA
AGTAATTTGCCCCAAGTCACACAGGTAGAGAACAGCAAAATGGAAATCCAAACCCAGGTT
TGTCAGACCTAAATCCTGTGCTCTTAATCATGAATTTTAATGGCCTGTCCTCATGCTAAT
TCAAAAGATGATGGAATCCTCTTCTTCTCAACTGGCCTTTCAGTAAAATACATTTAGAAA
GTGTTTGCCATTTAAACTTATGGTTCAAAAAGTAATTCTGAAGAGTATACACTATGAGGT
TTAAAAATATCTCTTAAGAATTAGGAGCAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGG
CAGGCTGAGGCAGGAGGACTGCTTGAGGCCACAAGTTCTAGGATCACTTGAACCCAGGAG
TTGAAGGCTGCTGTGAACTATGATCATGATACTGCATTCCAGCCTATGTAACTGAGACTG
TCTCTTAAAAAAAAAAAA

Sequence 15315

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTTGTGTCAACTATCAG
AATTTGCACAAGCAAAAAGTAATTTGCCATCTCCAGTAAAATGGAAAGAGCCTAAAAGTA
TGTCATCAGGTACACCTGGGTTCACATCTCTCTCCTACTTCTGACTAGCCATGAAATGTT
AAGTAAATTATTGAAGTGCTCTAAGCCTCAATTTCCCCACCTCTCAAGTAAAAATAATAA
TACCTCCCTCAGACAACCATTCAAAAGATGTTTAGTGTGATTTGCAAGGATAAACAATTC
CAAACACATATCAGAGCACTACGTAAAGACAGAGAAGTTACTAATTTCCCCAGCAATCCC
TATGGTTGCTACCATGCCTCTTTCCAACTATTTTATCAATATTTTAAATAAACAACTTAA
AAATTGTATTAAAATGCCAGTTAAGATAAGAAAATTACCAACTGACTTACCTATCTTGGG
ACAAAGGGTGCTTGCCATGCTGATACACAGGCTATTTGCCCCTGGTTTTAAAATGCTTTT
CAGAGATATGACCCTATTAGATATCTAATTTGTCAGAGCTGTAACTATGTGTAAGCATAT

Sequence 15316

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAGCCTCCCCCGCTACTTTTCCCC
ATACTGTTTACTCACTGAAGAAGCCGAGTTGTTTAGCTTAGAGAAGTTTCCAGTCTGGAT
TTGGCAGATGGTTTACTTGTGGTGTCATTAATTTATCCCTCCATGCCTGGTTTCCTGTAA
GACATTGGTTTAAACTAGAGGGTCGGCCGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAA
CATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAAAAAATGAGCCGGGCATGGTGGTGCATGCC
TGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGTGGGTGGAG
GTTGCTGTGAGTAGAGATTGCGCCATTGCACTCCAGCTCTGGGCAACAAGAGCGAAACTC
CATCTCAAAAAAAATTAAAATTTAAATTAAAAAAATAAACTAGAGGGTTGATTTTTTTTT
TCTTTTATTGGTGAACTACCTCTTAGGTGATGCTGAGTGCTTCCACAGCATCGCTTCCAT
CAAAACTGATCAGTGGTTTCA

Sequence 15317

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGTACTTGGGAT
ATATCCATAAACAAAACAAATATCCCTGCTGTCATGGAGTTTGCAGTCTTTTGTAATATT
TTTCCATTGTTTAAATATCTAATAGCAAGCACACATTACTCCGGCTCCTCCTAGTTGCCT
ATTCTTGGGCAAGTTCCTTCACCTCTCCAGGTAGCAGTCCCTTCATCTGTTAAAGTATAA
ATAATCCCACCTCCCATGTAGAAGTATCATGAGAATGATGACACAATACTCAGAAATCAT
TTAGCTCAGTCTGACCTGACACACGAGTACCCAGTGTTAGCTATTATTATTTAACCATAT
TTTTAGAGTAGTTATACATATATATAGTGATTATAAAATGTTCTAAGAGGGCTGGGTGCA
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTT

Sequence 15318

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCAGATGATGAAGGGC
CTTGTAGACAACAGTAAGAATTTTAGACTTTGGCCTTAAGAATGGTGAAAAATCAGTAAG
ATTTTAAGCAAGAAAAGATTATGATCATTAGATGATTTTTAAAGATCATTTGGTAACAAT
GTAGAAGATAGTTTATTTGCACAGTGACAAGGGTGGAAATAGAGAAAATAAGTTACTGCA

Tuesday, 24 June 2003

ATGAACCAGACGTGATTATTAGACTTAGGGTACCAGTGGTAGCAGCAGTATGATGAAGAA
AGGATTCATTTAAGAAATACTGAGTACCGGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCG
CGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15319

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCTTATAATTAATTGAATGAT
AAGCATAAAATAAAGGAGAATTTATAAATTGCCAATAAATCACAATGCTGGAAGAGAGCT
TTCTTTCTTATTCAGCCATCTCTTTTTATAGATGAGGAAATTGAGGACCAAGAGATTAAA
TTATTTGTCCTTTGTTAACCTAATTTTTTAAAAGATGATCAATTATCTGTTAGGCCTGTG
GTATGCAGGAATCTACCTATTTTATTGGCTGTGGTGCCTTATGGCAGTTAGGTCAGTGAT
TGCAAATGGGCTTGTGGTGTCTACTCTTAGAGTAGACTGGATAAACTCTTCTGTTTGTCA
ACTACAGCCTGGCAGTGAGCTGGACAACTTGGAGGAGATTTTGGATGATTTGCAGAATAG
TCAATTACCACAGCTTTTCCCAGACACGAGGCCAGGCGCCCCTGCTGGATCAGTTGACAA
GCAAGCCATCATCAATGACCTCATGCAACTCACAGCTGAAAACAGCCCTGTCACACCTGT
TGGAGCCCAGANAACAGCACTGCGAATTTCACAGAGCAGTGAGTATGAGAAATGGCTGGT
TATGC

Sequence 15320

CGGGGCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCTATGAAATAATG
AGGCAAGAATTTTTTTTCCCAAAGTTTGTGTTTGATACATGCACAGATCTAGACCTCAGA
CCCTTTCTCAAAAAGCCATCAATAGCTACAAAACTAAGATGTTTCTGGTGAACTGTTTAA
AGAGGGATGAGGACACCGAGGTATCTGTGTCTGTGCCAGAGCTACCACCAAGGGACTCTC
TCCTCCCCTTGGTCTAGTCGGCCCCTCAGCCCTGGTGTCCCCACAGCCAAGGTGCAGGGG
ATTAGGTGTTCTCCGTGGCTGCTGATGGGGACAGCAGGAACTAGGAGAGGCCCGACATTG
CTCCTTTCTTTTGTAGGCCGGTCTCTTTCCAGGGCCCAGGGGTTTCAGCCTCATAGTAGC
TATCATACAGTTGGCCAAGAAATTTATTACTGTGCTGAAATCCTCTTTAATTGCTCCATT
CTCATGCTAATCTCTAGTAACAGATCGGCCAAAAACATCTATTACATCTTCAGTATTGCT
AGAAATCTGACGTG

Sequence 15321

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGACTCTAATAAATGTATTCTAT
TCATTTTTGATGGTTTATTTACAACCTCTTAATAAAACACTGCCTTGTCGAGATGGAATG
GCTATTTGATCCAAGGACTCCAAGTCCTTATTTATGTTATCTCTCCATGTAGTATGCTAA
TGCATTTATGGCCTGTCTTGTCAGTTACATTTACACTCCGTGACACCTGCTGCCTTCCTG
GTAGCAATAAAGGCTGAAGAACGTGGTGAACTTTCCTAACTCGGATTTTAAGCACCTATT
TAAGAATTAACCTCGACCCTTGAAAGACAAAGTGAATGATGTCGCTTTGGGATACAAAGG
AATAAACGATGTTCATAGCTTTTCTCCCTCTTTCCTAAAGGATCTACCAGGGGGTCCTCC
TCACTTCATCCTGGATGATATAAGCAGATTTGACATCCAACAAGGAGGCGCAGGTAAGAG
TGCAACATCTTCCCTCCGTGCCCTGNATAGGAAGTGGTGGAGGGTGGTGCTTACCCACAG
AGTCCTGCCCCACTTCTG

Sequence 15322

CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAAAACTGATATTCAAATTATACA
TGCATATATAATTTAAGAACATATATCCTGGAGATATATATATATATATATATATGTA
TATATATATCCTGTTCTTAAATTTTTTTTCAGTAGACTAAAACTCTCTCAAAATTATGTT
TTTAAAATTAGACTCTTAAATTTTACTTCCTTTCTTAGAAATTGGGCCAGGCACAGAGGC
TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCAGAGGTGAGCAAATCACTTGAGCCCAGGA
GTTCAAGACCAGCCTCCCGAAGTGTTGGGATTACAGGAGTTCAGCCACCACACCCACCCA
TACAGCCACAGAGCCCAAATCTTGATTAATGGGAGAAAAAGATTTGTGTGACAAGTCTTG
GTTATAGCTTTTGGTTCTCTGTGGCATGAATATGCAAATGG

Sequence 15323

CGGGCCCTCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGAAATCAGAATTTAG
GACACTGCAGAGTAGGGAACTGTGCAGAGAGGGTCTCCCAGAAATCCACAAGGGAGTGTC
CAGTGAGCAGAGAGGCTGCACATACCTATATCAAGACCACCTAAGCCTTACGCAGCAGCT
GCTATGGAGTTGAGAAAACAGAGATACTAGACAGTGTACCGTGCTAGGGGAAAAAAACAA
TGCTGAGGACTCTCAAGTTTTAGGGCTGCCAGAATTTAAAGATCTCATTACTAATGGCAT
TCAGCTGATGTACCAAAAGGTTCGCCCTTAAAAATAAGGAATAAGTATATAACTAAAATA
AGACCTACTACAGATCTCTCCTAAAAAGCCACAGGGGAGACAGAGCTTGGAGGCTAAGGC
CCACCACATTGGGAGGCTTAGGAAACACCCTGGACTTGTCCCCACAAATATACATTAATA
CAGCACAAAACTACATCTACAGAAGTTCAAAATTATCATTAACTGAACTGCCTGCTAAAA
ACAAGAACCAACACTCTTCAGAGGAAGATGACAGAACCAAGAGTCTCTACACATTATCAT

TCAAAATGCCAATATAGTAAAAACT
Sequence 15324
CCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAATTATTAAAATGAGGATAAGTCAAGGAGGATA
TCAATGAATAGAAAATTTTGTGAGCCATAATTATACATAAACCATGCAACTCTGGAATCT
ACAAGAATACAGTAGATTATTATTTTTAAAAATCATTTACTTTTTTAATTTCGTGTAGGT
GGAGTTATAATTTTCCACTCTATTGACTTTGGACTTGGCCACAAGACTTATTCTGGCCAA
CGGACAGTAAGAAAACATGATGTTTGAAACAACCAAACAGAAATGTTTAAAGACATTACA
AATTTCCATTTGTGTACGTCTTTTCAGTTCTCTACATGAAGTGAACAAATTCCAAATCAG
AGCTCATCATTCAGTCTGAGCCTGGAAGAAAAAGATACATGAAACAGACTTGATTCCAAC
TCATAGTCAGAAGTGAGTGGAGCAATAGGCATGTAACAGGAGAGAGAAATAAACAACCGT
CCTTTTGGGACACTGAGATTTGCAGTTGTATCTGATGTATCATCATCTAGC
Sequence 15325
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTAATTTAGTTAACTCTGTATC
TAGTGTAGTTCTCAATTTTTTTGTCCTAAATGCAAAGAAGACACACCTATTCTTACCTAA
CACTTGCCTCTAAAACAAAAACCTAAACTATTAACTCACTAAATAAACATATAAAAAAGG
CCCAGATGTAACTAATCACCTATTGCTAATGTAAAACAAAACTGAAATTTGTCTTCTTTT
TATCATTTCTGGGCCAAATGGTTTCAATATGTAAAATGCATAAAACAATGCCTGGCAGAT
AGTAAGCACTGATATGTATTTGTTATCATTACCAATCTCATCATCATTACTTCTGTATCT
TAACTGACCCTTCTGGCTGTTTAGATAAAACCCCAATTCTATCTGGAGCCCTAACAACAG
TACACCAACCCACGTTCCACCATGAAACTCTCTTCCACGAGGCAAGGTTTATCAGATAAG
ACTGCATGGATAAAAAGCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15326
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATGGGAGAAAACCATTCACA
ATAGGAGTAAAAAGTAATAATAATAATGCTGTGGACCTAATAATCAAGTTAATAAGAAAT
ATGCAGAACAAATATTCATAAAATAAGAAAATTTTAATGAGACATATAAAGACTTGAAAA
ATGAAAAGATATACTGTTTCTAGATAAAATCACTGCATATTGTAAAGATTTCCTCCAAAT
TAATCTGTAAACTTAATGTAATTACATTTAAGATCCAATGGGACATTTTTAAGATGAGAA
AAGTATTATAAGCATAGAAGATAAACATATAGAAAAACCCAGAATTATTTTAGCAGTATG
GAATTGGTCAAGGAAATTATAGCACATCGATACAAAGCAACACATAGCAGTCATTTGAAA
TGTTTGTGTAGCTCTAAATTTAGGGACATGGAAAGAATATCACGAAATATCAAGTTGAAA
AAGCAAATTGCAACTTTGCTTATTTTAGTTTGAGCCCATTTGGATAAATTAAATACATAA
ACAAAAAAAATAAAGTCTTGAAGATATACATCAAAATATCAAAAGTTATTTTTAAGAAA
Sequence 15327
CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGTATTTTGGCTTCAG
TGGTTTCCCTGCAACTCGATCTTTATGCCTTCGGCTAGAAATGTGCTGCTTGAGTTGAAT
TTCTGAATTAACATGAACATCACAGATTTCACAATGAAATGTCTTGTTCTGTAGTCCTGA
CCCCTTACTGCCATTCTGCATCTTTAATCTTGATCCAGGTCTAGGATAGGATTTAATTGG
ACCAGCCCCATTACGAGCTTCAACCATGGTCTTGTGTTTAGATCCTGTGTTGTGTGCCTC
TAGCTGTGACAGGGAGTTCACAGCCACTTTGCATAGTGAACAATAAAGTAATTTTTTGGC
TTTTTCTTCTTCTGATTCAACAACAGTACCGGGAGCTCCATTTGTGCTCTTGGAGGGAGA
AGTGGCTGCTCCAGGTGGCAGGGGTGTTGTGCCAGATTTGAGGAGAAATGAGCCACTTTC
AGAGCTTGATGGCTGACTGGAACTGCTGTTGAATCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15328
CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTCTCACTATATTGAGACCC
AGGCTGGTGGCAAACTCCTGGGTCCAAGTGATCCTCTTGGATCCTCCCAAAGTGCAGAGG
GGTCACTCTACAGGCATGAGCCACTATGTCCAGCTGGATTGCAATCATTATTTATTGGAA
GCCACGAAAACGGATATTTTAAGGAATATATAATCAAGTTAAGGATTTAGAAATCTATTT
GGCTTTGTTAGTTGTTATAGTGTTTACGTATAAGTAAAATCATGTAAAAATGTTTAAAGT
GCCTTAATTTTAAAACAAGAACATATGGATATAGATTTTGATATAATCATAGATATAAAG
CTATAAATATATTTTAAAAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15329
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGTGGGGTAACTGTGGGTGATCT
TGCATGATATGGTATAACAAATAGCAACCTTCTCAACAAGGATAGGGTCAAAGGTCAGCA
GTAGCTGAGAAAAAATTAAAATGTTTTTATTGGGTTGTAAAAAACCTGCATCATCACTTC
AGGTTTTTTATTTCATATGCTGAGGTTATAGCTCCTTATGTAAATTATAAAATAAAAACC
CATGGGAGTGAGTAAGCTCATCTACCAGACCCACAACAGATTTGAAAAATGATTGATTCC
ACAACATTTAATGCAGAACATCAATTGATAATTGATCAAAATGTATTCAGGAAAAGCCCA

AACATGCCTGAAGCTAGTTTTGTCATAATGTTACAGGTAACATTGCTTCTTGTGCAAGAA
TCTTCCTAAAAAGACTTCTGGGTTTGTTTCAACTCAGCTGAGCTGACACAAGAATACCCT
GAAGGCTTCTTGAGAACTCAAGGAGCAGAG

Sequence 15330

ATTAATTAACGCGGGGGAGAAATATTATTAAAATAAAGAAAATAGAGGGCTCAGTTATGA
AAGTACATAGATAATAGGTCCGGGTCGCGGTAGTCTCACACCTGTTAATCCCAGCACTTT
TTTAGGCCTAGGCGTGTTCGGATTTCTTTGTTTTGGTGATTTTATTCTTTCTTTTTTTTT
TTCTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTCTCCTATTTATTATTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAATTTTTTTTTTTTGCTTTTATTTTTCTTTTTTTTTTTTT
TTTCTTTTATTCTTTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTGCTTTTTTT

Sequence 15331

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCCTTCCCACCCTCTAGCTCT
ATGCCCAAATGTCACCTCTTTAGGGACACCCTCTCTGACTACCCTACCTCAAGGGGCCTA
CCAAAGTCACCTTGCTTATTTCTTTGGTAGCTCTTATCCAAGTGAAATGATCTTGTTTTG
CATTTGCTGTACAAGTAAATGATCCTGACATCAACCTTGTCATGTTAATATGATATTACC
CCCATTTTACTGATAGGGAAACAGAGGCACAGAGAGGTTATGAAGTAAATCTCTGAAGCC
ACACTACAGGCTGGGGGTGGAGCTGGGAGTAAACTGAAGTTCAGTAAATGCAAAGTTCCC
GCTCTTTCCTTGCCATCGCAGGGAGTCTCTCCTTAATGAATGGAGGGTCCTGGGGTGACC
TGCATTCACAACTCCTGTATGCACAGCCTCATTCAAACACAGAGAACACAAGAATCCCAG
CTGGGGGGGGTGGGGG

Sequence 15332

CGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGGAAGCCAAAAGATTG
GACACCCCTGATATAAAACATTGATGAAAATATTGAAGAAGACACATATAAATGGAGAAA
TAGTTCATGTTAATGGCTTGGAAGAATTAACACTGATAAAATGACTATACTACTGAAAGT
GATCTGCAGATTCAATGGAATTCCTATGAACATACCAATGACATTCTTTACAAAAGTAGA
AAAAACAATCCTAAAATATGTATGAAACCACAGAAGAGCACAGACAGCAAAAGCCATCTT
GAGCAAAATGAACAAAGCTGGATGCATTATGATACTACCTGACTTCAGAACTACAGTAAC
CAAAACAGCA

Sequence 15333

CTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAAAAGAG
GAAACGCGTCCCCTCCAGGGGGGAAAGGTTATTTAATCCTTGCCTCCCTGGCTTCTGGCA
TATGTGCGTGTAGCAAGGTTAGAGTTGAGAACAGATGTGTTTCTTTGTTTGTCTTACCAT
GTGGTTGTTCAAAAAAGTTCTGAAAAACCTCACAAACTTCCTTGGGGAAGTTTCAGTGCA
AGAGCCTGATTCACTCACTGCCATAAAAGCTAAGACTGTTGTGAGTGTGTTTCCCATCCC
CAACACCCACCTGGATTTCACATTGTTTTTACAAGCCATTCTTCCCATCTCTGTATTTTC
TCTGTCTCCCAGTCATCTTCCCTCATCTCCAGTGCCACAGCAGCAGCTCTACTGAGCTCT
GGGGCTGTGGACTACTGCCTGCACGTGCTCAAATCACTGCTGGAATATTGGAAGAGCCAA
CAGAATGACGAGGAGCCTGTGGCTACCAGCCAGTTGCTGAAACCACATACTACCTCCTCC
CCACCTGACATGAGCCCATTCTNTCTCCGCCAGTATGTGAAGGGTCATGCTGCTGATGTG
TTTG

Sequence 15334

CTGGGATACCGGGCCTTCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTGGT
GACACAGATAATCAGTTCCTAACACACAGAAAAGGAAGTAGAACCTGGATTATTAATGGC
TGCTATCTGCCCATGACAGGCAGATTTCTAAGAAGACCCACGTCCCTCCCCTAAGTGAAG
GCAGGACCCGTGAATATAATGAGATGTCACTCCCATGATTGCGTTATGGTACGTAAAGAA
GGTGTAGGGATTTTGCAGACGCAATTAAGGACTCTGAGCANATCAAAAGTGACATGATTC
TCAGCGGGCCC

Sequence 15335

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATGTTGTAAAGCAAACCCT
CTGGATCCCAACAACCCATTCCCTTACCAGACAACAGTACTTTCAACTCCCTACTGCCAA
TCCTGTCTCAAACAGTAAGTCAGCCACCTGTTCATACAGAGAACCTTAGAAAGTCATGCA
ATCCCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAACCATCAGCTGG
ATGTGGTGGCACATGCCTAGCTACTTGAGGGGCTGAAGCAGAAGGATCTCTTGAGCCCAG
GAAATCGAGGTTGCAGTGAGCCATGTTCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAATGT
GAAACTCAAAAGAAAAGAAAAAGAAGAAAAATGAAAAAAAAATTTAGAAAAAGAATAAAA
AAAGAAAGTTGTGCAATCTTTCCATTTTCCTCAGCCTTTCAGGTTTTATTCCTGGATGAC
CCTACCAGCCATAAGACTGGGTCCTTGGGTAACCTTGCCTTGGACCCCTGAACTGTGTCC

TCTGAGTTCCTTTGGCCTCTTCCCAAAAAGGTCTCTGAGGACCTGTGCTTTGGCATGTAT
GAGAAGGCTG

Sequence 15336

GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGACTCCACTTCATCATTG
TGACAACATCAGTCAATCTGAGGCTGTCACATACTCAAAGAATGCTCAGGTATGTAGGAT
TATTGAACTCTACATAAAATAGACACAAAGCACAATGCTTTATAGGCCTTATATCTGTTT
TCCCCAATATTTTCAGGCTCCCCCAATACATACACACACTTCAATTCAATTCCATTGTCA
CTTCTTTTTCATATCAAAGTTCTGGTGCTAGACTCCTCACTTCACCTCCAAATCCCTAGA
TTCTGCTTCTAAATTTCTAAGGGGTAGAAACCACATCAGAATTTAAATGAAGAGCCAATA
AAATCAGGACAACATTCTCTCCCACGGAATAGTGCACAGCGAAAACCACTTAAGCTATTA
GAGACCGTTTTTGGAAAGGCAAGCCTCTAGACTCCCAGCTTTATTCTGGATATTGAGATT
ATTAGAAATCTGACCTTCAAATGTCCAGTAGTATTAACATAATGAGGTAACAGCAGTGAC
AATATTCTAACTGATGTGCATGTTAAATCACTTATTCTACTTAGCAACTGGG

Sequence 15337

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACNGCGGGAAGTCATAACGGTAACA
AAGTAAAGTGTGGCTTAATGCTGTGATATAGGCACTTAGCAAACCAGGCCAATGTCTGTT
TGTTTTATTAAGGACCATTCCCAGAAACTAACAAAAGGGTAATTGTTTTCCAGAATAGAT
GTCTATCTACATTTATAACTTTAATCCATTTCTTTTGTCTTCTACCTCATTAATTTTTTA
ACAGATGCAAAATCATTAAGTAGGGAGCCAGATCGTACTTAACATGCACCAAAAACATAG
TTCTCAATCCCAGCTGTATGTTAGAATCAGTTACCTAGAGACCTTTAAAAAAATATTGAT
GCTCAGATCCCACTCCTAAACAATTAAATCAGAATCTCTATGGATGAGACATACACACAG
GTATTTATTTTCTTATTTATATATTTAAAAAAATACAGAGTCTCACTATGTTGTCCAGGA
TAGTCTCAAACTCTTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTAGGTCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCATGAGCCAACCTCGCCTTGCCCACATAGGTATT

Sequence 15338

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCTTCGCTT
TCATAATCACTTTCATCCCTTTCAGAAATCTGAGTTCTATTTCCAGCCACTCCTTCATAT
CAAACGTTCAGTAATCAGTGCACTCCACATTGCTAAACCCAGTAGACACTTTTCAGTTTC
ATCATGCTTGAGTTTTCAACAGTAATCAACAGTGAGCTGTTTTGCTCACCATTCCTTCTT
GAAATATTTTCCTCCATATCTATATCTAGATATAACTTTTCCTCTATATCTAGATATAAG
CTAGCTGAATGTGAGTCCAGGACTGAGATACACTCAGCCAGTGCTATTCTCCAAAGACAA
CTGCTGCACCAAGCTGGTATTCGAAGGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15339

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCATCTCTGTTTGGTAATAT
AGAAAGTAAAAACTGAAGAACAATCTGTACCCGTTTGACTTATCTGTTAACTCATGCCAA
GCTGAAATGTTAACTAAAATGGCTGTGAGGCATGTGGTGTGTCTCCCCAGTTGTTTTCAC
TGTAGAAAAGATTTTTTTATATTAAGGCAGTTTTGAGAAGAGTTAATGAAATAATATTTA
CAAATCTCCTCATACGAAGCTTGGCACAGAGTAAGCATTCAAAACGTAAAAGTTTCCTCA
ACTGAATTTTTTATATCTTAGTTAAAATTTTGGTGGAGGTCTCTCACGCACTGTTGGTAG
GCAGATGGACTTTTTTAGAAAACAATCTGGCAGTGTATACCAAGACTTTTTCCATTTCCC
CTTGACCAATTTATTCCACTTCTGGAAATCAAACCTAAGGCAATAACCCACAATCACACA
CACTCATACACACACACACACACACACCANACTCATGTACAAAGATTTTTCTGAAACA
TCATCTACGACAC

Sequence 15340

CCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGGTGGGACGGAGTCCAATC
TGATTCTGAAGTTTGAGAAGCTGTACAACCCATTAGTAATTGTGGCTATTTAAAAATAAA
ATACAGTTTCCTTCAATTTATGGGTATTTATTTTCTTTTTTTTTTTTTGGAGGCAGAGTTT
CACTTGTTGCCCAGCCTGTGGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAGAGGGAG
GAAGAGTCCCCACAAACCGACCAGACTGCAGCTCAGCTCTAAATCCACCCCAAAAGCCTC
ACCTACTGCTCTGCCCCTCCACTTTGCAGTAAGCTGTAACACACTACACGCTCATCAAAA
ATGGGAACTGACACTTTGGGAGGCCGAGCCGGACAGATCGCTTGAGGTCAGGAGTTCGAG
ACCCGCCTGACCAACATGGCTAAACTCCATGTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGC
ATGGTGGCACGAGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAAGAGAATCCCTTGA
ACCCGGGAGGCAGAAGTTGCAGTAAGCCGAGATGCTGCCACTTGCACT

Sequence 15341

AATTAATTAACCCGGGGCACTCAAACTGAGTAATGAAATATTTTTGTATATGCAACTTTA
AAAAAATTCTTAAAGGTAGAAAAAAGAAACATTAATTGATCCATGTGTTTATGGAATTCC

EP 1 994 169 B1 2015-03-25

Table 8
901/1983

ATATGAGGTGGCTAAAAAAGCTAAATACACTTAAATAAATAAAATAAAATTAAGTCAATG
TATTTTGTTCCATTGAGTGATGATGACAAAGAACAAAATAGGCTGCCGTTTTAAAATAGG
AAGAAAATTATATATTAGGTTGAACCATATGAAATTGCTCTTATTCAACAATTCTGGTAA
TATTGAACATTTTAACATAAGAAAATATCAATTGCATGTGGTTCAACCTAATACTGATGT
TTTAAAGACATTTCTGATACTATTTCTCTGCTGTAAATACTTTTCTACTTAAATGATAAT
ATATGTTAGTCAATTTTTCTTTTGAATTATTTTTAATTACTTCATAATGCCAGTAGACTG
CGTTGGCTGAGTGGTGATTTCAATTACAAT

Sequence 15342

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACACCCTCCCCCTTGTTTCTACTAGT
GATGTCGGTCCTTTCAGTCTTGACGATGCTTCTCATCTTTTCCTTGGAATATCCAGATCC
CCACTATAGGGTTGGCGGATTTAGCAAATAAAAATGTAGGATGCTCTTGGAGTTACAAAA
TGGAGTGTGTTCAGTGCTGTTAACTCCAGTGGTCTTCGGGGAGGCAGACAGCTCTCCTCC
TCACTCTCCAACATAGAGAGATGAGGCCCATGGGGGACATGGTGTTAGAAACTCCTGGTT
TGCTAACTACAAAGCACTTCATGTGGGAAGTACATCGAAAGCATACCAGAAGTGACCCAC
CCACTTATCCAGAAACTAGTAGCTCCCTGTGCACCCGGGCTTCACAATCCATCAAGTACT
GTGGTAGCCACCATGGAAGTTCAAAAAAATGGCCAAAAGATTGCTGAGAAGGAATTGACA
GATAGGAATTGGAATCAAGAAGATGAAGCAGAAGAGCTGAGAACGTTCTCAGTGGCCAAC
GAGGAAGTTTTTGAGAATAGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15343

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTTTCTGAAATTAGC
AAAGGGGGAAAGCAAAGTAAAGACAGAAACCTAACCACTCACTGGTTTCTTCTCTGCCTA
GAGTGTTAGGGTAAGAATACGACTATGAAAATATAATATTTTCTGATATTAAAGGAAATG
TCAAAATAAAACTATAAGTCACCTACTAAGGGTACTAAAGGAGAAAGTGTAGACTCTAGC
AGATTACACTGAGATTAAAGATATTTGAAGAGGTTCTCATCTTCAGTTTCTCCTATCTTT
TGAAATGCATAGGAATACCATCTTTCATACTAATCCAGTAAACAGTACTATCTGGCCCTG
ATGTTAGGAGGCCTTTACGAACCTTGTTACCAGTAGTACGAGAGTCCAGCTTATATGTTT
AAGAGTGAGCAAATGAGTGCGTAAGTGTGTGTGTTTGTGTATGTGTGTGTCTGAGAGGTG
GTCCTTAATCTATTTCAGGTGAGTTTCTTGAAGGACAGGTTAAATCAACTGAATGAGCTG
ATTTTATCATCCTGTGGTGATGTTTTATTTATCTGATAAAATGCTTAGAAAGTACTTAAT
TTGTCACGG

Sequence 15344

CGGGTTCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTCCTCCGTTCTTCT
CTGTCCTTTCACGTGCCTACATGTATTTGCTTCCCGGTAAGTTTTTGGGACCCAGGTCTT
CTGAGTCTAGATCTGTTGTTCATGCTCATGGACCATATCGGTAGAAATCAAGGGCCTTCC
CTGCTGCATCCAGTCATCAGACAAGCCAGTTTTTCCAGTATCTCTTTACCCTTTTTACCC
AATGAACTTAAGTATTTGGAATGGTTTACCCTTGTGTATATTACAGGTATCAGATTTAAG
AGATTAAAAACTCTGCTTAGTTTTTTATTTTCCTTATAGCTCAAATCTAATCCAAGTGAA
AATGAAGAAAAGGAAGCACAGGCTCAACTTATAAAATCTGATGAAATGCAGCGTGTGCGT
ACACAAGCACTGAACGCT

Sequence 15345

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGTGGAAACTTGTTT
CTTATGTACATATAGATACTTATAATATTGATTTAAATGACTGCATCTTTTAACTACATG
GCTAAATTTTTGGAACTTGAATAGGATGCTATGGGCTCCTCCAATAAATTCCACTGGTGC
TGATGGTTTGGAATATATATAAGCGGGTTTTAATCATATTAAGATATAAGTTGTTGTCTA
AGTATGAACAAAAATGGGGAAATTTAATGGTCATGTAAATCTACTAACAAATGAGTTATA
ACCATTACATATATATGGTTTGCTCCACACTGTCAATCAGTTCTGTGTTGTATGGTGATA
GGAAATAATGGCTGCTTTTGGAAAGGTAACACATACATGGGGTATATGCCTATCGCATTC
GTAACATCACTTTGAATCTATTTATAACTCCTCCAGAGTTCCATTAAGCATCTCTTCACA
AAATAAAATAAATAATAACTGTCTTCATTTCTCACAAATGCCTTTTGGTAATTGTTTCTC
TCTAGGAACTTAACAGGATCTTCTCATAGGTTTTACGAACAATGCCTTCCTTCTTTCATT
GGGCTAGTTCTGTGTCATCTT

Sequence 15346

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTAATCCCCATCTAAG
AAGTGCTCTAAATGAAAGTGCAGGTTGCCAAGAGAGTATATGTCAAGAGCACTAAGAAGG
CTTCCTGAAGCAAGTGGCATTTAGAAGGAGTGAGTGTTGTGAGGCAACACTAAGGCTGTG
GATGGGAAGGACTCAGACTCTCAGGGAGGTGATCAGTGGGATCTGACATCCAAAGGCTAG
TTGAAAAGTGTGGAACCTCAGTCTGGTGATGTGGGCATGGCCAGATCAAGTGCATGTACA

US 9,725,759 B2

TACTTTGTGAGCTGAAGTATTAAACATTCCTTAGTCTCTGTACATACCCTCATCTGCAAA
GTAGGAATAACAATGGTACCAGCCTCATAGGGTTATAAGGATTAAGTGAAATTAATACAT
GTAAGGCCATTAGCAAATTGCCTGCTACATAGCAGATGCTCAATGAATGTTACTGTGTTA
TTAATTTATACATTGTTTATGCTTTCTCAGTAGGAGAACCAGGATTTAAACTCAGGTCTT
TCTAACTTGAGTCCCCCCTATTAATTCCTATGATGTATATGCTGGCTTGAT
Sequence 15347
TGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACCGGGCAGGTGATGT
ATAATGAGATGATGATTTGGGAGATTTCAGGAATTGATAGAATACTTCAGATTAAAAAGA
ATGACATTTTTCATTATGTTGCTAAACGGTTCACATAAGATTCCCACAATGTTTTTTTTC
AATATAATCACAACGGAAAAGTCACAACAGACAAATTCACATCCTGTCCAAACAACAATG
GTTATATCATCCTTTTTGTTTTTGTTACCCACAAATTAAAACAAACTTTTTGTTCAATTA
AATTTATTAAGTAGTTCATTTCAGGTAACAATAATATCTAATAGTTCTGTTCTCTTCTTT
ATATATACATGGATCAATGTAGATATGCATACAATTTATTGTACTTTGAATTATGTTTCA
TGCTGAAAACTTTTGTAAAGAGGAAAGGAAGGAATTATGAAGTGAGGGAAATGTCTGAAT
GGAATTGGTGCTTAATGTGGTTTGGCTCTGTGTCCCCACCCGAATCTCATCTCGAATTGT
AATCCCCACGTGTTGAGGGAGGGACTTATAATCTGCACGTGTCAAGGGAGGGAGGTGATT
GGATCATGAGGG
Sequence 15348
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTATTAATAC
AACAATTAACAGAGTCCACGAGAAGCTTCACCCAGAGATCTTTCCAAATGAGCCAACCCT
GGAAAACGTTGGAAAAGGCAGAGAAGGGATCCACAGGTTGAAAATGAATGCTTGTTGAGA
GGCTACTAAGAACAATTGATATTTTCTTTAAAAAATCTTTAATACAAAAGACATTTAAAA
CAAAATGAGATGTTGAGAGAATATCATATAAACCATGAACACATCACTCAACTTCAATAA
TTATCAACATCTTACCAATTTTGTTTTATCTATGTCTCCCATGCCTTTCTTTCTTTGGTT
ATTTTAAAACAAATCCCATATATCAGGGCATTTCCCTGATAAATCTACAGTGTGCATCTC
TATATCATTNTTGTTTACATTATANAACAACTGATAAAATTAANATAATNNTTTGACATT
ATCTAATATGCAATCCATGCTC
Sequence 15349
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAACGTGTCCACGCTGAGAGGTGGACTCACGTTTTT
ACGCTCCTACGATTTCATCCGCAACCAATTGGCGGCACCCATTCCCTATCTCCTGACCAC
GAAAGTATCGGCGAAAATCCCTAATCTCCGAGTCTTTGTGAGATGGCTGTGGGTGATAGC
TCAGTCTCCTCCGTCAGTTAAACTCCTTCTTTATTGCAATGCCCTGGCCTCAGTGAGTTG
GTTTTCTCTGTGCAGTGGACAGCATGAACCCGTCAGATGATTACAGCTTGTTGGAGTAGA
TGATCATTTTTATTAAGTTGGCTTCAGAAAAGCCAAGAAGGGGCTGGAACATTTATTTTT
GAGCACCTTAGAGAGGATAAATGCTCACTTCGCCCTGCACATCTTCTAGTCTTGAAAATA
AAAGTTAAAATCTGATGACGATGATCAGCTGGGCAAGTTAGGAAACTCAAGGCGCTCAGA
AGCAGCCTGAGGCCGAGTCCTCCAGTCCTCTCAGCTGTTTTAACAGTCACATTCCATCCT
GCATCTTTTGAGTCTGAGACTCAAAAGTCGCATAATCTTCTAACTTGA
Sequence 15350
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGCCGGGTCTGACG
TTCACCGCAAGCTTCTCCTGGGGGTTGCAGGCAGGCCAGAGCTGGTGTGCCTCCCGCCAC
CTACCTGGTCTCTTCCTGAGCACAGCATCGCTCCATGCTGTCTGTCCCACGTCCCTGTCG
TGCAGAAAGAGAGCCCAGGCTGAGCACAGGACACACTCCTCCTGGAGCCTGCGCAGGTGC
GGATTTTCAGTGCAAACCGGCTTTCTCTTCTTGCTCTTTCCACAAATACTGAGATCGAAC
GTGGAAAGTTCAGTGAGGAAATCACCAGGAAACAGGTGGTAATTGTGAGTTTGGAGGGCT
CATTTTCATCAAGGTTCCTGATTTCTTGATAGGTAGAGATAACTTATGTAATTGTAGAAA
GTAACATATTCTCTGAACAGTGCGAAGCGTAAAAGCAAAGCCTCGTGACTGCCTGTCTCT
CGCTNTACCAGGACTTTCTGAAGACCTTTTCCCCCGATGTCTTCCGGTTCTTTTGCCTGC
GGAGCAGC
Sequence 15351
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGCGGGGAAGAAAGAATTT
ATATACAGCTATAATTTCTGGACCCTTATGTTTTCACTTCCTTCACTTAAAATATGTGTG
ATATCTTCATTCCTACTTTACCAGCAGGATATTATAAAACTGGATTTTAAGTCACTAGCA
TTTTTAAAATCCTATCACATAAATGAGTAAAATATTAAAATTTTAATGACAATGCATTTC
AAAATACCTGCACCAATCATGGTGATTGGAGATTCAATATATATCCATTCATCAGTATAT
ATTCCAGAATGAACAAAGATAAGTCCATCAAAATGAGCCTCTTGTACCCCACCAAGGGCA
TCTTCAATAGTATCATAATACTAGAAAAAAATAAATGTGTCAGTACAGAACTGAAAGATT

ACCATTTTAAGTCATAAAAATGAAAATCAAACATGCCAACATA
Sequence 15352
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCGGGGGATGGTGGAGTAGGACC
TGTGAGTGTCAGACCCGATTAGAAGTTAGAAGAAAACATGCTCGCAAGGGTAATGTCAGC
ATTGTGCAGAATTCTCTCTCTCTCTGTCTCTTTAAAATACAGACACACACATACATACAC
ACACACACACACACACACACTCCTCACAAAATTAAGAGACAATGCTGGAGTTTTAGAAAT
GTAGTCTCTTGGGCTTCACTGCAGACCTACTGGATCAGTATCTGTATTTTAATAAGACCC
CCCATTTTATTCATATGCATGTTAAAGTTTGAGAAGCACTCCTCTGGCATGGTTTAAATT
CTTCAAATACTAAGGTTTGCCTGCTTACAGAGGTTGATAGAACCCAGAGCAATTAGTGTC
AAATACTTTTAATTTTGTATATGAACAAAGATACAGTTTAAAATGTGTACCTTAATGTTT
TCA
Sequence 15353
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCAGAAGAGAAGATCC
TAGAGTGTTATATCCAAAGGAAAAAATGATAAAAAAATGTTCCACTGTGGAATAAAGAGA
GAGGAGCAAAGGCATGAGCAGAGTGTTGCCCTTTTTCCACCTGCTTTGTCGTGGTGGGAC
CCCAGCCAATTGAATGGTGCCTGCCCACATTGAGGGTGGGTTTTCCTTTCTCAGTCCACT
AATTCTCATGTCAATCTCCTCTGCAAATATCTTCACAGACACACTCAGAAACAATGCTTC
ATCAGCCATCCAGGCATCCCTCAATCCGGTCAAGTTGACACCATCAAATTTAGTATATTG
TGAAAATTAGTAGTAATCATTCAAATTTTTAAAAAATGTTTAAGTGAAAGTTTTAAGTCC
TTGTAAACCATGGTTTAAGTGACGGTTAACGAAGCACAATCATCAGTTTTATTTAATGTG
AAACTGAATATTGGGTTAAAGGAAAGTAGGCTATTCACAGGTTGGCTGGGTAGCGATAAA
TATGGAGAAACTGGTTAGAGAACTTTCTATGTCCCAAGATGTAATTATTACCACTATTTT
GAAAACTAACATGATCATGA
Sequence 15354
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGCATGAATCATTTT
ACAGATGAATCCTATTAGATATTCAGGGAAAAAAATAAAATCAATCCTACAGAAATGTCT
TCGGAAAAATGAAAAGGTAGAAGGACTTACAACTCATTTTCTGAGTATAAACCAAATCAA
ATATCCTTCATGAACATACATATAAAAACTTCTTGAGAAATACTAGCAAATGGAATCCAA
CAATGTATATAAATAAACATTATTGCCAAGTAAGTTTTATCCCAGAAAAGCAGATTGGTT
GAACATTTTTTAAAACTCAAACAATGTAATTTAACATATTAAAATAATGAAGAAGAAAAT
TTGTAACATCACTCCAGTAGATGCAGAAAAAGCAGTTGGCAGAATCCAGCACATATTCAC
ATTTACATTTTTAGCAAACTAAGAATAGGAAGGTACTTCCTCAATCCAAAAAAAAAAAAA
AAAGC
Sequence 15355
CCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAATACTTTGAAGTTAGAACTTTTTTATT
TTAGGTTCCTTAAGTATGATAAATCTAAAGCTCTTGATAACTCTGTAAGTAAGAGCGGTA
ACTATTATATTTTCAAGCCGTGGGAAATTACAGAGTCCCCAGAGAAATCCAGCAAGTTGG
TACATAACAAGGAACGAAAGCAGGACTCCTAGTTGCAGTGTCTCATTTCGCTGCTGTGTG
AGGAACTGTCTATAGGCTTCTATCTTTTTTCTTTGCCACTGAGTCAGTTTTACTTAAACT
GTTGTGTGTGTGTCATTTTTATTACATTTGCCATGCTTAAATGATCTCTATACCATCATT
TACTTAGTAACGTATTTTTTTAAACCTTTCAACTTGTCCTAATTATTAGTATCTATAACA
CCTTTGTTGTCTTTCTTATATTTTTTCTAATTCACATTAAAACAAGTGTATAACTATTAA
AATACAAAATGTTTGCACACCACCTAACACTNTGTGTAGCACTGGTGGCACACACCCCAC
ACTGGGGGGAAGTTGTGGACTACGTGAGCTTCAGTTCTTTCGCACAGTGTTGAATTCATG
CTTGTGAACACCTACAGAG
Sequence 15356
GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCAGGCTTTCAATCAACCC
AGGTGATGCTTTTGCTACGACCTCATTTTCTGCTGGAACTGCTGAAAAAAGGAAGGGTGG
GCAGACTGTGGACTCTGGCCTCCCGCTTCTAAGCGTGTCTGATCCTTTCATTCCTCTTCA
AGTACCTGATGCACCAGAAAAAGCTGATGTTGCTGTTGAGAGTCTCATACCAGGACTGGA
GCCCCCAGTTCCCCAGCGCCTCCCATCTCAGACGGAATCTGTGACCTCGAATCGCACAGA
TCTCCAGAGGGAGTCCAATCCCTGTCCTGTAATAACTGTAGAGCACTTTAAAGAATCACT
GGGTGTTAAAGGCCTTCCGCTGTATCCAGACCCCTCCAGAGTACCTGGCACAAAGACTCA
GAACAACTTAGAATCTGACTACTTGGCCAGAGATGGCCCTTCAAGCAACAGCTCATTCCA
CAGCAGCGAAGAGGAAGGGACTGACCTTGAAGGAGACATGCTGGACTGCAGTGGGTCTCG
GCCTCTCCTTATGGAGTCTGAAGAAGAAGATGAGAGCTGCAGACCCCCCCCGGGGAAG
Sequence 15357

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCTTTCTTCCTCTTTA
GCTCGCTAATTTTTCTCTCCTTGTTCCTAAGTGTGAGCTTTCTTAAGATCTGTGGCAGCT
GTCCTCTTATTTTTACCTTATCTCTCTCAAGACTGTGGTCTATCTAGCTTTAATAACTTT
TACTGTAGAGGCATGGCTAACCTTTCTTCCTAGCCCTTACTTCTCAACCAAATGAAACTA
AGCTCATCTTATTCCTACTGGATATAATGAATGAACAATAGTGGGAATTCTCTTCCCTCA
GATACCTATGCTCTATACTCTATCTTTAACTCTTCTTATACCTGCCATTTAAATTTTCAA
AGGTTTATAAATTGTTCTTTCAGGATATCTCTCCTAGCCTTTCCATTTCATTCCCAATGC
TATGGCCTTATTATTACACTTATTCATTCAACAAATACTTGAGGAGTACTTACTCTATGA
TGCATGCCTAGAGTATGTCTTGTTTTACTTCCAACTATACCTAAGAGGGGATCAATTCAT
TTTTCTAAAGAACTACTTTGAATATGTCTTTCC

Sequence 15358

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTGTAAAAACGTATTT
ACTCATCATTCTGCAATAAGAAGTGTTTAATATAGGTAAATGGGAAGGGATTTCTCATAT
AATCCTAAATGCAAAAGGGACCACTAAATATACATAGGCCTGATTTTAAAGTAGTTGTTC
AGATGACCCAGAATATACTTATGGTAATATTTTTTGGAATTTAATCTAAATGACTTAACA
GTTAACAAAGAGAATTCTGAGTTCCTTACAAGTTTGTAAATTACTGTCCGTAGGCCAAAC
CAGGCCCACCAATTATGTTGATAAATAAAGTTTTTTTGGAACACAACCCTGCTCATTCAT
TTATTTGTTGTCATTGGCTGCTTTTCCGGTGTTAGAACAGAGTTGAGTAGTTGTGACAGA
CAATTGGCATGCATGACCTGTAAAGCCTAAAATATTTACCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15359

CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCAGAGGTACTAAAC
AGTGGCTATACACAGTCACATGTTTCTCCAGGGCTTTAATCTGGGCAACAGCCCCAGAGA
GAAATGTTACAACTCAAGCAGAAAGAGAAAAGGAGAGACACACACACAGAGGTACAGAGA
TGGAAACGAATGGGGAAATAATGAATTAAATGAGGGGCTCTAGTTTTCTCAGCTCCTTTT
TATGAAATGTCACAGGGGCAACCCCACCATTCTAGCTCCCATATACTACTTCAGTCTTGT
CTATCTTTTTTTAAATATTAATGTATTCGTGCCTTACTAGGGCTGCTTTAATGACTATAC
AGAATCACTAATTGTGTATCAGGACGGAAAAAGAATCAAGAACTAATTTCTACCTCTATG
CTGTGAAGGCTAATTCCCGACATGGCCTTTGGCAATAGTTCAGAATAAAACTGCCAGCAC
CATCCCATACAGTGGCTACATGGAAATTCTCTATGGAAGATGTCACCAAGCCTAACAGTC
T

Sequence 15360

CGGGCCCTCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAAGCAAAGGCACTCA
GTCCTTAAAAAAGGGCCTGTGGTAGTTGGAGCAACATTTACTGGTCTACAGGAGGGAAGA
CTGGTTCAGATACCCACAGGTGTGTAGATTTGTCAGGAAATATGACAGAGTCCCAAGTGA
CAGCATAAGGCCAGGCTGTTAGCTAAAAGTGAGGGGAGTGAAGACAGAGGATTAGGAATT
TTGGAAAGAAAAAGTGTGATACAGCTGGGGTAAGTGGAGATTAGACTTAGAAAAAGGCAG
GTTAACACCATAGAGTGAAAGGCATGTAAGGCTAGCACTGATGCATTTCCAGTGACTCCA
ATATGCTAGGCTGTGTTGGCATATTAATATTTCACAAACCAATGGAACTGGAACCAATAC
AAATATATCTCTCTACCATAAATCATGCAAGAACTGCTGTTACTATCACACAGACACACC
CAGAACTTTAATGTCTCTGCCCCTTCTTTATCTGGAACAGCTGTGATGTACTCATTTATC
AATTGTCCTTTTCTTTCAGTTAAGTCTCCAGTTTCCATATCCGGAACACAGATAGGACTT
TCAT

Sequence 15361

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACAGATGAAGCTTCGC
TCACTCTCTCTCACCATCACCTCCTGCTGTATGGCCTGGTTCATAAGAGAGCATGAACTG
GGGGGGTTAGGGACCCCTGATCTAATAGACAGTATTGTCTATTGATTAAGACTGTGGGTT
CTGGAGCCAGGCTTTCTGGATTTGAATCCTGGTTTTACCAAATACTACCTCAAGCCTTAA
CCTTTCTGAGATTTAGTTTCCTCATTGTAAAATGGTAATAATACTACCTACCTAATAGGT
TGTTATGAGCATTAGATGAGTTGGTACCTTAAAAAGTACTTGTTAAAACATTAAGTGGCC
TGGAATCAGTTTCAAATTAAATATCAATTCTAATAGAATAATATATTCTGGAAATAGAGC
ATTGAGGAAGATGGCAGAGAGAAAATTTTCCAAGAAATAATATCAAACAATTCCCCAAAC
TGAAAATTGAAAGGGCTCAGTGACCAAGTAATCAGAACAAAGGATAAAAAAAGCCCCACA
TGAAATTTTTGTATATCATAGATTAAAAAAAAGATTCTGAAAACTTTCCAGAAAAGAAAG
ACAGGAAACA

Sequence 15362

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATAAATAAAAGATATTCTCAA
AATTAATTTCACCTGCCTATTTTTACTTTTAAAAATGTGGGTATTAGGGGCCAGGCGCGG

TGGCTCACAACTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACCTAAGGTT
GGCAGTTCGAGACCAGCCTGACGTCATGATCCACCGCGCCCAGTCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCAACTGACTCGTAAAAAGCAGTCTTACCCTACA
CGTATTTGAAATCGTAAGAAAAATGTACAGGTCATATTTTTTCTAATATATATTAAAATA
TATACTTAACCATTAAAATGCAAAATATAGATCGAGGTGCCACCGATCATTTCTCAAATC
AACACATGTGGGGCCCGCACTTAGAAAAACATCCAAATGGGGGATACAGGCATGATGTGC
AGGCAC

Sequence 15363

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTACATACACAGGTTACATGGA
GATACTAAATGATGCTGAGGTTTGGGGTGCAGACGATCCCATAGCCCAGGTAGTGGGCAT
AGTACCCAACAGGTAGGTTTTCACTGCCCTGCGTCTTCCTCCCTCCCGCTCTAGTAGTCT
CAAGTGTCTACTGTTCCCATCTTTATGTCCATATGCACTCGATGACTTACGAGAACATGT
TGTTTTCGGTTTTCTGCTCCTGTGTTAATTCACTAACAACCTCCAGCTGCACCCACCTTG
CTACAAATGACATGATTTTGTTCCTTTTTATGGCTGCATAGTAGTCCATGATGTATATGA
ATGGCTCACATTTACTGCACACTTACCTTCGTAACAACTGTGAGTCAGGTACTAGCATTA
TTCCAGCTTACAGTGGAAAAAGCTGAGTCAGAGAGGGTAATAAAATTGCCTCGGATCACA
CAGTTATCAAGTAGTGAAGCCAAGAATCAAACCCAAGCAGTAAGCCTGGGCTATGCATTA
AAACCTAAGTGCATCATCATTGAGCTTTGCTGTCTGTGATGTAAACATCGTCC

Sequence 15364

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTAAGCACAAGAGATT
GAGGCTGTAGTGAGCTATGTATGATTGCACAACTGTACTGCAGCTGGGGTGACAGAGTGG
GACCTGTCTCTAAAAAAACTTTTTAAATGTAAAATAAATAACGAAAAATTTTATTAAAAA
AATTTTTTTTATTTTTAAATAAAAAACACTTGTCCAGGATCATTCACCTATGAGTCCTGG
GGGTGGGAACTTAAGGGGGTTCATAGCTTAGGGCGCATAGCTCTGGATAATCCAGCAATG
GTTTGTAATCCTGGAGTCGTTTACTCCATCTTTTTAGGCCTATCCCTCAGCCAAGGAAAG
AGACTGTGAGAACAGCCTCTTGCCACAGTTCCCCTGGTACGTTGTGCTCAGGTTGGGAGC
CCCTGTCTGCTACTAGATGCAAATCAATTTCCAAGTTCACAGTGATGGGAAAACTAGAAG
GCTCTTCATAGGTTCTGCCTGCTGTTAATGAGCTGATCTGGGGGAAAGGGCCGAATGAAA
ATGAACAATCACTACCTAGAGTCACCGGAGTGCTCCATGCAGCCCACCCGATGTATGTGT
TTTATGCAGTGCTT

Sequence 15365

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGTCAGTTGGATGTAT
TCATTTTGGATGTTAAGCAAGAAATCAACTTTTTTGATTTGAACTGCTATATATTTTTTT
TTTGGTTTGCTTAGCAGTTTAGCCTATTCTATCGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTGTAGA
TATACACATATATTTTATATATAGATTATTTATATAGAGAGATATATTTGTATACTCATG
TTCATAGAAGCATTATTTCTGTACTGCTGTTAAAAGCTTTTTCTATTTCTAGTGGCAAGT
GATACTCTAAAACGTGTGAGTGCATGCACACACTAACTACCTTTGGGTTTTGTCAGTGAG
TAATTTATCTGTGTGTATTTTACCCAGCACATGTTTAGGCTGAAGACTTTTTTTTTCTTT
TTTTTGTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCT
CGGCGCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAA
TAGCGGGGACTACAGGTGTGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGT

Sequence 15366

AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGATTAATTAACGCGGGGTGGG
GTGGGGACTACGTTGGGGATTTTAGGGCTAAATTCTTCTGTCCTCTCTTCTCCTATTTCC
CCAGGATACCGGCCATTTCTGGACCCCAGCATCTCCTCAGAGTTCGTGGCGGCCTCTGAG
CAGTTCCTGTCCACCATGGTGCCCCCTGGCGTCTACATGAGGTGAGGGAGGGGCTCAAAG
GTGTGTGTGCTGGGAGGGATGGGGCTGTCAACTGAGGAAAATCTGCCCTCAGGAGCCCTC
TGTACAGGATTATCAGTCTGAAGTGTCCCCAAGGGAAAGACCGATAGAGAGGGGAAGAAA
ACAATTGTTTTAAAAGATACATCACTGTGGTTTTTAAGTATTTTTACTTCCATTCTCCTG
CTGCTGGTGTAGATATTACCCTCCCCCCCCACCATTAAATATAGAGTAATAAAGGTTCAGA
GGGTGTCACAAAGTCCACTGGTCTAAACCTCATGTCTTGACACTACACT

Sequence 15367

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGATAGAGTGAGACT
CCATCTCCAATTAAAAAAAAAAAAAAGTAATAAAGCTCTCCTTTCCAAGTATATGAACCTC
GTGATTCATCAGTTGACACCCCTATAATGTCTACTGTAGGACATGCTCAAAGGACACGTG
ATGACTTGTCTAAGTTCAGATGTTATCTGGGACATGTGGATGGGCCCTGAACTTTGTCTA
AGTATGATACTGTAATTTATAATGAGAAATATATATTTGGCCTTGTTTAATTTCCTGGCA

EP 3 954 769 A1

GCTGATCCTAAAACCTTTGGAATCTCTGGGTGATAGAGTGAGACTCCATCTCCAATTAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 15368
CGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAATAAATGGAT
GTATTCAGTTTCTTCAGTTTTAATGTTATATGTCATCGAATTATAAACTCACAGATCTGC
AAAAATATCTTAGTCCAGCTCCCTGACTTAACAACAAATTATAAACCAGCTGGTCCAGTG
GTAGTGAGTTATATCAATTGATTGTTGGGACTTGACTACTCTTTAAAAAAAGAAAAAAAG
AAATGATAAAACCAAGGACCAGAAGAGGTGACATAACTTGCTGGGGGTACACAGTATCAA
CCTTGTGAACAGGACTTCTATTGCCTTTTCCCAAATCATCTAAACCAACCTCTCACTGAC
CATTTTCTTTTATTGGAATAAAGAAAGACTCATTAGAGACGTTGATGTCTGGTTTGAGGT
TCCATGGTGTAATGGTGAGCACTCTGGACCCTGAATCCAGAAATGTTGATGTCTGCCTTC
GTTTAGTGATCTGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15369
CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAGAGAGAAAATAAGAG
AGGAGGAATAAAAGAAAAGGAGGAGAAAAGTCACTATTATCTAATTGCATTTGAGTTCCT
AGATCCAGGTGTCCCTGAAACCAGCAAAACCCTTATCTTTCCCACAATTGTGTAAACCAA
GAAAGTCCCTTTTGTTTGCTTGCATTAGTTGGAGTTGCGTTGCTGTCATAACCAAAAGTT
GACTACATATTCTATTATATTTAAACTCCTTTAATTTTTACATGGTTTTAATTTGCAAAT
TGAATAAATGTGCAGCGGAGCAGCCTTTTGAAATACAGTACTTTTATAAAAATAATTTTT
ATTACTCTTGGCACTATGATAAGCTAGTGGTAAAAAAAAACCACTTTCATCAAAAGAAAA
GACTGGTATATAATTAATAAAGGATCTGTCAAAGCAGTGATTAATATGTAATAGATTAAT
ATCTACTTATCACAGATATATATTATTTGTAAATAAATGGATATTTCTGCTTTGCATGAT
TTATA
Sequence 15370
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTATATATTAT
AGATGTATAAAATATTCTATACTATATATAAAGTTTATAATCTATTACATAGATATCCTC
CTTGATTTTCACTGAGTCCCTAGGACCCCACGTTGTCTTGGTTTTCCTGGTAACTCACTG
GCTGCTCCTTCTCAGGTGCCTTTGCTGATTCCAGCCTCTCACTGCTGGAGAGACAGGGCT
CATTGGTCCTTGGTCC
Sequence 15371
CGGGCCCTCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCACGTTCCATTATTT
GGTATTTGATAAGTATTTGTGTCAGTCAATCTCTTGGCAATGGGGATAAAATGGTGAGTA
AAGAGAGACTTGGGCTCTGCCCTCATGGAGTTTATCATGTGACTAGAGACAAACAATTTT
TTAAAAAAGAAAAGTAAACAAAGAAATGAAGAAAGGACAAGTGGTACCAAGGAATGCTAC
AAGATACTACTGAGAATCTGCACACTGGGGGTCTGACCTAATTAAGATAGTCAAGATGTG
TGTGCCTGGTAGCCATAAAAAAGGCAGAGGCCTCTCATGCTCTCCTAGTGACCTTAGAAA
GAAAACTGTTCCCTCCTTATCACCTTAACTCTTAGGGCAGGTATATTCCAAATTCTGATC
TCTCTAACTACCTCCAACTTTCACATCAATCACGGAGCTCCTTGGCCTGACTAAAGCATA
TATAAAACTCAGTTGGACCAGCAGATGGTCACTGCATCCTCTATCCACATCAGTGTACTA
TTAACTGCCATTATCTCCACCATCTTTCATGCTTAATTTCATAAAGGCAAAGTT
Sequence 15372
CCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGNAGGANAGNANAGA
GTAGTAGAGTAGTGTGTGCTGTGTGTCTGGCTGGCTGAAGGTGCTGGTACTGTAGATACA
NGAACTAGCTCTGCGAAGACAACTATGTTTGGAAATCATTTTATATGTAAATACCCCATC
TATTTTCAGGGGTAGAAAGGGAATAGCCATGCTTTGATGGAACACTATTCAGCAAAACAA
TATAAAATCAACCAAATTTTTTAAAGTACTACAAATGAGTCCTCACAGTGAATTTAGCAT
CAGTAAAAGTAATAAAATACTTACTGAGTTCTTAGCATGTACAAAGCTCTATGTCAAATG
TTTTACATATATTATCTCATTTAAGGCTCACAATCAGCATGCGGTAGTTACTATTATTAT
TCCCTTTTTAGACATGAAAAGACAGGCTAATGGCCAATAAAAGGCAGAAACAGGTCTGTT
TCGCTCCTATTAACCACTATGCTTTGCTGCCTCCCAAAGATCATCTTTAAGCTGGGCGTG
GTGGCTCACACCTGTAATCACAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGTGGATCATGA
Sequence 15373
CGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCTTAACTGTTCTTT
CTGTTCAGTTTTGCATATAATGCCTTCTGCATATCTTTTTAGTCTCTCCCCCAAAAAATA
TCTTGTAAAAAAAAGTAATGCATTTGAAATAGAGACCTAGCAATTGTTAGGTTATAAATG
TGTGGTTTTTTGCAGGCACATATGGTGCTGGTTGTCTCATTACGGAAGGATGTCGTGGAG
AGGGAGGCATTCTCATTAACAGTCAAGGCGAAAGGTTTATGGAGCGATACGCCCCCATCG

EP 3 954 776 A1

CGAAGGACCTGGCGTCTAGAGATGTGGTGTCTCGGTGGATGACTCTGGAGATCCGGGGTT
GCTTCTGTGAGTTTCAGCACCGCTCGCCCTCACCTTCGTGTGCAGGCACATGTGCACAGC
CACCTCTCTCAGCTGCCGGCAGGCGTCTGTTAGTCTGCGATATTTTCCTAAAGACCTACA
TTTTGAAAATTNTAGCCAGTTTCTTTCTCAAATCTGTGGAACAGAGTTTCTCTTAGTGTG
TGTGAGTATGTGACGGAGTA

Sequence 15374

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGACTAGGTCCTTTCT
TGAAAGACTCTCTCTGTACCTTTTCATCACTAAATTAAATCTCTAGGCTAGGGTGTTCAT
AAGTTCCACTGTAACTTAGGATTTGCTTTTTCCTCTTAACAAAACTGAGGCATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAGACACTGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATC
CCGGCTCACTGCAACCTCCATCCCCCCATGTTCGGGCGGTTCTCCTGCCTCAGCCCCCCA
AGCAGCTAGGACTAAATGCATGTACCACCAGCCCGGCTAATTTTTCATCCTTGTAGAGA
TGGGATTTCACCATGTTGGCCAGGCCGGTCCCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCG
CCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCACCTGGCCTACCTGGG
CTTTTTTGGACAGATGTACATGATTTTAGAAATTGTTATGAATGACTGTCTTGGGATCCT
CAAGAACACCCCCAGGTTTGACGATTTGCTGAGAAGACTCAGGTCTCAGCATTCTGTCAT
ACTCAACAGC

Sequence 15375

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGACAGAGCAAGATT
GTCTCATAAAGTACAAAAAACAAAACTAAAGGGGTGAAACTGAATTGGAAGCACATTTTA
TCTTTCCCCTGGATACATTCATTAACATTCCGAAGGGAGACGAGGAACCTTCTTCCCTAT
ACCATAGGGGGTGTGCATATATTCTGCTTGAATATGTGTGGAAAAATGCATATTTCTGGC
ATACTCCCAGGCACCTCACCTGCAGTGCAATTCCTTACCTCGCGTAGTGTTGAGTGCATG
CTGCTACTGGGTTTTGCTCTCTATCTCTGGTGCAAGTAGAATAATATCTCATATTGATCA
CAATGTCTGACTTAACAACATGTTTTTTTTAATGACGAGATTGTCTAAAAATTATTGAGT
TAAGAATCAAACTCTAGAATTTAGAAATAAGCCTGGTGCAGTGGTTCATGCTTGTAATCC
CAGAGCTCTGGGAGACTGACGTGGGAGGATTGCTTGA

Sequence 15376

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTTTGTTATGACAGC
CCTAGCAAACTAATACAACTTGTTATTTTATGATCAGAATCTCTCTGTGCAATCTCAGTT
CACAGTTTCCAAATGGCCATATTTAGAACAAAGTAAGTGTTCTGTTTTGCTTTTACTTTC
CTCCAGACATAGTTCTAACTCTTTTATTTTTAAGATTGTGTTTAATTTTCTAAAAACAAT
TAAATCGAATATAGTCTTTCTGGTTTTCTTTCTTTAGTTGTCTTTCTTTTTACTCATTTA
TTATATTGTTTCCTCATTTATCTTAAGATAATATTAAACTGCCTTTACAGTGTCTTAGTA
GCAATACTTGTGGCTTGACAGAAATCTTGGCTCTATGTTGGTAGTATAAAAAGTCACAGA
TAAAGAACTTTTCTTGGATTCTTTGGTTATTCTTTATGAGACAGTCATCAACATTAGTTT
ACTAATACCATTTTAAAACCACCTTCATTTCTGGACCCTAAAAGTCTGATTTTTCC

Sequence 15377

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAATTTGTATTACAAGA
GACAACAACATATCAAGAGCTCTCTATAAATTTACATCTGTAGTCTTTTGATCTGCCTAT
TTAGAAAGGTTCAGAGTTGTGCCTGTGCCTAATAGTTATCTTTGGGAGGAACTAGGAAAG
TTATAAGCTGTGGAGGTATTTAATGAAGTAGGTAACATAAAGGTATGTGAAGAGATTGGG
CAATGTCGATATGTTGTTTTAGTCATAGGAAGGCATTTGCAGTAAAGGGCTGCTTGGCAT
TCTGAGGTTCTGATTTCTAAACTTCCTGGAGTCTTGGTAAAGTTACTCTGTTGTGCATTC
CCTGTAATGGTTAGTTAGCTATGATTGTGTTTACTGGAAATTAGTTTGCTAAGCAGATCT
GTACCTTTAGCAGGACTCTGAAGGTATAGATCCAACCCCTAAAAAAACTGAAGTGTACAA
AAAACTATGTTAAACTGGTGAAGAGAAGTAGCTATTTTTTAGTGCCTGCTGGGGGAGTAT
TACCAAAATTTGGTCTAAGAATGTTATGTCTTAGTTGGATTATTGNGGGGAAATAAAAAT
TTAA

Sequence 15378

CGGGGCCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATAGATTTATCTTTG
AGCAAGCGCTTAAAGAGGGAAATGGGATCAATTTCTGATTTATCGTGTCTAGTAGATTAA
AACATATCAGTTGTTTAGGAGAAGTAACAAATATTTTTAATCCTGAAACCATAGATAAAT
TTCTTTTGTTTTTCATCATAAAGAGGATACAATGACTTCAACATCACTCTAATGTCAAAT
ATAGCCATGAGTTTCACGAGGCTGCTTCTTGTAACACATATTTTAATATTCTCAGTGTTG
GCAAATACTATAGAACTAAAGTTAGCATACCTTAATGCATTTATAAAAAATCAGAACAAG
ATTATATTTCAATATACAACTTCTGTATAACCAAAAAAAAAAAAAA

WO 2005/054479 PCT/US2004/040569

Sequence 15379
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGAAGCCTAGAAGCC
TTGTAATAAGATAAACCTGATCCAGATCTCAGATCTACTACTTACTTTTGACTTTAGGCA
AGTTACTTTATTTCACTGAGAATCGGTTTCCTCATTTCTAAAATGAAGATGCACATGGTT
TTTATGAGGATAAAGTGGAGGAAAAAATATAAAGCATTCAAAAAATATTTCTTCCATTTC
ATGTAGTTCCCCTTTTATAAGTCCTGCCTATTCTTTAAAATTCGAGTTCTAACTACTCAA
AGCTTATTCTCTGAAGCACTTATTTGGAACAAGTATTCTTTGCTGTCTTGTATTTACTGT
CTCCCCAAGTTGTTTGTCGATTTCTTGAGAGCTAAAACTCTTAAAACAAAGAATCCTCAA
TTTCTGACATAGTCTTGTTAAATATGGTAGCCTCCAATGTATAATAGTGTAAAAGTGGAA
AATGGAAAATGACTCTCTAAGCATGTGGTCCCCTTACTCTAAAGTCATTAAGTTGGAAAA
GGTTTTGAGTCCATTACATTTTCTTGGCACAGTAAGGGAGATGGCATTAGAAGTACTTCC
TTA
Sequence 15380
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTACATACACAGGTTACA
TGGGGATACTAAATGATGCTGAGGTTTGGGGTGCAGACGATCCCATAGCCCAGGTAGTGG
GCATAGTACCCAACAGGTAGGTTTTCACTGCCCTGCGTCTTCCTCCCTCCCGCTCTAGTA
GTCTCAAGTGTCTACTGTTCCCATCTTTATGTCCATATGCACTCGATGACTTACGAGAAC
ATGTTGTTTTCGGTTTTCTGCTCCTGTGTTAATTCACTAACAACCTCCAGCTGCACCCAC
CTTGCTACAAATGACATGATTTTGTTCCTTTTTATGGCTGCATAGTAGTCCATGATGTAT
ATGAATGGCTCACATTTACTGCACACTTACCTTCGTAACAACTGTGAGTCAGGTACTAGC
ATTATTCCAGCTTACAGTGGAAAAAGCTGAGTCAGAGAGGGTAATAAAATTGCCTCGGAT
CACACAGTTATCAAGTAGTGAAGCCAAGAATCAAACCCAAGCAGTAAGCCTGGGCTATGC
ATTAAAACCTAAGTGCATCATCATTGAGCTTTGCTGTCTGTGATGTAAACATCGTA
Sequence 15381
CCGGGCCCCCCCCTCGGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCCCACAGTTTAAA
ATTCCTGGAAAAGTAAAAATTGTATTGATTTTAACTATGTAGTAAGATCTTAGCTTAGAC
CATGTTCCTTATTTTAGAATTTTAAGATATTATTGCATAGGTATAGGTGTGTGTAAATAT
ATACACACACATACATATATGTAGATATATATCATAGTAGATGGGATGGGAGAGGGGATA
TACTGTGAGTGTGTGGTGCTTGTACCATTTGTTAGTAAATGATAACTAGTTCATT
Sequence 15382
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCC
TGTAGTCCCAAAGTGTTAAGATTACAGGTGTGAGCCACCATACCTGGCCAGTATAAATCT
TTTTAAGGTTGTTTGCTCTGAATGAAAAAAATCCCATTCCATATGTCAGTAAAAGTGAAT
ATATAAACTATTCACTGCTACTAATTGTGAGGCATTAAGTCAATCCGAGACTCCATCTCA
AAAAAATAAAAATTAGAAAATAGAAAAAGAAAAAAAGAAAATTAATACGCTGTTGTGTAT
CACAGCTAATATTTTTGTTATATGTCGTTTTCTAAGTGCTTTTACCTATGACAATCGTTT
TACAGTCCTGCAAAGAACATACATTGTCATTTTCATTTTCCAGATAAGGTAGATGAAACT
TAGAGGAGTTAAGAAAATTTCTAAGGTCATACAAATTATGGCAGCTGCTACTCAAGTCCA
GGTCCTTTGATTCCAGTTTTATAACTTTGCCTTATATATGCTGTGTTGCGTGTAATTATG
TGTTCTAGGCCTGTCACTGGTTCTCTGACTACATGCTTATTTTTGTATTGGTT
Sequence 15383
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGATTTCCTCCATCCACCCG
CAACCCCAAGGCTTAAGCATTCCCTTAGGAACCAAAGCTGACTCTTTGGGAAAGTTTTCA
CAGCCTTATTAGGTTACAACCCTGAAGATGTTTTGTTGTTTTGACCTTAAAATTTTGTGA
ACTGTTTTGTGAACTGTGTGTGTGTGCACACACATGTGCAAAGGAGTTGCTTGCACCTTG
AGAGAGTCAATTTTTCTGCCTAAGTGAAAGGTCAGGAACTGCAGTTAACCCAGAGTAAAA
TATTGGTTGGGTGAAGGGCTCACTTCTAGTATAGTCAGAAAGGGCTCAAGATCTTAGGAG
GATGATAGGTGATGAACTGCTTAAGGTAGGTACTGTTGTGTTTGTGCTTTGTCTCATGTG
GACAAATTACCTTGTTGCATATGTGAGTTATGTGGACATAAACATATACAGCAGTTACTC
CCTGACTGGCTGGCTTTCTTAAAGTGATAGTCAGAATATAGCCTGTACTGTCAGATATGA
AAGATCAATATAATTGAATGAAAAAGAAAGCTGA
Sequence 15384
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCGGAAGAAAATACAAATCA
CACGCATAATGGATGAAAGGAACCGACAGGTCACTTTTACAAAGAGAAAGTTTGGATTAA
TGAAGAAAGCCTATGAACTTAGTGTGCTCTGTGACTGTGAAATAGCACTCATCATTTTCA
ACAGCTCTAACAAACTGTTTCAATATGCTAGCACTGATATGGACAAAGTTCTTCTCAAGT
ATACAGAATATAATGAACCTCATGAAAGCAGAACCAACTCGGATATTGTTGAGGTTATCT

US 9,757,460 B2

GGATCAACTCTTCTGTTGAAGACATCTAAAAACTAGATAAACTGTAAAAACAGAACAAAA
AAACTTTTTTACGTTATCAAAGAGCTCAAGGAATATGCCAGGCCAAAATTTAAGAGAAGG
TAAGAACATAAAGGTAAAAAAGTATTTAAAGTTCTAACCACCCTGAATCATTTGCCCATC
TGGATAAAGCAGTTTGTAAAACTGAGATTTGGGTTCTGATAGATTTGGGTTCTGATAGAT
TCAGAATCAAGGGGAAAATGATCACTTCTAGGTTTATGAGCCTAATAGATACC

Sequence 15385

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGATGGGGAGGGTGGTCCTTCAA
GTAGCTTTTATCGTTCTCATTGTTCCTCTTTTGTTAAGCTGCCTTCAGTTTGTAGGTGTT
TGTGCCCAGCTAAGTGATCAGACCCTGGGGATGGCGCTACCATCACCCCTGGGGCTCCAG
CTTTTCGTGAATTCTTCCCGAATTGGTCTGACAGTGGTTCTCTCTGCTCCTTTAGCAGTG
GGGTCTATCTGTTGGCTTGTGCTATGACGAGGTCTAGGAACTGACGTGATTGTGGGTCTC
TAATACTGTTTTTGGAGCAGGATGGAAGAAAACATACTCTATGTGGATGAGATTGAGTGG
ACCTTGACCCATAAGTTGGGACATGAAGAGAGCGTTTGAAAACTACCAACCTGGACCGGG
TGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAG
GTCAGGAGATCGCGACCATCCTGGCTAACACGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACA
AAAAAAAAAAACAAAAAAGAAGAAGAAAAAAGAAAAAAACTACCAGCCTGAAAATGCATA
GTG

Sequence 15386

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACATTCAGTCCATAACA
AGATATTATTTATTACGGGGGATATATCTCATGTATTATGTATGAGATAGATATATAATG
TGATATTTCCCATCCAATTTTTTATTGGAATGATTACATATACAAGCAAGATTAAATATT
AGCCAAAAAAGAAAGAAATGGGCCCCAGATAAAGTAAATCCAATAGAAACAACTTGTAAA
GCTGTGTATAAAAAATATTAAAAGAATAATAAAATAAAAATCATTATTAATTTTCACAAA
GTTGCTACACAAGGACAATGTAAAACAACGAATTGAATTTCTACATACCATCACGTTAAT
AAATAAAAGCTGTAAAAGTTTATAATAATCACAGTTATAGCAAATATCTAGAAGTGGTGC
TAAATTTATATATGTCTTCATAAAAAATTATGAAACAAATTGAGATAATTTAAAGGACTA
AGTAAATGGACAAAATAGGTTACAATCATAGATTTGAAGACAGTAATTTAAAGATGGAAA
TTCTCCTTAAACTTCTTCTTAAATTAAATACAAATTCAATCAAAATTGTCCCCAACATGT
ATNTCTATGTATTTTGGTATTTTAAAA

Sequence 15387

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCCCCATTTGTGAG
CTGGACGGATTTAATTCCTGGCTGTTTGAATGATGTATCCCCTCATCAGTGAAACCAACA
GAGTAGCTCAACTTAATTTTCTCTTTCTATGGCATGCCATTTATACCCATTCAATTATGC
CTGTGTCAATTAAGTCAAACATTCTTACTGTCTCTATTTCTAATAAAAAGTGGTAAACAC
TCGAAAACCCCTTTCATAAATAGGCATGTATAAAAGCAATGTTCTTAATAAAAATGTTGG
ACTTAATAAAAGTATTTTAAAAAACAGTAGGAACCATAGTATAATAAAGGCCTTGGCCGG
GCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACGTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGA
GATCAGGAGATGGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAACAC
AAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGACAATGCTGTGAACCCAGGAGGNGGAGTTTGCAGTGAACAGCGATTGTACCACTGA
ACTTCAGC

Sequence 15388

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAGATTTACTAGAGGCTTTGTTGGGTTAGTTCATTAAAGGAGGTTTTAACTTGAT
GGTGAGCTGGCAAACTCTGACAAAGGAAATGTTGAAGGAACAGGAGAAAAGGATGCTTTC
AAGCATCTCTGGAGAAATTGACCTGAGTGATGGGAACCAGGGGTTGCAAGGTAAAGAACG
TGCTAGGAGAGTGAGAGCAGCCTGGTCATTTTCCTTTTCTGAGTACCAGACCATAATTGA
GGCCCCCGTATATATTCCCCCATTTAATATTCACGTTATCCCTAGCCTGGTATTCTTATC
CTCATTTTCATAGAAGAGGAGGTTACAATTCAATGAGGTTTAATAATTAACCCAAAGTCT
CACTGTTCATAAATATCAAAGTTGGGATTTGAACAAGCAACTTTCTGATTTCACTTCATG
TGATTTTTAACCATTGAGCTGGGACTGTATTGCTCTTTCCATGTCAACTCCTGGGACTGT
TTCTCTGTGCTTGTCTCTAAGGCTTGTGTATATGAGAAGCTTACAAGCTTAGGATAC

Sequence 15389

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTAAGGTGGGGCGGCGGGA
AGTGCTAGAAGTCACCCCAGCCAAACTGAAGGAGCCCAGTTTCCAGCTGAGAGGGACCCA
GGCCGTAATAAGGATGTCCAGCCAAACGCAGCAATAATTACTATTGGAGTGACGCCCCGA
AGTTGACCCCAAGCTACACAGAGGGTGGAGTGGTGCATCCTGAACCCAGGACAGAGCTGG

Replacement Sheet

AGGCAATGATTCAGGGTTTGAGAAGTATCAGCCCATCGGCCTGGCGCTTTAAGGTGCAGC
TGAGTAGGAAAAGCCAACCCACATCATATTCCCAGAGCCTTGCTGCGCTTTCTGGGTTGT
CTTGTTCAAAACTAGTGAAAGGGATGGGAAACCTGCCCAACCTCACTTTAGCCACGAAAA
TAATGCTCTTGGCCAGTGGCCTTGGACAAACAGCCTCTGGTGCAACAAAACAATCAATAG
GAAGAAGAACTTCATTCCCCTCACCATCCTCCTTCCCCAAGTTCCTTTGACCAGCATACC
TCATTCGGCTTAAAGGAGAAAGAAAACTATGTGTGACATTCCCTCCCAGCCTACCTGCAG
CCAG
Sequence 15390
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNGAAANATTTTTACCT
CATTACTTCAAGGGCGTGCTCAGTATCTACAAAGACCCAGGTAACTTCATTTGTAAGCAA
GCTCTTCTCCATGAGAGGTCTGTGTCCAGGGCTACTCACCTTGAAAAGGCCTCANGAAAT
AAAGGAGTGAAATGATCT
Sequence 15391
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGAGGTGGAAGTAGA
AGGATCGCTTGAGCCCTAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATCGTGCACTCCAGCC
TGGGCAACAGAGAGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAATCCCAAAAAACCAATTTG
ACACCTATGTCTCTTTGGCCAGGATTCAATGACAGTAAAAGATGCTATAAAAGAGTTGGG
TACTGTGTGAGTGTGCGTGTGTGTGCACATGCATGTGCATACCTGCAGGTGCACATGTGC
ATCTGTATTAGAGGAGCTCCTTTCCTTGATAGGGTAAGATGTTCTAATCATCTACTATAT
ACACCTGTACTATTAGGCACTTTTAAGTAAATCCACATCTAAATTTTCACAGTATACACA
AGGTTCTTCCTCTAAGCCCACATTTTCTGTACTTTTAATTATACCACAGCTACCTCCCCC
ATTCAGATACTTAGTAATTTGTTTCCTTGTAAAAGATAAGTGGGAAGGAATGTTAGTTAA
CCAGGTTATGGCGAAGTAAGGACTAAAGTTGATGTAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCGCGCT
TGTAATCCC
Sequence 15392
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTACGGAAGTGGATT
TTCTCTCTCCCACTCTTTTGCCATGCAAGGACACAGCATCCATTCCCTTTTTTACCTTTC
TGCCTTCTGCCATGTGAGAAGGCCCTCACCAGACATCAAATGCCAGTGCCTTGATCTCAG
ACTTTCCAGCCTTCAGAGCTGTGAGGAATAAATTTCTATTTTGTATAAATTACCCAGTCT
GTGTTATTTTGTTACAGCAACACAAATGGACTAAGACATATACCATTAGCACTTTTGGAA
CATGATTTACTTTACTGGCACGGTACATATATAAAATAAACTCTTTTATCCTTTTGAAAA
TCAATAAATATGCATTGAATGCCTATGTGTTTATGTAGGTGTACACAGGCTATAATAGGA
GAGCTCTAAGATATTTAAACATTTATTCTCACATCATTAGTTACTTGATAGAGAGTATAA
AGGGCAGAAAGACTTGAAGTAGTGGGAGCATAGCCACTGCTGATTAAAGACAAAAAAAAA
A
Sequence 15393
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTAGAGTGAGGACTACAGCCC
AGGCCCCCTGGTCCTCCAGAGGGTGGGATTTACCTGCCTAATACCAGCCTTCTCCCTCAG
GCCGCAAGCTGGATCTTCAGGCCTCAGTTTCTTGCTGGTAATTCCTCTGCAGAGGATCAC
CAGGTACCCACTGCTGCTGCAGAAAATCCTGGAGAACACAGTCCCTGATGCCAGTGCCTA
TCCTGTCCTTCAGAGGGCTGTCTCTGCCCTCCAGGACGTGAACACCAATATCAATGAGTA
CAAGATGCGCAAGGAAGTGGCCTCCAAGTACACCAAGGTAGAGCAGCTGACCCTCCGGGA
GCGGCTGGCCCGCATCAACACACACACCCTCTCCAAGAAGACCACCCGGCTGAGCCAGCT
GCTGAAGCAGGAGGCGGGGCTGATCCCCAGGACAGAAGACAAGGAATTTGATGATTTAGA
AGAGAGGTTCCAGTGGGTGTCTCTGTGTGTGACTGAGCTGAAGAACAACGTGGCTGCTTA
CCTGGACAATCTGCAGGTGAGGACACTGCAGGGTTCATAAAGGGCGAGTCTGGGCTGGGT
TCCCCT
Sequence 15394
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGATCTCCAAAGACAACACCC
TACAATGCCTCCTTGAGTGGCTGAATACTGAAAGTCACAATGACAGAGATGTTGGAATTA
ACAGACAAGGACTTGAAGACAGTTATACAACATTTCTTAAGGATTTAAGGGAAAGGTGGA
AATATGAGTGAAAAAGATGAGGAATATCAGTAAATAAATGGAATCTACAAAAGAATCAAA
AGGAAATTTTGGAACTGAAAGAAAAACAATACCTAAAATGAAACAAAACAAAACTAAACT
AAAAAACAGCAAGAAAAAACAATGAGTGAGCTAAAAACATACTGGACAGTACAAAAAACG
AAAACCAAAACTAAAA
Sequence 15395
GGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCAAAACTAGTTCTT

TCCTGAGGTCTAGTTTTATAAATGTTGCTGATAAACCAGGTCTGTAAAATTGGAAAAGGA
AAAAAAGTTTAGAAACAAAAGAATAGAGTCAAATACATAGATGTACATAAATCTGTGAGG
CTTTCATAGTTTTTTAAATAAAGCATCTTTTGACTGGACCAATTAATTTGTTTCCTTCCC
CTTCTGTATAAAGCTTAACATTACCATAATTTTTGTGCATTATAATGTAACTGTACTATA
CCTAAAAATTGCTTTTGCCTTGAAAAGCTTAGTAATAACCTTGTTTATCAAGTATACATA
TATATGTGTGTAGCAGTAAGAGTAAAATATCATTTACAACTTTAGCTTATAAATAGGGCA
TCTTTGTATATAATGAATACATAGGTACATGGTGATTTGGCTCATTTTGCTGTTTTATGT
ATATTTGTTTTGAGAGACGGGAGATTGTTTTGTAGAAAAGAATGGTATTTGAGACCGGGC
ACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCGGATCACG
Sequence 15396
CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGCAGGTCGATTGCTTGAGC
TCAGGAGTTTGAGACCAACCTTGGCATCATGGTGAAACCTCATCTCTACCAAAAATACAA
AAATTAGCCAGTCTCATAACCCGGTCTCAAAAAAAAAAAGATAAATAAACATTTGCAGCTA
CTGCTAGAAAATTAGATAAATGTATTTTGTTGCTAAGAAATACATAGAATTTTTCATTTA
CTAGTTGGACTATTTTATTTCTGGAAAATGTATGTTAAAACTTTATAGTGAAGAATGTTA
AACCTCCATTTTAATGATGCCATCCACCTACTGGTGTGATTTCTCCCCTTCCCTCTTCTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAAACTCCGTCTC
Sequence 15397
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGACCCCATCTCTACA
AAAAAATTAAAAAATCAGCCAGGTGTGGTGGCACACACCTGTAGTCCAAGCTACTCAGAA
GGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGCCCTGTAGTTGGAGGTTGCTGTGAGCTGTGATCAT
GCCACTAATAGTCCAGTCTGAGTGACAGAGTGAGACTTCACCCCAAAAAAAAAAAAAAAA
GGAACTTATCACTTTTTTCTTTGCCATGAGCAACTCTCACTCCAAGGCAAATACATTTGT
AATTTTTAAGGCAAGAGAAAAAAGCTAAAGGTGTACTGTTGGCCAGGCACGTGGCTCACA
CCTGTATTCCCAGCACTTTGGCATTTTAAGATAATGATTTCATGTTTACAATAACTGTGG
TTGATCTCTCAGGAGTAAACATTCCAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTG
GCTGTGTCGCCCAAATAAATAAATAAATAAAATGAAATTAGGCAAATTCTGATAGTCAGC
AACTATAGTAATCGGAATTGTAAGGAAGAGCCCAGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGCGAGGCT
Sequence 15398
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCTTGTGATCTGCCTG
CCTCGTCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGATTGGAAACTGGAATACTGACAACG
TGACGTTGTTCAGCAATTATTGTTGAATTTGCTAGGTGTGTTTATGGTATGGTAGTTATT
TCTGTGATGTTTGACAGGTAAAATAATATGATGTCTGGGATTTGATTAAAAAGAATACCT
TGGGGTCAGGGAGTGAATGAGTGGACAT
Sequence 15399
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTGCTGGAGAGATC
TTCCCCTCCACTTACCCGATTGCCTACTTACCCCTTTGGTGATACTGGGAAGGCATTGCT
AAGGTGTCACGGTTGCATTTCCTGGCTGGGGCACTGTGGCCCAGATGTGGCCACTGTGAA
AGTTGCCATTTGAAGTTACCCCTCCCGCTTTCTCTTCCATTCCTTGGAAGATAAGTGCAT
TCTAATTTTATGTTTATTTTTTAATCTTAACTTTAACATATTAGGATTATTGCATCTTTC
CCTGCAGTGCTTTTGCTGGCCCCGAGATAGGGTCTCCTCAGGTGTGAGGGAGACATTAAA
GAACCCTGGAGAAAACACATCACGAGGCCAAGTAGAATTTTGTGTTCTCTCTGTTGGCCA
CGCCCACCTCCCAGGACGCTGTGTTTGGGAATCTGTCTCAAACAAATTCCAAGAACTGTG
AAATGCCTTCATATTCACAAAAGAGTCATGGGTGAAGTGGCCAAAATACTAGAAAATGAC
ATTCCAGCACGAGCAAAGATTTTTTAAATGT
Sequence 15400
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGA
TCCACCCGCCTCGACCTCCCAAGTGCTGGGAATACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAGCCA
ATTTTAGTTATCTTTGACATAATAAACTTTTCAGCCAGCCACTCTCTTTCAACCTCAGTT
TATGAAGACACTTGGAAAGAAAGCATGGAAAGGGACGATACAGCTGTAAGCCCTGGAGGT
TCTTACAAGAGGATATCAGGTACCAAAGGTCAATGGTATGAATAATGTAATATAGATCTA
ATTGGCGTAATCAGTAGCTCAATTGTCAGATCCCTTCTTTAAAAAAATATTTTAATGAAA
GTCAGGAAGTTACCATGATGAATAAACACACAAAAAAGTCAAATTAAATTACTATTTAAT
AAAGTGACAGAATGAGGGAAATGGCAAAAATACATTCCTAAAAAGAATTAGTCTATACAT
CTGTATAGTGTGGAAAAATAAAGAAAAAAAGAATTAATCTATATGTTAAAATCTGAATAG
ACACTGAGATAACATTTTCATTAAGAAGCTTCCCCCCGCCATAGCTCATATTTAGTCAAA

TAATCATCATACAATATTTACATTTTATAT
Sequence 15401
GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATAATACATTTGTGTGTGTG
TACACACATACTATTGCAACACTCATGACATGGTGGTGTTTTCATAATTAGCGTGTAGAT
AGTCAATATATGTGGGCAGAAACCCATGTCTGTCTTATTTACCGTTAGTATTTGCATTAG
CACAGCACGTGTCTACATAGTATGTGCTTTACCGATACAAGTGAAGAATGATAATCAACA
AAGCAAACAATCTTTGATAGTGAGATGAGAAGCTATAATAAAGCTTATCTGTCTGTTGCT
CCTGATTGCCTTTTCTCTGTTCATCTAGAGTAAGAGTAAATAGAAGAGGCTTATTCAACA
ATATTCTGTATTTATAGAAAGACATTTTAGTAATACTCTTTCCTCTTTTAAAAATTACAA
TAACTATTGTTAATGACTAATCTTAATTTATATATACAACTTTTAAACAGGTCAAAGAAA
GTATCTGTTCCATCAACTGTGATATCCAGAGTGATTGGAAGAGGAGGCTGNTATATCAAT
GCTATTCGGGAGTTTACTGGTGCACACATAGATATTGATAAACAGAAAGACAAGACTGGA
GACCGGATAATCAC
Sequence 15402
CCGGGCCCCCCCTCGGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAGCCACTTGTTAA
GCTGTGAAGTCTCTGAGCCTCAGTAAGATGGACTTAACTTCATCTACTTGCGGAGTTGAT
TAAAGATAAAATAATGTATACAAAGCCCTAGGCATATTGTTCTGGCAAATATTTTGTAAT
AATAAATGTAGTTACTTTTAAAACTTGAAACTTGGTATGGGTGAGGAGGAGATGCATACA
AGCATAGAGAAAGATGCTCTATTTGCATTATAGTTAGGTTGAAGATTGGGTTTTCTTAGA
CTGACTCCCTCCTCATCCCTATTAAACATGTCTATCATAATCTGGGCAAACTGATCAGTC
ATCACAGCCTGGCAGTGTGTGGAGGAAAGACTAACTGACGACTCCCTTGCGGACAA
Sequence 15403
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAATTACCTCTATTGAAATGG
ACCCTTAAAGCATCACCATCCATCACTGACAAGTGAGGGGACTGGGAACTTTGCAAAGGT
GGCAGTTTGTAGAGTATTTTACATATGAGAGCAATATTGCACAAATTTACAACAGAAGTA
GCACTCTCTGTGGAATGTCCTAAGAAGTGCACAGTGGTCCTATTTATGCGTAACATTAAG
TGCCAATAAAGAGGTGACTTCTCAGTATGAGACTTAAGAACACTTCAGGTAGCACTTCAA
AGCCAGGTTTCAGTCGTCTGAAAAACAAGATACTGACTGAATGAAAGGGTCTAATAATCA
TAAAATGGTTTTAAACATAGTGGAGTTTAAAATTAATAAGATACTATAAACATGTATAAC
ATGAAGTATTATTAATAAAATATAATAAGAAATTCAAAATTGTTGCAGATTTGGCATAAA
ATGTCTTCAAGCGATCTCTTAATTTCCTGTTTCTTAATGGTAGATTTAAAGTCATATATT
CATATAATTTTTTCTTTATTATACTTAGCATCTTAATCTAATGTGT
Sequence 15404
CGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGTCTCTGGAGCCC
AGAGAAAAATCCAAGATTCTTTGAAATGGCAAAAGCCCCCAAAGTGACTTTCTTGTATTG
CCACGATGAACTGGAACTGCCCTGACAAACTCTAAAAAGATAGAGACCTTAATAAATTGT
GTAGAGAAGAATTAAAAGAGTGAATACAGATGCATGGAAAATCTCTAGAACAGTGCCTGG
CACTCATATTAAGTATTGGCTCTCACACATGGATAACAGACACAAGGAGACCAAGTGACT
TGCCCCAGGTGGCACAACTAGTTAGTGGCAGAGATGGAGGAAAAACCAGTCTCTGATTCT
TTGTTCACAGCTCAGGTACCTTCAGTCCTTTCTGAAATTAAGTGAGAGTATAAATAAAGT
CATTTAGTGGATAAATGAATTTTACCACTGTTAAATATCAGAGTAGACCTGGCACAGTGG
CTCACGCCTGTAGTCCCAGCACTT
Sequence 15405
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGAGGTGGCAGGCACC
TGTAGTCCCAGCTGCTTCAGAGGTCTGAGGCAGGAGAATCGGTTGCACCTGGGAAACGGA
GGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCATTCCAGCCTGGGCAATCAAGCACGACTGT
CTCAATAAAAAAAAAAGAAGGAAAGTAAGTTCGTTCTTTGAATGTTCTCTTCTGTCTGGAA
ATTACCAGGCAGAGAACAGAAAAGTTTGACAGAGTGAAGACTTCCCAGTATGCATTCAAG
ACAAGGACTTCTGTCCTAAGAGGCAGCTTTGGTAAAAAGAAATCCTTCAGCCCCAATACT
GGGGTATGAGACAGCAGGGCTGCCAAGAAAAGCTGACAACAGCGACAAAAGCAGCAGCAG
CAGCCGTGGCAGCCACAGCTATATCTTGCACATTTACTACCTGCCAGCCCCTGCCTGCAG
CATTGCATACAGTGGTGACAGTTATCAGTACCAGTTCCGAGTCAGCAGGCCTGGGTCTGA
ACTGGCTCCACTGCTGACTAGCTGTGAGGGCTTGGAAAGTCCCTGACCTTTCTGAGCCTC
AGTTTCCTCTT
Sequence 15406
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGTCGGGGAAAACAAGGA
GAACAAATCAGTATCTTCTCTGACACANTGAAAATTATATAAAATTCAAATTTTGGTGCC

Table 8
913/1983

CATAAATAACATGTTATTGGAAGAGACACGCCCATCTATCTACATATTTTCTATAACTGC
TTTTGTGCCACAATGGCAGAATCGAAGAGTGCTAAAAGAGACAATATGGCTGCAAAGTCT
AAAATATTTACTATCTGGCCCACTAGAGAAAATATTTGCTGACCTGTATTGTAATTCATT
TAGAGAAAGCCAGAGACTTCAAATAGTTACATAAATATAAGCAAAGAGTTGATTTACTGT
CATCATAAGAATCCCATTCAATGACTTTAAAATAATCCTGTATAAATACCTCATGTATTT
AACATATATAAAATCTGTGGATAAACAAGTATAGCCTCCACTGAGAAACACTATGAAGGC
TAAGAAGCAAAACAAAGGCCAGGCAAGGTGGCTCACGCCTCTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCAAGGCGGGTGGATCA
Sequence 15407
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGGTTCAGGATTC
CAGGCAGGACCCTGGAACACTGGTCGCAGATTGAAATATGAGGAACAAAAGCAGCCATTG
TTAAGATGCCTATCACATACCCACGGATGCACTGAGTGTCTTCTGGGAATTCCTGTTGAA
CCCCACCAAAGTCCCAGGTGTCAAGGTCACCCAGCCAGCAGCCAGTCACACGCAGGTGTG
TGTGGTCCCAACTCCCGGGATCTCAGACACTCCCTTCCTACTGATGGAACATGGATGTGT
ACTCAGAACTCAGAGAACAGAACCTGATCGCAGGGGATCTTTCCAGGCTGGGAACTTCAC
TGTCACTTTTCACAGTGAGTCTAAGCAAAAGCCCATTCTGAGTCCTAAAGTCAAACCTCC
TGAGCTCCAGCAGCCTGTGAGTGGTGTCTGCACACACAGCCCCGAAGGACCCTGCTCAAA
AATGCCACGGTCGGGCCTGCAGGAAGGGGAGCTTATTCGGAATTTCTCTATTCGACTTCA
AGGCAGCTTTAAGCAGAATCTGCTGTGGATGAGCATCCACTTTAAAACACGATTAG
Sequence 15408
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTACAAGAGAGATGGA
GTAGCACATATTAAAAGAAACTCCAGACTTCAGGCCTTTGGCCTTAATTTGGAATTATTG
AATTGGTTTTCATTCCTTAATATCCCACTATTGTACAAGTCATATGTACTTTCAAAAGAG
CTGTAGAAATTACAGAGGTGAGTAACAACTAAATATTTATGTCATAAATATCATATCATT
TAATCTATACAGCAATTTCACAAGATTGATATAATGATCGTTATTTTATAAAGGGCAAAA
ATCAAGGCTCAAAAAGATGAGGAAACTTGCCTAAGATTAGCAAGTTAGTGCTAAAACTAT
GTTTCAAATGCAGATCTATCTGGGGAGAAGGGTTAAAACACACTCATAAATAATCTTAAT
AGGTACCTTATATACATTTTCTTTTTCAATCTGCATAAAAGCTCTGTTTTGTCTCCATTT
CATAGATGAGTACAATGAGGATCAGGGAAAGTTGATACTTTTTCAGAGAAAACATGCAAA
TATTCTATGAGAAGGATACCTGAAGTACTCTTGGTTTCTGGGGGTCATCAA
Sequence 15409
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACCATGTCAAA
GGCAGGCTCTTTTCTCTTACAGATTACTACCAGATAGAGTACACTAAAGACATATCTAAG
AATACCAAGTGAAGATTAGGTCTGCCTTTCAAAAATATATAAAATTTCAAAGTTAGCAGC
AATGCTAAAAAGAAAAAAAAAAAGGAACTACCTAAAAGATAGATCATTCATTCATTCAGTC
ACTCCCTCATTCGAGAAATTTTTATTTAGCACTCATTCTGTACCACACACTCTGTAGGCA
TTAGAAATATTATAACGAGCATGGCTGAGCACACTGGCTCATGCCTATCATCCCAACACT
TTGGACTTCAAAACTTAAAAAGATGATACAAGATAACTATATCTATGACAAATTTGTTTA
GACACAAAGATTCTTACACCGGGTCAAAAAGGTAATAATTACAAAACTGGGGACCATGTC
AAAGGCAAGCTCTTTTCTCTTACAGATTACCACCAGATAGAGTACACTAA
Sequence 15410
CCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCTAAACTTTGTTT
ATATTCATATAGTGCCTAGTGCCTATACAGCTCCCTGAGATAGGTAGGTGAGGTATTACT
ATCTTTGACTTTCATATTACATTTCACATCAGACATATTTGTGAAATAAATTTTATAAGT
AGTCTGAAGCCCAGAGAGGCTAAGTGACTAATCCAGGGTCTCTTGGTTAGTATTTGGCAT
ATACAGAACTACAATTTTGGGCTTCTTTCTCATTCTGGTTCTCATCTAGTACCTTTTCAT
TTGAGTGCTGGAAAATGTATCCCAGTCAACTGAATTGTGGAGTCATATTGCCTCCCCCTT
ACCAACCAAGTGATGGCAGTACTAGGAAGAGGGGCAAAAGATAAGTCAGAAATATAAGTG
ATAAAATAAATGGAAATGTTTGAAATGGATCATCGACCTCCTTTTACCTATGTTAGCACC
TCACAAATATCCCACTCTA
Sequence 15411
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGCGGCGTGGTCAG
CACCGTGGTGTAGCCCTACGACGTGGAGATCCGGCGCGGGGAGAACGAGGGCTTCGGCTT
CGTCATCGTGTCCTCGGTGAGCAGGCCCGAAGCAGGCACGACCTTTGGTGAGTGCTGAAC
GTGAAATTACCCAGGGTTTCCCACCATGCCTGGGAGTTTTTGTTCTCTTGCGAGTGAAAG
CTGACTCAGACCTCACGTGCAGAAATGCTTTATAGCTTCTTGCTCTGGGTAATTAAAGAC
TTAATTGGAGATGGAGTTGATTTGGTAGCTTTTTCCCTTTTGAAGGTTGGGAATATTTGT

US 2005/0095602 A1

TCAACCCTTTCAACTTCCACACTGAGAATGTGATCACGCATACACAACTTAAAGCATACA
TCAGATTTGCGTGAAATTTGAATAGCAGCCGGGCGCTGTTGCTCACGCCTGTAATCCCAC
ACTTTGGGAG

Sequence 15412

CCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGACTATACTTCAAGGCGATC
TTTACATCCGATTATTAATAATGCTCTTAGAATATGTTAAGATATTGAACAATTCCCTTG
AATTAATATCGAATCCTCAACACATCAAAAAGTCCATCTTGCCTTTGAAGCAGGAGTGAG
ATGGTCTTCCATATAAGCTCATGGTTATAAGAGCTTTGTAGCTAGTCCCTCCTCATCCCT
TTTGAACACACATAAATGCACACACACAGAGACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGACAGCTC
CAGCCAAGAGGCAGAAGTAGATCTTACATAGATCCCACTACCAAAATAGAAGTGTCTGCA
TTCAGCTAAGCGAATAACCATAACAAAGATGAGCAGAATGCTTACCATGTGCCAGGCAAT
GCACTACAAGTTCTATATGAATTATTTCATTTAACCCTCAAAACAACTCCATAAACTATC
CATTAGGACTTTGAGACTGGTGGGGGCGGGGGGCGGGGATTAAAATGTTTAGAGGAAAAT
TCAAGCAACTAGAACGGAGTGAAGCTGGAATTCAAGCATGGATTGT

Sequence 15413

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCAGGATCAATAGTTTGCAT
CCTTCAATCCAACCAAGTTGACACTCAGTATTAACCATTACAGTATCTAATCCTATAAGG
AAGATACAATTTTTATGTTAAAAAAACTTCCATAGAACTTCCTATATACCAGACACAATT
CTAATTACTTAACATTTATTAATCATTTTAACCACATAACATTCCCATGTGGTTAGTACT
GTCATTATTGTCCACTTTCAAAATAACAAAGACACTGAGAGGCTAAGTATCTTGCCCAAG
GTTACACAGTTGGTAAGATACGGGATGTAAACACAGCCAGTCTGTTTCCAGAGTCTGCAT
TCCATAGAGTGTGGTATAATGTATTATAAAATAGCTTCTATGTAAATAACTTCCTCATAT
ATTTAAGAGTTTTTATTACTTTTAGATAAATAATACTTCTCTAGAAATTGCCAGTCCATT
TCTTTAAAAGTGAACATGTTATATACTTACCCCCAGAGCAAAGGGTATGGCTTATTCAAA
TTGAGCAATTGACTCAATTGAACAGATTTAAGCTATTGCAGCCTAGCTNTGATG

Sequence 15414

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATCATTGATATTTATT
CAAGGCCCAAGGTCTCTTTAGTCAGCAAATGATGAATCCTGCAGGAACTGGGTTCTTCTC
TTCAAGGCAGCGGGCTCCTTTCTGTCACAAGGTGTGCCTATAAATGTCATCTGGGAGCTA
GAGCCTAGAACACATAGTACACAGGTCTCAGGACTCTCCCTGGTGCCCTATTCTACTGTA
GGGCTGAGCTGGTACCCAAGTTGCAAGACAAAGTCCCCTTTATTTAACCCCCTCTGTTCC
TCAGTCAGAAGAAAGGAGTGTCTCCTTGGGCTTCATGAAGGAAGTGACCCTTTAAGATTT
TCCTTTTAGTGTGAGTAAGACATTGACGGGGGAGAATAACAAACAAAAAATACATTGAAG
GAAACATGCAATGTATATTTAGGGAATGGTCAGCAGGCCCACCTCACTGTAGCAGAGTAG
AGTTAGATTCAATACAACATTTTGGAAAATGGATTAGAGCATAAAGGGACTAGAACTAGA
ACTATTTATTCATAATCCAGATCAAGAACACTGCAGAAGAATACGGCAATGGAATGGAAG
CCTAAAGTCAGATCTA

Sequence 15415

ACCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAAAAAAAATTAACTCTCACAAA
GTAGAATTTTGGGGCCTAGCATCTGTGTTTTAGGAAATGAAAGAATTCAGGCATACTGTA
CTAAGTCACGTGAAAGGCAGTAACTTTTAGAAGCCCAAATTGCTTTTCCAAAAGGAAAAT
ATTTTT

Sequence 15416

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATGACGAAAATTGAC
TGTGGGTCTTGAGGACTCACAAAAGGTTGGGTAATAAAAACAAATCAGAATAAGATTAGA
AAAGAAAGCAGAGAGAATAAAAATAGAGCAGAAGAAACAAGTTGTTTTAAAATCTACTAG
TTATGGAATTAGAGGAGAACTCGTATTTTAAGGGCTATGAATTTCTTGAAAGAATGGTGA
AGTAGATCTTGGAAAGTAGCAGAAATCCTAAACCTATCCATTCTTAAATTACTTCTTTAA
TTGAAAAAGAAGTCCTAATTCACTGCTAATGAACACTGATTGATGTATTTTTAACATTCT
TCTGTTTAGCATTCATTCTCCAAAAATTGAAAGCATTTAATGGATTTTAATTGCATAATA
TTATTATTCTTGCAGGTCAAGGGGGTCAATTTTGAGGCAGTTCTGAGGGTG

Sequence 15417

CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGGCTGAGGGTGATA
CTGAAATAAGAAGAATCTAAAAGTACAATGGTACAGTGCCTGGTTCAGTATTTTTGCTCA
GCAAATACTTAAATTTATTTCAAATATTTCCAAATTTGATAATTATCTTAAGTTCCAGAT
GTAAAATGAATTAATTACTTTGAAAGGGAATAGTGATACTACCACAGCCATCACAGAATG
TGGAATTAACTGTTCTCCATTATGCAATTCTCGATAGTATTTGCTATCACTTTAATGTAT

1353169.5/5350

CTTACTAACCTATTAAATAATTCATTCAGAACATATTTATTGAGGAATTATCATTTTACC
CACACTATTCTAAGCATTGGGGATACTGGAGCATATGAGGCAGAACAAAACCCTTACCTT
CATGGAGCTTCCATTGCAGAGGAGGAAACAGATATAAACAAGATAAAAAGTAAATTATAT
AGTACATTACATAGTAATAGGTACTAAAAAGAAAATACATGGCTGGGCGCAGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGGTTAA
GACCATTCTGGCC

Sequence 15418

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAACGCGGGGAGTACAAGTGTAATT
TTGTAACTTGCTTAGATTGCATAGTGGTGAAGTCAGGGATTTTAGGGTTTCCGTCACCTG
AGTGACAGACATTGTACCCAGTGAGTAATTCCTAACCCTTGTCGTCCTACTTCCTGAGGA
CAGTGACCTGATTCCACTTGTGGACTGTGGGCTTGGCTTACCTTGTGGATGGCTCCAGCC
CCCAGCAGAAAACTTAGAAGCATCAGATCTTAGTGTTGCTGTGGCTTTCTGCCTGTGGTT
CAGGCTGCATTGCTGGTTTCCGAACCTTGCTTTTCCTTGACCTCTGTGTGTATCCCAGAT
CTCTACTGTGATCTGACTTTGTAGCCTCTTCCTTGATCCTGATTGCCAGCTACTGGGTAC
AACTTAGTCTGCTCCCAGCCCAATAAAGACCCCACCTCTGGTTCCAACCTTTTCCTGGCT
GTCATCCTAGGTGTCCACCTGCTTGAGAGCCATCTGTTTTAGAGAAGTGCAGAGGTCACT
ATCCAGGTCCTAAGGCAGCATCCTGGCCGGGGGTGGGGGCAA

Sequence 15419

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTGGCAGAAAGTAGG
ATGAGTATTACAGCATCTGACAGCAGGTAGCTGAAAGGAACTGGCAATTCTTTCAGTCCT
GCCTGCTCATGAATTCTAGATACAGCAAGAAATGTAACAGGTAAAATTATATTTATGCTT
AACAAAGACTTCCTGAATTTTCAAATAACATGACTACAAACAGTCCTATACTTCCCCAAG
AATATATTTTTACTTTTTTCCCCAGCTTCCCAAGCTTACAATCCCAAGAATAAAATATTA
TAAAGCAGAATGAGCTTCCATTTTTGTTGAAGTCACTGCAATGCAAATAAAAGGCTTACC
GTAATTACATCTGGCAATGAAGTTACATTTAATAACTTTCAGTCTCATGGCACCTAGCAG
AGACTAGACTTTCAAAAAGCACAAAATAATAGACACTGACTACAAAGAACAACAATATAA
AACAAAGAAACTCAAAATAGTTTGCTTTATCCCTTAAAGGGGCACAAAGGTCTGAGATTT
GTATGTAAATGCCTGAAAATAAGAGAATACCATTTATATCATCATTTATAGTTATTCAAT
GAATNTTTGTAATTCTAAT

Sequence 15420

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAATGAAAATAATCAAAATTGG
TGAGAGTCAGTTAGGGACCATTTTTGAGCTGCGTTCCCACAGACCAAATACAACTCTACC
ATTGAGGGAGGGAGTGTGTGTCCTAGAAAGGTCCCGCTCAGAGCAGGCACCAGGGGACCA
GGGTTCTAACCCAGTGTGGCCTCTGCTTGCTGATGACTTATAAGCCAACGCAATTCCTTT
GTGAAAGGAAGCAGGGGTGAAGCCATACATGGAGAGCATGGCACTTAGAAGAGGCCCATG
CAACCCAAGCCCTGCTGGGTGGACACTGAGAGCTGGAGAACTCTGGATGCATGACAACCC
CTTCCCAACCCCCTGCACTAAGAGACTTAACGAAACTCCAGCACAGTTTCTAGCAGCATA
AGGCCCTGTCCCTTGGATAACACCAGCCCCTCCCTAAAATGCCTGCCTAAGAAGGCTCAA
CCTTGCCAGAAAATTTTACTATTTGTTCTATCCAAGACATCCCTGAGAGGTCCCTGACTT
CTCTTTCCTGAAATACTTACTAAAAAAGAACTTTAAATTGTAAATATATAGCTCTTGCAA
TGC

Sequence 15421

CCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAATGTGAAGTTTCACTGTGTATAGA
ACAAACCGACAGACACATAAGAACACTTTAGATTATTGCAAGATGTTTCCAGAAGCCCAC
ATACTAGAAATGTGGAAACCAAGTTTTTCAGGGAAAGAGAAAATACTTACCACCGCTAGC
ACTTCCTTCTCTTTTGCCACGGGAGCCCCCACTGCCATCTCTGCCTGACTTTATGCGCTA
GAGCAAAGAGAAGACAAGTTTAAAAGAATAAGTGCTATTCCTTCAAAGTTGAATATAGAT
AAAGGTGGATTTTAAAATTAACATTACTACATTACCCTTAGGACTAACCCATCATACCTG
AGAGTTGATTCTATAGAAAAAAAAAAAAAGCCTGAGTTGTTTTGTAAGTGGAGGGTTCAAG
CCTTCCCCTCTAAGGCTCTTGAGAAACTCGTATAGCACTGTAATTCANAAGTGCAGCGTA
ACCTTGGCTTACANNCAGCACTCANAACTAAACAGTATTTTCTTGAT

Sequence 15422

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGTATATAGAGACCCT
GAGAAAAATGCGAGGATGCGTTGAGATGGCGGAAGCCCCCAAAAGTGACTTTCTTGTGTT
GCCACGATGAACTGGAACTGCCCTGACAAACTCTAAAAAGATAGAGACCTTAATAAATTG
TGTAGAGAAGAATTAAAAGAGTGAATACAGATGCGTGGAAAATCTCTAGAACAGTGCCTG
GCACTCATATTAAGTATTGGCTCTCACACATGGATAACAGACACAAGGAGACCAAGTGAC

10691959 - 915/1983

TTGCCCCAGGTGGCACAACTAGTTAGTGGCAGAGATGGAGGAAAAACCAGTCTCTGATTC
TTTGTTCACAGCTCACGTACCTTCAGTCCTTTCTGAAATTAAGTGAGAGTATAAATAAAG
TCATTTAGTGGATAAATGAATTTTACCACTGTTAAATATCAAAGTAGACCTGGCACAGTG
GCTCACGCCTGTAGTCCCAACACTTTGGGAGGCCA

Sequence 15423

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGGCTGTTTTTCATCA
TCTCCCTCGTGCAGAGTAAAATTTTTCCTGAGTTCACATTTAAACTTCTAAGTATACAGC
TATCAATAAATATCATGTTCCTCTAGCATATCAGCAGGAAATCTGAAAGAACATGGGATA
AGCAAGTACAAGGAAAATACAAAATGAAACACCTAGTAAAATAGTAAGTAAACATTTTAG
GAATTGTGCCAAAAAATTTCTTTAGAAATCTTTAGAAACGCTTCAGAATTTAGGGATGTT
TTATTATTTGTATCCCTCCTCTCCCCTCCCCATCCTACACACATGCACACACACACACAC
ACATACACATTGAGCACTTTTGGCTCAAAAAGTGTCTTTTCTTTGATCTTTTGGAGATTT
AAAATCTGCTTATCTGTGGAATGGAACTTCAAGAGATCTTTTTATCTAAGTGCTTAGACA
TTTCTACAAAAGGCACTCTTTAATCTGAAAAGTATCGATTTTTCTTATTAATTGCTACTG
TTTGCCAACGGTACAAAAATTTTCCTTGTCTTATGTCTGTTTATCACACTATGTCCA

Sequence 15424

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTACAATATTTTATAT
GTTATATCCATATAACAATAACTGTTCTACCAAAAGCCCAAGCCAAACAAAATCTAACAA
AGTCTCATTAAGTATTCAACTGGATATGCAGTGCTTAGCAGAGAAGTTGCCTTAAATAAT
TCTGCTATGATTTCCTACTGAAGGAGATGCAAAGTTCTTTACCCTGACCTAAGTTCATAA
ACCTTTTGTGTTGACTGACTGGCATTGCAGGTTGGCAGGATATTTCTTCCAATTTACTTT
CACTGCAGTTATAAAAAGTATAGCCCTCACTCTTATTTTTAAATGAACAAGTGTATGTCA
TTCACAATAAAATAATATCAGTCAGCCCAGCAAAGAATGAGAAGTCAGTTTCACAAGTAA
TTGAGATCTCTTTTCAGTCTTTTAGAGAGGGGAGAATAAAATTTCAGTGCAATTGTAATT
TCCTTTAATTCATGCAAATCTTAGCATATTTTATCATATTCATAAACTTTCCTTGGGATT
CAGTTAATTCCTAAGTTGCCACCTTAGATACTATATTGTAAGGCCCTGGAAACTACTACT
G

Sequence 15425

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTTCATGTCATTCACAATGT
GCTGGCGGTAGGTGTGGACCACTTCCACGTTACTCTGCATTTCTTCCTGCATTTAGAGAG
GTGAGAAGATGGTCCTCATCGCACTGTGGCCCTGAGCTGGTCACTACTCTCTCCATTCTC
CAGGTTATTTGGAGACAATAGTAAAGATAATAATGCCTAATCCACAAGACAGCGACGGAC
CTAAAAAAAAAACCTTTGGGAAAGCAACACGCCCAACCAGGTGCAGACAGGGGTTTCACTA
TCCGCTGGGAGCACAAAAGACCCCCATCCTGGAAAGGCCACACCCCACCCTTCCAAACTC
ATTACTTTGGGAGTTTCAATTTGAAGTCAGACATCCTGGATCTAGAGCTTAGCTTCATCA
CTGTCCCTTTCGTAGGCAAATCTGTCAACCTCTCTGAGCCTCAGATCTCTTAAAAAAAAA
AAATAAA

Sequence 15426

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGAAGAATTTGTAATGATGA
AGCAACAGCTCCAGGAGAAGGAAGAATTCATTAGCACTTTACAAGCCCAGCTCAGCCAGA
CACAGGCAGAGCAAGCTGCACAGGTAGGGACCTCACAAAATTAGGATAAAGAGCTATGAA
GTCCAGTGGGTTATTACGCACAAGTCAATTCAGTGAGTCACTTTAAAAAATCCTAGTAGA
TAAAAGTATAGTAGCATGGGTGTTGCACTAGAAATTAGAAGGATATGTAGTAGAAGAGAT
TAGGAGATGTGTGGTAGGTAAGTGTGTCATTAGGGAACACCAGAAAACCTCACAATGTGT
TATTTGCCTTGATGAATTTTCTATAGCCTAATTGATGACTGTTTCTTAGTTCTGCATGTC
CAGAAACTTAATTTTAATAGCAGACAGAGATTCAGTCTTTTGGGAATGGACTCATGCTGA
GTTCAAAAGAGACCAATAAGTAAACCAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 15427

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCAACTGGCTGATGATAGCAG
GTTGTTTGGTTACTTCAACAACCAAAGCCTCCATGGCTGCCCGGAGACCAGTGATACAGG
CAGCAGCTTCATGAGATATTTGCAGTTTAATCCTAAAGTGGCGAAATACATTAAAAATAA
GAGAGGGAGTATATGTAGAAAAAGACCATTATCTCTCAACTTCACACATGGCACATTATA
GAATAAATTTAACTTCTTAAGCATTAATATTAAAAAAAAAAACTACTTATAATGGCCCCA
AACTTAGGCAAACACAGATATGAAGAGTAGTTATAATCAGCACTAGCTTCTTAAAATTCA
CTGCTAGCTATGAGCAGGAGTCTTAAGCCAAAAAGTCTATCAAGCCAAATAAAATATAAT
AAAAATATATGCAATATATAATAAACAAAAAACAAAGTCCAGCAATATGGATCATTCAGA
CTTTCTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTGTTGCCCTCGCTGGAGTGCAGGGCAAA

ACTGACTCTCAAAATAAATAAATAAATAAATTTAAAAAAAAATAAAAATAAAAT
Sequence 15428
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTCTGAGGGGGTAG
TGATTTGGGACTATTAAAAGGAACATTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGGGGTGTCTGAGGAA
GTCCTATTTTAGACAAGTTGAATCTGAGCTTTGTGGGGCACATGTAGAAGAAAATGTCTA
ACAAGCACCTGGAACTCAGCAAAGCCTGGAGAATGGACATAAGTGGCAAGAAAGTAGATG
AGATCCCCAGAGAAGATATCAAGCCAACGAGAAGCCTGCTGCTAAAACTCTATGGAATGA
ATTTAAGAATAATCACAGGAAAAGAAACCAGAAAAAGGGACAGAATGAATATTCATAGTA
AGAATATCAGGGCAGACTACTTAACAACTACTAACAAGCATATGCAAAAATAAAGTTAAA
AAAGAGAGAGCAATTAATGCTAAGGATGGTTTCATTAAGAACTCATAGAAAAACAGCTTT
TCAGAGGAAATAATTGATACTTCATTCCTTGAACAGAATTTTGGGAGCAATTCTAAACAT
ACATTCCCTGACAATGAGCTAAACAATACAACAAGTTTTCTAAAATTTAGCTCTCC
Sequence 15429
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGTGTTTCTCCACAGC
TGCGTTCTGTGGCAGAAGACGCTAGAGTCACACGTAGAAGGCGCATGAGGAGGGAAGGTG
AGTGGCAAGGATGCTACGGCTGGCCACAGCGATCCTTCCAGATTGCAGGCGCGTGAGCTG
GCTCACTGACACGTGCAGTGAGTGCGAGCTACAAACTAGATTCCGAAAACTCAGTCCAAA
AAGTCTTCAAATAATTCAATAATCTTACAGTATGGGTGGTTGCCTGTTGAAATAATTTTT
AGATAATATCGGGTTAAATAAAATATATTATTAAAATCGATTTCACTTGTTTCTTTTTAC
CTTTTTAATGTAGCTATTAGAAAATATTAAACTACATAAGAGACTCACTCTCTAGACCTT
TTCGACAGTGCAGGAATGGAGTTTTCAACCCTTGGCACCCAAGGAGCTTTGTTTCTATGT
CTTCTCCCTGAGGACATTACCAGCAGCTGGATGTCATCAGGAGACAATAGGGAAATGATG
CGGAAAGAAACCTCCGTAAACACTGAATGTACTAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 15430
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACCCCGGCCTTTACTG
TTGGTTCATCTCAGATGAATATGTTTCTAAAGTCATGATAAACCAACCTCATGCATTTTA
AATACCTCCAGAATCACAGTTAGTCTTTTTCATGGCTCCCGTGAGGTTTTCTAGTTTTTC
ACGTCCTCGCCTGTGACTCCTTCCTCTGGCCAAATGGGGAGCTCCTTTAGTGAAACCCCA
CATCCTTACCTCTGTGAGTCTCCCCTTCATATTCACCCAGCCCCCTTTAATAACAGGGCT
GCTGGTTCCCCCTCAAGCCGACTTCTAACAAGCTACTGGAGCAACCGTGCAAGCTTGGGC
TAGTCATTGCTTCAAAGCAATTACTGGCGGATATTTAAAGGAGAAAGAGAAGACTAGTCC
AAGAATCCTCCACTTCAGTTAAAACAGAAACACAAGCCAGTAATCCCAGTGATTGGGTCA
GCCCACTAAATGAGGCTGCACCTGGAAGAGAGGAATTCTTCCTCCTGCCCACATTTCTCT
GAGCTAGCCCAGCCGGCATTGGAAGGGATCACAGTGTAGACAGAG
Sequence 15431
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGAGGGGAGGAGCGCGG
CCCTCTTGTCCACTCTGCGGGTCTGGTCTGAGGGGGCGGAGCCGGCTGCAAGTGGAAAGG
GACCGGGACCAACCTGGTAAACCATTCCCCAAGTCTGAGTCCCCCAGAACCTTGGGCTGA
ACCCGCCCCTCCATCGCCTCTAATGGAAGACTGGTTAGGGCTGCGGAGTTAGGGGTGGCG
TAGATTGGAGATGCTTGGCTAGTGGAAAGAATGGATTGCCTTCCGGCATTAGAGAAATTA
GATTGGCACCTTGTTTTCTTGCTCGGTTGGATCCGTGATGTTATGTCCTCACAGCTCATC
GACTATGGGAAGCTGGGAGACACTAACGAACGAGCCATGCGCATGGCTGACTTCTGGCTC
ACAGTGAGTGCGACCTATCTGCCTTCAAAATCCCACCCTTTGCTCCCTGGGGGTGGGGGT
TGGAAAAAGGAGAACTATGCAGAATTAAACTTGGGTACTCACTTATGGGCCAGTGCTGCT
AACTAAATTAGAAACTGTGTCTTAAGTTAGTTGAAGTCGATGTGAATATACCTCTGCACA
ACTG
Sequence 15432
ACTGGGATACCGGGGCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGTAA
GACATGTATATATATCCAGGCTCAACTCCTGTGTGATCTTTTGCCAGACGCTTAGCCTCT
CTGAGCCTCAGTCGTTTCCTTTGTAAATTGGAGGTAGTACTACTTACTTTCAGAATTGCT
GTAAGGAGTATGGATAATGTCTATAAAGCTATTGGAGCATAGTCTGTATCCAATAAATGT
AAGCTATGATCATAATTTTTAATTTAACATGTGCCTAGTACTTGACATTTTACAACGTTT
TTTTCATGTGTATTAACTCACTTGCTCTGTCTGATCTTTGCAATACCATGTGAGATAATG
ATGTTATTATCACTACTAGTATTAAGACCCAAAACATAAATACATCTCTTCTTCTGAGTC
AAAAGCACAAGCTCATTTCATACCATCATGATATGTGTAAATGTATTTGTAGACCACCTA
CATCACACAATAACTTTATCCCTGCATATTTTATAAATTTTTCTGCTATAATAATTATAA
TCATCTTTTCATCATATNGCCTAATTAGTTGTGCTTGCTTAATGGAATGCTATTGATTTT

Replacement Sheet

ACT
Sequence 15433
GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAAATAAAATGGGAAAATTCAGATCCTCAG
GTGCTCAGTTACTATATGTGACTACCATCTTGGACAGTGCAGATACAGAACAGTTCCATA
GTCACAAAAAGTTCTATTGGACAGCGCTGTTCTACAGCAACCTTTTCCTAGAATCTTGCT
TGGATTGTTCCCCCTCCCTGGACGCTTTGGGAACCTCCCTGTTTTCTGTGACATTAGGTC
CAAATTGCTCCCTGAACTTCCAGGCCTTCTGTGAACTGTTGCCATTGCTATGTGCCCTAT
CTGCCTTTATATTTCTTGTGCTCTCTCTTAGGCCGTTTGCCTTACTGCCCTATAGACATG
CTGTGCCTGACTGAGACTCTACCTAACAATGAGGGGTTGAGGGCAGTAGCTGAGTCTTGG
TCAGCTTTAGGGTCTGGTTCAGGGCCTGGTGTACCTTGTAGGCACTCCCTCTGTAAATAT
TTTGAATATTTTCTCTTGCTTAGAATAATCTGCAGCTGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTNTGGGAGGCCGAGGTGGATAGATCACGATGCCAAGAGTTCGAGAC
CAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCG
Sequence 15434
CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCTGTTCTGCCCTTG
GCCTCAGTTTTCCCACCCACAAANAGAAGGACAAGAGTTGGGCAAGATGATTCCTAAGCT
CTAATGGGAAATGCCTCCTGGTGGGTGGTATCTAAAATTCTTGTCAGCACCTAGGACAGA
GATATTCATAGCACTCCAGGGATTTCAGAGAGGATGGAACCTTAGCATGGATAGAAGCAT
GGATGCTGTTGAATGCATGTTTGGATTAAAATCCTCTTTTCATTTAGATCTTGAAGTTTA
GTTGAACTTTTTATGGAGTTTAAGACCCTTTCAACATTTTGATATCAAAAAACCGAAAAT
AGAACCTAACTCCTGTGCCATTTATTCCTTGGGAGTATGAACCAAAAATAAAAATTATAT
AGAAATTGTATTTCTTGTCTTCATGAAGTTTGCTAGGTAAATGTAAAAAGGGAATCTGAG
TAGGAAAACTGATAGAGAATTCTCAAGTGACAGAGGAGAGTGGTCTATTATCATATGTGA
TTATTTGGCTTCCCACTTACTGCAGTTTTTGGATTAAAAG
Sequence 15435
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCTGGGGGGCGTCATCCTGTCC
TGCTTGTTAATGATGTCCATGTGGAAGGGGGAGCTCTATCGTCGAAACAGATTTGCCTCT
TCCAAAGAGTCTGCAAAACTCTATGGTTCTTTCAACTTCAGGATGAAAACCAGCACGAAT
GAAAACACTCTGGAACTGTCCTTGGTAGAGGAAGATGCGCTTGCTGTACAGAGTTAATTC
TGGTTGTGAATATCTTGAGAGTCTGCCTTGGCATTTTATAATATGAAAAAAGTTAATTTA
TAAAAATTCACAGTGCAATTTATTTGCCTGGCAAGAAAAGTTTATTTCACAAACCAACAG
CCAGTAAGTGTTTTTGTTCTCTATGTGTCTTCTATTTAGAAGAAAAGCCATGTAAGATGT
ATAAGAAACCACAACCAGCCACACCTATCCTTCTGAAGAGCTGAAGGCTAATTAATCTGT
AATGGCCAAGAACTTCTACTTCGATAGAAAAATATTTCTAATGACCCAGTCTACAAATTA
TTTCTTTTACACAAATATATGATGTTATTCTTTGGACACTAGGTGGTCCTACACACAGT
Sequence 15436
CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATACGCAAATTCTTTT
CTTTCTTTTTTCAAATTTTGGTAGAGACAAGGGCTTGCTATACTACCCAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGGCCTCAAGCAATTCTCCCACCACAGCCTCTTAAAGCACTGGGGTTACAGGTA
TGAGCTACCATGCCTAGTCTCCAGATGTGTAAATTCTTACAACCTCTATCTTCATTCACC
ATTTTCAGGAAGCTACTGAAAGATGTGTTGCCGAAAATAAGGGAGTATACAAAGAGAGAA
GTTAGGGAATTCAGGCAACAGGAGCTCCCACAAAGGGGGAAGGTAAAGGAAATTCTGAGA
ATACCAGCAAAGGGAAACATCAGGACCAGAACAAACATGAGCAGGAGAGCAGAGAACTCT
TGAAGTTGGAGGCAAGACGTCAAAGAAAAAATAATGACGTAACCAAGTACCTGATATATT
TTACCATGTGGAAAACTTTATCAAGAAGCTTTTTTAAATAGAGGTGTTTCAAGGTATGAG
AAAACTCAAATGTTATACAACTAATTTGTTTTTAAAAAGAGAGGGGTGGCTGGG
Sequence 15437
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGGTCGGGGTAGGTAGCAGGG
CAAGTCCCTTATTCCCCCTAATCCAGGTAACTAGCATATCCCAGCACAGCAGTTGCAATT
CCGTGGGTGCCACCCATAACATTGGGTGGGGAGGGTCCATGGGAAGGGGAGATAGACTTC
CTCTCCCTGCAGCCACGTAGGGCAGGTTGGTGGCCCAGTGGCTGGCAGGAGGAGGAACCC
TGCTTAGTCCATGAAGCCAGGGGATTTTGCATACACTAAGTAGCAAAGCAGGGACTCCAG
GTGCCCATGGGGGTCTGTACTCCTCCATGAATATTCCCAAACTCAAGGGAGTAAGATATA
AACAGCAAATAAAATTACAACAAGGGAGAGACTGTNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15438
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTGTCG

GGGAGGGGTTCAGCTGCTTTGCTCTTTTAAATACTTTTTAACTGTGGTAAAATATAAAAC
GTATCATCTTAAGCACTTTTTAAATTGTGGGAAAAGATACATAACATAAAAGTTAGCACT
TTCACTATTTTTAAGTATATAGTTCAGTGGCATTAAGGACATGCAGACATTGTTGTGCAG
CCGTCACCACCATCCATCTCCAGGACTTTTTCATCTTCCCAAACTGAAACAACATACTTA
TCAGATACTATCTCCCCATTCCCCCAGCCTTCCTGCAAGGCTGGCGTTACGATAGGTGTG
CTCAGCCTGGACAGGACTTCAGTGGAGGAGGACTTGACACCACCAAATAGTGTGAAGAAA
AACCTAGAAGTTTGGGGAGAAACAGATAGGGAGAG
Sequence 15439
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAGCATTATTTAGGA
ACTGTACCTCGGCTTGTACTCCTTGTCCCAATACCCTGGAAATGTGACCTAGTTAATAAT
AATGATAAAAATAGCTAGTGTTTATGAAATGCTTCCTATGAAGTAGACACTGTTTTAAAC
ACTTATAAGCAGTATCCCATTTAATTCTTATTAATGATCTTAACTTTAACAAGCCCTATT
GTCTTCATTTTACAGATGATGACACTGAGGCTTTGCTAGGTTAAATAATCTAAACCAAAG
TCTCACCCTTAACCTTGGCTTTATCTCCACTTGAGTCTAAGCTTCCAGTTTCAAATTTAT
TTAACCATAGCACCATGAAGAGGGGAGTAAGCACCATGGATCTTTGGAGGCCAGTGTTTG
GGATGAGCTANATAGGGTCAAGTAGGGCTTCTCAAATGTACATCAAAACTCATATTCATA
ACATGTAA
Sequence 15440
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTAGGGAGGGAGA
TTTTTATATTACATCTTCTTTACTGTTTGAGCATTTTACCTTAAAATATACTATTTTATA
ATTTAAAATAAGTTTTAAAAATTCTGCCTAGTGACTCCTCTGGTTTTTCTAAACTTAGTC
ATATGATGAATTTATTAAGAAAACTGAAGCCGAGCTTAGCCAAGATTTGGAAACATCACC
AACAGCCAAGCCTCAGATTAAAACGCTCTCCTCAGCTTCTGAAAAACCCAAGATCAAACC
CCTCACACCACTACACAGGTAGAAATTTTTGATAACTTGTCTGTATTCTGCCTTGTTTGA
AAAAGGAATAAGGGAATATTTTCAGTAGAAGTTACCCTTTAAGTAACTGAAATTACAGAA
GTAAAAATATTATTTTCTATTTTTAGTGTCAGTAAATTAAAATTGTTACATATTATAATT
AAAAATTATATGTATAAGGTATTGATTTTAAAATACATTTTTAATCCTGCAGTCTGATGG
GTACAATGAAAATGGTAGTTTCCAACATTGCTAGTAGTAGCATAAGTTGATGTAGACCTT
T
Sequence 15441
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTACCAGAACAAGAAA
AGGCCTTCATAGTTCTAAGTGAAGAAAGAAAAAACATTTTATTTTGGCCAGGCGCGGTGG
CTCACGCCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTCGG
GAGTTCGAGACCAGCCTGACCAAAATGGAGAAACCCCGTATCTACTAAAAATACAAAATT
AGCTGGGCGTGGTGATACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAGGAGAA
TCGCTTGAACCCTGTAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATCGCACCATTGCACTCCATC
CCGGGCAACAAGAGCAAGACTCAGCCTCAAAAAAAAAAAAAAATTGATTTTAGGAGGCTGA
CAATTACAGTTCATTTCCTAAGATATTCCAGACAATCACTGGTTGGCTGACAGAATCTAG
GTGACAGCTAAGATCACCCCTCTGAAACTCCCTTATATTTGGTTAAGCAGAAATCTGGGC
TAGCANAATAAACTACTAGAAAGTCAGGGTCTGGAT
Sequence 15442
CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCATGGTGGTGTGTGC
CTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGACAGAACAATCGCTTGAACCCAGGAGGAAGA
GGTTGTAGTGAGCCGAGACTGTGCCATTGCACTCCACCCTGAGCAACAGAGCAAGACTCC
AGCTCCAAAAATAGAGAAACTCAATAAAAGGGTTGGAAGATAAAGTGAGAAACACTCGCA
GCAAGTTAAGCAAATAGACAAACTGAGGGATGAGAAAATAAAACAAAACATACAGTAATT
TAGAGAACTAGATCAGGAGACCTACCATACGAATAACAAGAGCTCCAGAAAAAGAAAACA
GAAGAAAAAGAAAAAAGGAAAGAAGTCGTCAACTAAATAATTCAAGAGTATTTCCCAAAA
TGAAAGAATGGTTTCTAGATTGCAAAATCTTCTAGGGTATCAGCACAGTGGATGACAATA
GACCCACACCAAGATGTATTCATTAATCATGAAATGTCAGAACAATGGGAGGAAGAATAC
TGCATATACTTTCAGAGGAGGGGGGAAACTAAGCCACATCAAATG
Sequence 15443
CGGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGCCAGTTTGTCCTA
TAGCTTCGATGTTAAGGGCTTTACGTTCCTCCTCGTCTTCCACATGCTTTAGACAGGGTT
CATTCCGCTACTACTCGCCCCCATCTACAAGGATATAAAGGAAAATGGATTCTGTAAGAG
TTGGAATTCCTACAGAGATATGTGCCATCTAGATGTAAAATGTAGCATCTATTTTCCTAA
TAGCTGAAATAACAAAATAATGGTGAAATGGTTTGTGTGAACTATTTCCCAGCATATTAT

EASTMAN-9753450

CACTACCTCTGAACAGTAAAATGCCTCCTCTCCAGCCTAGAGAACAGCCTACGAGCCAAA
CTGCTCCTAAAAGTAGCTGGGGTACAT
Sequence 15444
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCACACGTAAGTTGCTC
ATTTTATAAGAATACTGTGCATATGTATGAGTATGTGTATGTACACTAAGATTTCCACTT
AGCTAGACTGTCACAGACTAAGTCTGTAGTTAAAGAAGACAGAAGGATAAAGCTAGGGCC
AAAACAAAATGGGAATTGCAAAGTCTGTGCAATAAAGTTGCAAAAGCAGGACGTATCTGT
TCCATCACAAGCTTCATATAACCATTAAATTACTTTTTGTCTCCAAAAGTGTGCCTCCTC
AGAATTTTATTTGAAGAGAACAGTACAGTTGTGGTCTTTGCTTCTGCATTTCAATATTTT
GCTTGAAACAACTGCAAACACACAACTATACACACACACACAGACACACACACACACACA
TATATATACATATCTGAATTNTTTTAAAACAAGTTTTACTTTAATTTCAACAGCTTTAAA
TTATTCATTAAAAGTAAAAAATGTTGCTGAGTCAT
Sequence 15445
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGTCCGTGNGAAAAGAAACTT
TGACCTAAAACAACAATTCCCAAAGTGTGCTACAAGGCACTGCAGACCTTCGGAGCCCAA
AAAAACATCAGGCACATTGGCAATGCTGACTTCAGTTTTCTTTGAATTAGACTAAAGGTG
ACCAGTGGGATGTTAAATAAATAACATAGCTGTAGCATTCTCATACACTGTTTGTGAGAG
TATAAATTGGTAAACCTTGATCGTTTGACTTTGTGCTCCAAAAGGCTTCAATGATGCCAA
AGGCCGTTTGAGCCAGCAATTCCACTTCTAGCATTTATTCCAAGAAACCAATGAGATATG
TGTGCAAAGCTTAAAACACAAAAATGTTCATACCCAGCTGTGCAAGAAATAGTATTCTGT
CAATAAATTATGTAAATTCGTGATTATTGATATAAAAATAGGACAAACATGAAGTAAAAG
CAGTATGAGGCAAATAAAAATAATTTCATATGCATATATTTACACAGAAAAAAGTTTGGA
AGGATATACACTAACTCTTTCCTAGTGGTACTTTCTGGTGATTTAATGATCCTTTGGTCT
ATTCATTTTCCTAT
Sequence 15446
CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTCTGATAACTCCA
AGGACCAAGAAGGATGTGTGGAAATGGGAATTCAAATATGGCAGCATAGAAACTGGATAT
CAAATATTGTTGAAGAGATGGTAAAATCAAAGAAGTACTTGAGAGAGCAATTTGTCAATA
TGTTGAATGTGAAGACATGCTACCCTATGACCCATCAATTCTACTTTGAGATAGCTATTC
TAGAGCAGTGCTTCTCAAACCACCTGTGGAAAAATACCTTACCTTTTTGTGTGTGTATTT
CAATTTATGAGGAACCAATAAATTGTAAACTATAACAAAAACAAATTACAGTACTAGAAA
AAAGAAATTAAAAAAACAAAAACATAAATATATAAGCTCTGATTTTTTATTTTTGATTCA
ACAGACATAAAACTGCTGTATTAAAATGCTATAAAAACTTCTAAACACTCATTCTCAATT
TCTATACTCATCTCATTGAGGCTCAGAAACAAAAAGCTGGTGATAGGGCACTGGCCCACA
CCATACACTGAGTAATGCTACTCTATGGAAACCTGCACATGTACACTGTA
Sequence 15447
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGCAGAAAAACACA
TATAACTCTTGGCTGTATCTCTGTGTAACTTAACTACTATAAATTCTGGACGACACGGGT
CATGGAGCAAATAAACTACACTTAGGCTACTGAGTTTCACAAAGCTATCTGGTTTTATGT
TACTGTGTTATTCAGATTCATCTTAAATTGAAATTATCACAAAATATTCATTTGCATTTT
CATTACTGGGTATAGTCTACTTATTTTTTCATCAAAGCATTTAAATGTTATATTTGTCTG
TTTCAGGACTCATGCCCGTTGCACAGCAGCCGGTTTATTGTGCTTTAAAGCATGGCATAG
TTGGATTCACATGCTCAGCAGCGTTGGCTGCTAATCTTATGAACAGTGGTGTGAGACTGA
ATGCCATTTGTCCAGGCTTTGTTAACACAGCCATCCTTGAATCAATTGAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 15448
ATTAATTAATTGATTTAAGTTAATGTGTTTACATTTAAATTAATTTACTTAAATTATTAG
AAATTTTTAACTCAGATCCTCTGTGCAGATATAGAATACTTCCATCATTGCAGATGGTTC
TGTTGGACCGCGCTGGTCTAGAAGACACTCTAGGATGGAGAATAAAGAGTCTTAGTGCCA
GGTTTTCAGTTCCTGATTCCAAATCACCTGAAACTCAACTTTATCTCCTGCCCCCTATCC
TATGAGTTAATTTGTACCCTTACAATAATCTACCTCCCTGCCTTTACCATCACCACCTTT
CTCTTGAGCTAGATTTTAGTTCTTATTCTAGCTCTTTATAATCAAAAGAAGCTTGGCTAA
TACATTGGTTGACTAATATGATATTAATAATAAATCAATAATTACCATTACAATTTATGG
GATGCTTATGTGTATGGACAGCAAGTCTTCACCATTTTACATATA
Sequence 15449
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCTTTATTAGAAAACTTATCA
CCACCCCTTGATTTATGACACTTAATTTTTTGGTTAACATTACACAAACTAGTTATTAAT

US 9,255,265 B2

ATGACTTTTCTAACTAATAACTAAAAATAAGAATCCTCTTGGTTGAAACTTATCTTAAGG
CTATCCATATGAGGTAAAGTTATGATATCTAAATGTAAGGTATGCTTGAGATAATCTCTT
CTAAAACACACACACACACACACACAAATGCACATTTCCATTCCTGGTCTCCTAAAGTGA
TGGCTCTCATCCAGGGGGAGATTATGAGTTAGGTCTCCTCCCTCATTTCTATAACATGTC
TAGAAGCAATTTCAGTTGCCACCATTGGGGAATAAGGGTGCTGCTGGCATCCAGTGGATA
GAGAGTGGGGATGCTGCAAACCC

Sequence 15450

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTTATTTTGAGGTAT
CTAAGAGAAGAATTGAAGAAAATGATTTCAGACCCAAGTCAGGGCCATCACACTGGGATG
GAATTTAGGAATTCTGATACCAATTCAAACTCTAGGATATCAATTTAGGTCCAAGTACTT
TTTATTTTGAAGTAGTGGCCAGACAAGTATTTTATTACTGACCTTGTTTGGAATTGTCAG
AGCATGGTCCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15451

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATCTTAATAGTCCTG
GCTTCCCGTTTCATTTCTTCTAAGCACTTAAAGGAAATCAAAATATCTTACTGAGTAGTT
TTCTGATGTAAAATCTCTCCAGTTTAATTCCAGTTGAATACTCAATGTAACATCCCTTCA
TTATCCTCAAGTAAATAAATAACCTTATTTGAGGTGCTACTCTATAAGCCAAACACTATT
TCTCAAGTTAACAAAATTAGACACTCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15452

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATATGTAACTAACCT
GCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAAAAAAAGTAGTTTGATTAAA
AATAAATAAATAAATAAAAGACTTATTCAGTACCCAACATAAAGTACCTATTTAATAAAT
ATAAAAAATTCTAAAAAAAAATAATAAGTCATGTTAGATATTGCAAAGATTACATATATGG
CTCACACTCTGTATGCAACATTGATCTTATCAGCACTCACATGCTTATCCTTTCTAAACT
CAAAGCTAGGAATTTACATTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15453

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTCTCCCA
TATTGGATCTCCTTTTTTTCTGGAGTCGATGCCTTTTGTTTCCTTGGTTTAGTCTCTTCT
TTTGGTGGAACACACCTTCCAGTTAGCTCCCTGTAAAAGGAAGCTGTCAGAAAATGTCTC
TCTTCTATTCTCATACCTAATTGATCATTTTTGGCTGGATACAGAACTCTAGCTCAAACA
TGATTTTCCCTCAGAATTTTGAAGGCATTACTCCATTGGCTTCTTGCTTCCAGAGTTATT
GTTGAGAAAACTAAATCCATTCTCATCTTGATCATTTGTATGTGGCCTGTTTTTTTTTCT
CCCTCTCTGAAAGTTTATAAGGGGTATTCTTTTTCTTTTTAATGTTCTGAACTTTTATAG
CATTGTACATTGGTGTAAAGTAATTTTTATTTATTGGGCTGGGCCCTTTCAATCATGTCC
ATATCCTTCTGGTCAGGGTAAAATTTTCCATGTATTTCATGGGTGATTCTTCTTTTTGAA
ACTTGTGTTGTTCAGATGGGGGTTTTGGTGGGCTAGTCTTAGAATTTGTCTTCTACTCT

Sequence 15454

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTATCAAGAGAAAACT
CATGATTATTGTATCTAAGTCGTATTGCTGACATAAGGTTTTCCAAAACATCTCTAAGTT
GTTGCACGTTGGATATTTTTGAAAATTGATTAAGATACAAGAAAGAGAGCCACCATTTTC
CAAAATGAAAGGCAATTATTTAATTTTATTTTATTTGTGAGAAGATTAAGTCTATAATGA
CATTTTTTGCAAAAATTGCTCCCATTATATATGTATAATAAGCTGTCAATTGTAGGTATC
ACAATGACTGCATTTTTATTTTGGAGATTTTGTGGAGAAATGGTTGATGAAATAACAGGT
ATACATGTATGTCTTAAATGCTTTTTCTGTCCAGAAGTCATTTTTTTGTAAATAAAAGTA
TATATTTTTTCTTTTTCTTCCCCCACTAGATGTGGGTTCTGTGGAAGGACTTGCCTATCA
CAGAGCCTGGGATACACTGTACTGGACAAGCTCTACCACCTCATCCATCACCAGACACAC
TGTGGACCAGACTCGGCCTGGAGCATTTGACAGGGAAGCTGTCATCACCATGTCAGAAGA
TGACCATCCACATGTGCT

Sequence 15455

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAACAGCAGATAGTACA
GAACCCTATATATACCTGTATTATGTTTTTTCTATACATTCATTTCTATAATAAAGTTTA
ATTTACAAATTACAGTAAGAGACTAATAATAACTCATAGTAAAATAGAATAATTATAACA
ACATACTGTAATAAAAGTTATGTGAATGTGGTCCCCCAAAAAAATATTTGATTGTATGTA
CCATACTCACCTATTGTGGGACCTCACAGGAACTGAAATTGTGAATAAGGAGGAACTTCT
GTAATACCATTTTTAAAGTAAAAAGAGAAAACCTCACTGATCCCTTTTGGTGGATGCTAG
AAAATCAAATAATTATTCTGAAAACTGGTAAATAAAAGTGGAGTGAGGGAGAATCAACCA
AGAGTTTACCCTGTCTTTTCTATTTGAATTGTGCCTTANGCCAACCAGAGGGTTAATGAG

GGAAAGTTTTATATTTTAGATGGATTATAGCTCCATCTAAATAGTGAATTAGATATAAGG
AAGCAATGATAGAGTATCAACATTTTGCCGGTCTCTAATGAAATA
Sequence 15456
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACATTAGTTAACATAT
CCATGGCTTCAGTTTCCTCATCTATAAGATAAGGATAGTCAAATAATCTATCTCATAGGA
TTAACTGAAAGATTAAATGTGATGATTCATGTAAAGGACTCACTAGTGCCTAGCATACAA
AGGATGTTCAATACATACTGGCTTCCATAATTAGTGCAGCCATCATCACCTTCACTCCTT
GTGTCATCTTTACCACCTGAGGACCAGTATTGGTGGCTGCGGGAGCACAATCTAAAATTG
ATTTGGTTTCAGATGTAACATTTAATTTATTCTGCAATTGCAAATAACATCCAAGAAGGG
AAAGGATTTTGGGTATTCCAATGGGTTAGAAAAGGTTAAAAGTAGCTTAAGTAGGTCCAA
CGATCTCTCTTACCTTCTTAGAGTCTTCCTTTTAGTGACTTTCAGCTTCACCAAACATTT
GCATATGAATCCACAATATTAAGACTATATTAACTCTTTTTAATTCAAAACTACATTACA
GGCCAGGAACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCTGAAG
Sequence 15457
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTCCTCTCATTTCCATCAT
ACGCCTGCCTGTGTCTGAACTCATCTCTTATACTTAACAGCTGTCTCCCCCTTCTCTATT
CTCAAGTTGGTTTATGAGGGGCAGGGACCCTGTGTGTCTTGCTCATAATTAAATTCCCAG
AGCCCAGAACAGTGTCTGGTACACAGTAAGTGTTCAGTAAATATTTGGTGAAACAAAGCA
TGGATGGATAGCAATATCCTTTTTCTCCAGGTGGAGTAAAGCAATCATTTCTGTTTGTGT
TCTTCCCAACAAGCACATACAGTATTTTGTAATTTGAAAAAAAAAAA
Sequence 15458
ACTTCTAGCATTAATTAACGCGGGACAAGTTAGGAAAGGCTATATTTTCTTTTGTAAATT
ACTGGAAACAGTCAGGTATTAAAATGTGCTCCAAAAATGTTGCAGATAATCTGTCTGCCC
TATCTAGGGTAGGAGGACGTTCAAACATTGTTTTGGAATAAAATGCTGATATATAAAATA
TATCATGACTTTATCTATTACAGCACCATAGTCCATCATCTCTCACCTGGACCCTGAATT
GATCTCCTAACAGGTCTTCCTCCCCTCTTGCACTCTTGTTTCCTGTCACTTCTGGTAGCA
AAACTATTTACTACCAGAGTGCTGCTTATATAAAATCTGCTGTGGACTTAGAAACTATAA
AACTAAGCTTGTAGGCTATAGAAAGAAGAGTGAATACTATATTACCTGCGGGAGAGAAGA
AGGAATGGAGGGTTCTCCTATAAGGAGACCATGACCTTTTGAACTTAAACTGGATTTGGT
CTGCTCAGTAGTAACTCTGCTTGCTTGATTCATGACTAGGAATACAGTTCAGGGTATGAG
AATGAATTGAGCTAAACCTTCACTGAGCACCTCATGTGCCAAACACCGATG
Sequence 15459
TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCATATTTC
TTTAAAGCTAAAATAACTCTTTTGTCATCACTTCCCCCTCCAATTTTCCCTTTACAATAA
AACTCCTTTAATATGTCCATTTTTACACTCCCTAATCTGTCTTTCATGAAACCAAACTCC
AGTCAAGGTTTTACCTCATCCATGCCACCAAATCTGCTTGGATTAATAAACCCAGTGGTA
AATCTCAGTTCCTGTGTTACTTGACCCATCAGCAGCATTCAACACAGTTGATCCCTCCCT
TTTCCTTGAAACCTGGCTTTCTGCTCCCTCACTGGCTGCTGCTCCTTGGTCTCCTTTGTT
GGTTCATCCTCACCTTGAAATGTTGGCATGCTCCTGGAATCCGCCCACGGACCTCTTCTT
TATTTGTCTACACTCCTTCTCAGTCTCATGGCTTTGACTACGATCTGTATGTTCACCACT
CCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15460
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCATTGTATGTCAAGG
GTCTAGAACAGTATCTAGTATGCGGTAGGTACTCAGTAAATTTGGTGAATAAATGAATCA
GAAGTAAACAAACAAGGAACCAAACCCGCACAAGAAAGAAAGCTACAAAGAAGGGAAAGA
AAAAATTCACAGAACCTCCGTCTGCCCATACAAGCCACTTATGACTATGCTCATTTTGGT
GGATATTCTTTCACTCACAAAAATTTACAAGTCTGTTCTCCAATGCCTTCTATTTCACAA
ACAGCTTTTTTCTTTTTTACTTAACAATACATTGAATATCCATTCCATAATATAGCTTTA
TATTTATGGTTACATAGCCAACTATTGTTTGGCTTATACCATAAATTATTTAAGCAATTC
TTATTGATAAACAGTTAAGTTGTTTGCATTGTTTTGTACTACAGACAGTGTTATGTTGAG
CCCTTGTATACAAGTGTCTTTACATATGTATCTGATTTTATCTTGGGAATTAATTTTTAA
AGATAAACTCACTAGGTTAGACAGTATGTACATTTATATTTTGATAAATATTTTCAAATC
ACCTGCAGGAGCAAACAATT
Sequence 15461
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTAATCTTGTTAT
TTAATCTCTCAGCGACTTGGTTTTCTCATCTATAAAATGAGAATTATATTAATCACTACC
TTATAGGGTAGTTTAAAGTGTCTAACATACAGTATGTATCAAATCTACATCAGTTTTTCT

EP 1 994 153 B1

TTGAATTACTATTAGTTGTTTCATTAAAATTATTAGCAATTATTAATTGTTCTCTCTGTA
TTCATTAAAATAACTAAGATTACACTGGGCTAACAACCCCAAAATTTCAAGGGCTTTAAA
CAACAAAGGCTTTAAAAATTTTATTTATTTTTTTTTAGAGGCAGAGTTTCACCCTGTTGT
CCAGCCTACAGTGCAGTAGCGTGATCATAGCTTACTGCATCCAAAAACTCCTGGGCTCAA
GTGATCCTTCCGCCCCAGTCTCCCAGGCAAGTACCATGTGCCCAGCTAAGTTTTTAAAAA
TGTTTTCTAGAGATAAGTCTCGCTGTGTTGTCCAGGCTCATCTCATAATCCTGGCCTCAA
AGGATCCTCCCACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACCAGCATGAGCTACCATGCNNCAGCTG
ACATGATTTCTTTCTAG

Sequence 15462

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTCTTGGAACGAAGTA
TGATGTATAATCCTGTCCACAAGCTCCTCTGATGGCTTCCTTTCCAGGAAATGTATCAAT
TTTATCACCTCTTTTCTGATATCCTAGGGAGAGAAAATGTTTTGAGAACTAAATTGCTAA
AACTGAATAAATCACTATCTAAATGAAAGAGAAAAAATAAACCTTTCTCTTTTCTCCTAC
TGATATTAGAATTAGATTTCTAATGAGAAATCTAATTGGGGGAATTTTATAAAAGCTGTT
TTAAGTATAATTTTCCTCATCCATAAAATGCTTATAAAAGATACTTTAAGATTATTCAAA
AAACTAAATGAGATGTTTGTGAATGCTTATTGTAGTCCTTGATGCATAATCACACTTAAT
AGATGTTGTCTATGAAAACAAACATCATACTCAAAACCTAAAGTCCCCTGTGAAAAATCA
AGTTTGGGGGATAAAGATATACAGGCAATTTTCATTTTTCTCCTAATTTATTGGTGTAAT
TAGTGA

Sequence 15463

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGTCTTGATGTAGTA
ATCAATTGCATGCTCTCTGAGGACATAAACCTATGCTTGCATAATGTTTTGAACCAGGAA
ATATAATGAGTCAGTGCTTGGAGAATTACACTAATGTGATTTTAACTGATCAAATTAATG
CAAATTTCAACATAAAAATTAACTTTTGAAAAATGTCAGGGGCCAGGCATGGTGGGTCAT
GCTTGTAATAGACCTGTATATTGTAGATCTATTCACAGTAGTCAAGATATGGAACTACCC
TAAGTGTTCATTAATAAATGAATGAATAAGAAAAATATGGTATATTTTGGGAGCACTTTG
GGAGGCCAAGGTGAGAGGACTGCCTGAGGCCAGGGTTTCAGATCAGACTGGCTGACATAG
CAAGACCCCGTCTCTAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAATTAGCTGGGTGTGGTGG
TACACACCTGTAGTCTCCAGCTACTTGTGATGCTGATGTGGGAGAACTGTTTGAGTCTGG
GTGGTAGAGGCTACAGTGAGCTGTGATCTTG

Sequence 15464

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGAAATTAACCTTTATTTAAGTTAT
GGATAGTATCCTTAACTGTATTTTCAAAAAATTAAGTATAAAATTGTGATAACAGCCTAA
CAGTCATTAATTCAAACCAATCCCTAAATTGGCAGAAGTTCAGCTGGTATCAGTAAAACA
ATCAAATATTGCTACCCAGCTGCTCCTATTCCTATCTGCTCCACAAATACTGAGACATAC
AAGTCATTCTTTCATTTAACAAATATGTATTAAACACCTATGCACCTACCATGTACAAGA
CTGCCTACTAAATGATGGGAATACAGGTGTGAATAAGAGACAAGGTTTCCGGACTCACAA
AACTTAAAATCTAGCTGTAGAGACAGACAATAAACAAAAGAAATTACAAAATGTGGTCAA
TGCTATGAAGGAAATACAGGCTGCTCAGACAAAGAATAACAAGGGACATCTCATTTAATA
AATGACAGCAATTAACATTCACTGAGCACTTTGGATAGGGTAGTGAGAGAAAACCTCTCT
GAAAAAATGACGGTTAAGTTCTATAACAAAAGAACAACAAGGAGACACCAATGTGATGAC

Sequence 15465

CCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAACAAAAAAACACAGAGGGGGGCCCTCCAATGGGGGCCTTCCCCGGGGGGGTTTTTCC
CCGGCTTCCTTTTCCCGGGTTTTTTTACGCCCCCCTTGGGACCCCCCTTTTTGGCCCCCC
CTTGGTTGCCCCCCCTTGTTTCCCCCTTACTCCTTCCCCTTTTTCCCCG

Sequence 15466

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTATGTACCTCATAAATATGTANTCATTATTATG
TGTCCACTTAAAAACANGAAAAAATTTATAAATAANGAAAAAAAATTTATGTAATAGAAC
AACCTGATACATATTTCAAAATAAATATGTTTAGGATATTTAGGGAGATGAATGAAGGAA
AAACCTCCATAATGAGCAAATAATTGAACAAAACCCAGCACAAAGTGAAACAAAAGAGAT
GTGGATATAAAAAATAATTTAAAATTCTAGAAATAAATAATATAGTCAGTGAAATTAAAA
ACTTTATAGATGAGATATACTCTAGATTAGACGTAGGCAAAAAGGAATTAATAAATTGGA
AGAAAGTAATAAATAATTCACCCAGAAGGCAACAGTTAGAGATGAAATATATATGAGAGG
GTGTTTAAGGTATTTGGAGAATACACTGACAGACTCCTATAGACATCTAACAGCAGTTCC

EP 1 947 193 A1

AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15467
CTGGGATACCGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAGGCCA
AGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGGGNAAGAGGTTACGGTGAGCTAAGATTGCATCACT
GCACTCCAGTCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAATAAAAAACAAAATAAAT
AAATAAAAAATAAAAGGCATTCTAATTAAGTTGTTGCTTTTTTTTTTTTTTTAATTCCAG
AGCGGACTGATGTACTGGCCCTTAGTACAGGTGAGTTCCGCTCTGGAATTAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 15468
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTTACCCCCACAATTC
CTCACTTCTTTAGTCTTCTATGCCTTCAAACACATATTTTCTTATATTGTCCAGCTTTTT
TAGCTGTTTTTGACGGGAAAGCTGTTCCAACCCATCTGGTTTCCTACTGCTGGTTATCTC
AAAAGCCCTTGCTTCTAAATCGTATGCACATGAAAGCTGTGGCAGCAGAATCTGTCTTGC
TCAAGCTTATTTAATATTTCATTTTGACCCTGTACCAATATGATAAAATTTATATAAAAT
TATTTTAAAACCTTTCTGCAAATCATATTCTTGTAAACTGTTGACAATAAATACCTTTCA
CTAAATTACATTAAAATACAGGGGAAATTATTAGACATTAACCCCTAAGTTTTATTCTGG
CCAAAAAATCTAAGCAAATTTTCTTCTAACCTTGATGGGAACTGCTGAAGTTGCTTGGCT
GCATAAGTTGGTACTGCAAATCTGTTTGCATATATAGGCTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15469
CGGGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCCCTGGGGCAGAG
GGGATGTAAGCTCTAGCCCTGGCCACAGCCATAGCCCAGACCAGCTGCATCCCCCTTCTG
AGCCTCAAAAAGTTTGTCATCTATAAGATGGGGAGAAACTGAAAGCTGATTAATTACAGG
AGGTTTGTTCAGGTCCCCCAAACCACCGTCAGATTTGATGATTTCCTAGCAGGACTTACA
GAAATAAAGAGCTATCATGCTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 15470
ACTGGGTAACCGCGGCCCCCCCTCGGANGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGNGAG
AGAGAGAGAGATCATGGCTTATAATCCAAACAAAATGTAATAAACTGCATGAAAATAAAT
AGGAATATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGCCCCCCCCGCGGGGGACCCCCAA
TACCCCCTATAGGGAGTCATATAACCCCCCCCCACTGCC
Sequence 15471
GGTCCGGGCCCCCCCTCGAGTCTTTAATTATTAACGCGGGCACAGGAAAGGCTAAAAATA
TGAGTACCGTTCTAGTTCTGGCATTATAGCAGATTGGGGACACTGAACAATCCATCTGAT
TAAAATTATGAAAATATTGGGTTAAATATATTAAAAAATATTTTTAAAAAACTATTAGGC
ACTTCTCTGAGCTCACAGGAACAGGAAAAACATGACAATTACACTACGTGTGTAGATTGA
AAAAAAAAAACGTAATTGGTGAATTTAACTTAAGAGCCCTGTTATTAGCAATGATAGAAG
GAAACTGGGAAATACTATTCCCCCCTGGAGGATGCCAACTTCAATCCTATCCTCAAATTA
TTTCCACAGATTCCATGTGTTGTAAAAATAAGGTCCTAGTTTGTGGTTGTATTTTTATCT
TTTAGTTGTTCTTGATAAACCAGAAGGTTTAATTTTAATGTTTTAAATGATACATATTTT
CTTTTATAATTTGTAAATTTTTGACCTGACCAGTTCACAAAAAATTCTTCCTGACTTAAG
TCAGAATTTCCTAATGATAAATTTGCAGTTTCATAGTATGGGGTTTTACATTTAACCCAC
CT
Sequence 15472
AAGACTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAT
GAAAATTTCTTAGACAAATCAAGTAGAATAAAATAAGCAATTGATATGGGAGATTTCAGA
AAGAACCATTAAGCTTGATTTAATGAATAACTAGCTCATATTATTAAAAAAGAAATGTGG
AATATGCAGTCTCTTAAGTTCATACAAGTCTTGTAAAAATCAATGATGAACTTAGTAATA
AGGAAAACCTGAATACATAACAAAAAGTTGAGATATTGCCAAAATCCAATAGAAAGCAAT
GATGACAAACTGCTGACCAGTGACCCCAGAAATTAGCCTATTAGAAGTCACCAAATCCTC
TTCTGAATAATCCTTGAATGATTTCCTCAAAACTAAAATTATATTATATAGATCAATAGT
TTTACATCAAAATTTACCTCATTATTCTGTAAGAAAAATTTATACTCATAAGTGATTTCT
GTTTTGAAATGTGCTCTGAAATCATGTGAAAAGTTATAACATTGGAAAATCAGAAAAAGT
AGAATAGAACAAAGGAAAAATTAAATATAAAAAAGAAACAAATGAGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15473
CCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGTCAGAGCTAGAACACCAA

TTACAAACCACAGCTTCCTGCTCTAGGGAGTTGATCCAGAATTGTCTTTCTGAAAGGAAG
CACTCGGAATCCTTCCGAACTTTCCAAGTCCATCCATGATTCAGAGATACTGCCTTCTCT
CTCTCTGGGATTTTATGTGTTTCTGATAGTGAATTGTTGATGTATTTGCTACTTTGCTTC
TTTTCTCTTTCAAGACTTGATCATTTTATATGCTGTTTGGAGAAAAAAAGAACTTTTGTT
AGCAAGGAGGTTTCAGAAATGATTTTGGATTTTCTGTAAGTGTTTAATTTAGTTCTAGGG
GACAGCATCTCTCATCCCGGAGTAAATTTCTGCCTTTGACCTGCATGGATTATTTTTTCA
GGCTGCGGAATTTCTCGGCACCTACCTGTAGTATGGGGCACTTGGTTTGGTTGCAGAGTA
AGAAGGTGGAAGAATGAGCTGTACTTGGTTAAGCAGTTGAAACCTTTTTTGAGCAGGATC
TGTAAAAGCATAATTGAATTTG

Sequence 15474

ACCGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTATAATTAATTAACGCGGGTCTGGCCTCTCCTT
TCTATCTCCAGTCTGTCCTACATATTGACAATAGCTAATTTTCCTTAGATATCACTTACT
TTTTTTTTTTTTAATTTGAAAATCCATTTTCAAATCACCTTCTCATGCTTACTAGTTGTT
TCTGCTCTGGCATAATATTGGCATATATGTGGTTTGGGTTGCCGTGGTGCCAGTTCTTAT
CCATTGACTCTGGGAGATCTTTCATTATCTCCCATTGATTGACAGTATTCCATGAGCCTC
TTAGTTTGAAATTCTGAGGAAATGTGATTGATTACTTGCCATCCAGTAGATTGGGTTGGC
TCCCATTGAGATAGGTACTTACTCCTATCTCATTTGTCTTTGGCCAAATAGTTGACTGCC
AAATATTGCAGGAGCATTTTCTAGAGAGAAGGCTATGACTTAAGCAGTCATTTCAAAGCG
TATCTACTACAGCTCTCC

Sequence 15475

GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTAAGAAAACTGTGTTGG
TAAATCTCAAGCATTTCAGAAAAGTGTTTTTTTCCTTGCACAGAATTTACTTACCTAATT
CCCAGAGACCCTGTTTTCAAATAGAATATCCTAAAATATATTTCATGTCACTTTCTGTGT
CATATTTGGTCATGTGCTGATTGATTCCCCTCTCCCCTTTTAATAGCTCCGCAAAGCTGG
ATGAAGAATTTGAAAAAAAATTCAACAGCCTCCCTCAATATAGTCCTGTTACATTTGACC
GGAAATGTGTACCTGTCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15476

GTACCGCGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATCATCTCCT
AATTTTGTAACCCGTAAGTACTCTACATACGTGTTATCTCACTTTTGTTTTCAGTAGCAA
ACCCATGCCTTTCTACTTAAAGTTTATTCCTCACTCCATTTCCCCTCAAAATTCTCTTTT
CCAATTATTTTACTCTCTTTGCATGAGTCTGTCTCAACCGAAGTCAGATACTGTACACTT
CCTTTTTTCACAAAGAGAATAAAATACATACCAAATTCTTTTTGATTTTTTTTTTTTAAA
TAAATATTCACACTGCAACTTACCTTCTTGTATTTATCCCGCTGACGGGAGAGACAGTAC
TACATTTTGAGCTTTCTGGGGCTTCTGCTCCTGGAATAGATACCTCAATTGTCCTCTTTG
CTCCTTCTAAAATATAAAAATAAATATTAGTTCCATTACCTTTCAATGAAATAAAAATTT
CACTCAATTTCTATCTTACTGCANACTGCACATTANAAATTTGGTGGTTCTTTCCATCTG
TTTTATCTTAGCCCAAGATCACTTGAAAGACCTTTTTTTTTTTTTTACTGAACT

Sequence 15477

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCAGGACTAATATTTTGTATTT
CTCATTCAATACCTATATTACATCAATTAAATGATGAAACATGAAAATGACTAGCACAAC
CAGACATTTAACAAATGGTTGTACATAGTTTAGTGAGGTGGAATAAGATAAGCCTGTTTT
TTTTTTTAAAGTAGATCTAGGAATAAGATGAGTAAAAATCAGCATGAAACAGAAAAATTT
AGCCTCTCTGTATATATACCTATCCCTATTAATACAAATCACATGATGACTATATACTTG
TAAACACAGAGACACTCATTTGAAAATCAGCATTACCAAAGAGAAAATAATGAAAGTTTT
CAGGTTCCTAGGGAGGTATATTCTCTTGAAGGAGATAAATTTTCATAGGCTCAGAAACTA
ATTTTCTTTCTCTTATTTGTACCTGCAGAAACACATATAATTAATGATTTAATTTTTATC
TATCTATGAAGTATATATATCCCTCTGTATAAATTAATACATTGGTATTTGGTTTATAAT
AAATATCTTTTTATGCTAACTAAGAGTCCCTTCCCTAGAGCCCAGTGAATTTCAGCTCAG
TTCAATAAACATTTACTG

Sequence 15478

GCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTCCCTGATGCCTTGGGGT
TAGAAAACCTTGAGATCAGATTCATTTTGCAATTCAGGATGTATCAGATTTTTGGAACAA
CACATATCGATACACCATATAGTGTTTAACATATCCAGTTTGGTTTAGGGGAGCACTCTA
CAATCAACTCTATAAATATTTATGTACTGAAGTGTATGAATATGCATGCAAACTTGTATA
AATAAAGACTATAAATAGCTTCCCCATCCACTTCCATCATTTATCAAAGTACAAATAATA
TAAAAAACTTGGTTTTTAATGAATTTTGGATCACAGATTTTGGATAAGGATTTGTAATTT
ATCTAGGCACTGGGCTGTCCGAAAAAAAAAAATAAGAAGCTGTCTTTGGCAGGATGTGGT

US 9,255,260 B2

GGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGGGGATTGCTTGAGGTTGAGTTCAAGAC
CAGCCTGNGTAACATAGTGAGACCCATCTCANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15479
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGAAATAAATAACAA
CCAAACGTGCCTCGTCGCTGAACCAGGCGACTTCCCCTCTAGAACGACAGCTGCCGAAGA
AAGCATCTGCCACACGTTTGCTAAGAAATAATTCTTTAAATTCCTTTCTTATTTATACAA
CAATAGCAACAACAAAAGCTACTCTCAATAAGCACTTTAGGATGACCTTCTCTATTAGAA
ATAGTCACTGCTCTTTCAGGCTATTGAAAGCTGAGTATAGTGTTTTTTTAAAAAGTCAAC
AATGTGCTAAACTTTGTTGGCTCAACTGACACGACTTAAGCGTCAGGTTAATCTAGTCCA
TTTCGGCGACTCTAAAAAAATCACCTATTTACCACCTTCAAACTTGGAGAAAAACTTCCT
GGCCTGTATATTTTTTAAAGACACACACACAAAATCCCCACACACATTTTTATTCTTTTT
CTCAAAATATTAGAGGAAAAGGAGTAGTGTGACATCAATGAATACCTATTTGCCTTCAAA
AAA
Sequence 15480
CTGGGATACCGCGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGG
ACTAGGGAGGGATAGCATTAGGAGAACTACCTAATGAAGATGACAGGTTGATGGGTGCAG
CAAACCACCATGGCCTGTGTATACCTATGTAACAAACCTGCTCGTTCTGCACATATATCC
CAGAACTTAAAGTATAATAATAATAAAAAAATTTAAAAAGCTCTAGTTAAAATGGGAAAA
GCCAACATATTACTATTTCAATATGAATACAAAAAAGCCTTTTAAATTGATGCTTGCAAA
TACTAAGTTTTTATGAGATTAATTTTTATGAAAGAACCCAGTACTTTTGTTAAAGCCATT
TGAAATACGCTCTTCTCAATCATAAATCTCTATCATTTCAAACACATTACAAAACCAGGG
ACTTTTAGATCCTCTACTGTGTATTTAAAACTTCCTTTACCTTCATCTTAAGTACTCTGT
AGAAGTCCAATACCCACCGTAGATAGTCGTCACTTAGCTTTTATTCAGGACAATAATGAG
TGTGGCTGGGGAATACATCTCTGAGAAGGTGGAATTTTAGCTGAGATCTG
Sequence 15481
CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGAGTGCCTTGCTTGA
ACCAAAGCAACGATTTAGCCAGTCTGGACCTCTCTGTGCTTTTTTTAATTCTTCCTGTGA
ATACCTCAGCTTCAACTGGGCCTCCATACAGTCAGTTGGTGGGCTTATTGTACTGTGGTG
CTTTGCAATGCAACCCTGCAAAGAACAAGATTTGTACTAATACCAAAGGTTCTTTCTCTA
TGTCTCCTCCTCTGCCTCCCTCGTTCTTCCCTTTTTTCTAGTTCTTCACGGTTCCAAAGC
TTTACTATGAACCTGGGCATGTTGGCAATGCAGACCGCGCAATTCCTTACCGAATTTTCT
CAGATATACCTCATAGACAATAGTGTTTAGAGTAATGTTATTATAGCGTATGTAATAAAT
TATTCACTGTTTCTTTTGGTAACTGTGATTTAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15482
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTTCCAAAATCATTCAGGTAT
TAAGGAACAGAAGGTATCATTTAAGTGAAATGCTATGTAAGAAACAGAACAAAAAGTGTC
CAATATATAGAAAATAAATTGTTCAATCTCACAGAAATAACAGGATTTTTGGGGCACTAA
ACCAAATCAAAGTTCCTGTCAGAAAGGTTTGATTGCCATTGCCAGTAATATTTTTCTTCA
TTAAATGATCTCTAATGTCCCTTTAAATACACAGACTTTCCTGTGGCTATCTTGAGAATA
TCTGATAGGAGAGAATCTAACTTCTTAAAACAAACATATGTGAAAACCACAAGTACCAAT
ACATGATTGGACAGTTCCAGCTCACAATATAAAGGATGGTTCAAATACTTACATTTCAGA
AATGCTTAGTTCTTCTGCTGCTTCTTCAGCAATTTCATCAGCTTGTTTGAACCCAGATCA
TCATCATCATCACTTGCTATGTCTTCATCACTTTCAACTGGATCAAAAAAAGTCTTTGTC
CTTCACATTTCTGGAACTTTTACCTGACNTAAATAAAAGATTTTTAAAA
Sequence 15483
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTCATCCATGGGC
ATTAAAAGGATAATAAGTAGCTCTATGCCACAGATTTGATAATGTAGATAAAACAGACCA
ATTCTTTAAAAGACGCAAATTACTAAAATCCACAGCATGAGAGATAACCTGTATATTCCT
ATTTCTGTTAAAGAAATCATATCAATAATAAATAATATTCCAAAAGAGAAAGCACCAGGC
CTATATAGTTGCATTGGTGAATCATAGCAAATATTTAAGGAATAGATAATGCAAATTCTC
CATAATCTCTTCCAAAAAATAAAAGCAGTTGGAACAGTCTCTACATTATTCTATTTCGCC
CTAATAAAAAACACAGAAAATAAAGGTATTATTTAAACAAAAAAACTACACCAATATCTT
TTACGAATATACATGCAAAAGCCCCCACAAAATATTAGCAAACTGAATCCAATAATTTAT
GATAAATTATATATCACAACCATGTGGGTTTATTCCAGGTATGCAATGCTGGTTCTACAT
TTTTCTTCTTAAATTGTTGCTATTCTATGCTATGTTTCTTGTTCACATTGTTCTATTAAT
AAATAGAAATCCAGCAAAGCAC
Sequence 15484

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGATATAAGTCTCTTATTT
TACACCATACATAAAAATTGTCTGAAAATCAATCATACACCTAAATGTAAAACCTAAAAC
ACAAAGCTACAGTGACAGTAAAAACATTAGTTGTTACGGGTTCTAGGATGTATAGTGGAA
GGTTTGAATAGGTGAAGAACAGAGGATGTTTAAAGATGGCAATAGTATTCTGTATATAGT
AGTGCTGAATACATGACCCTATGCATTTTCAAAACCTTTAGAAATTTATAGCCCAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 15485

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGTATAAATACCCTAGGCT
TCCTGCTCCTTGAATTAAATCATTCAGAGACATCTGTTTTAGACGAGTCTCAGAATTTCC
TCACAACATTAAGTTCCAGATATCCCCAGTGGTGCTTGGCTTCATAACACTCCATTTAAT
GCATCTTCCCTGTGTCACTTCCCCACCTCATTACCACTCTTCCTGCCCCTCTGTATTAGG
CCATTCTTGCATTGCCATAAGGAATACCTCAGACTGGGTAATTTATAAAGAAAAGAGTTG
GCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAACACCTGTAATCGCAGCACTTTGGGAGGCCGAGA
CGGGCGGAACAGCAGAAGTCAAGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATGACACAACCATG
TCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15486

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTCCTCCTGTCTGTGT
CAGCTGACTCAAAATAAATCTTTCTCACTGCAAAAACCTGGTACTTTAGTATTTGGCTTT
CCATTACACAAGCAAATAGACCCAGTTTAGTTCGGTGACAAAAGGGCACTTCAGAGAGAT
CAATGTTTAAAGCACTAGAATATGAGTTACATAAAAGTCAAGCAAATCAAGAATGGGTGA
GTTTTTGAAAATCTATTACTATGATTCACCATATTAATAGGTTTAAGGAAAAAAAACCAA
CATGATTATTTCCAAAAATACTGAAAAAACTTAGACCAAATTTAACACCGATTCCTAACA
AAATCTCTTGAAAAATGGAAATGGGCCCGGCGTGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCACGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAA
CGTGGTGAAACGCCGTCTCCACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTCACACATGC
CTGTAATCCCAGATACTTGGGAGGCTGAAGCATGAGAATCGCCTGAACCCTGTGTGTGGA
GGTTGTAGTGAGCCA

Sequence 15487

CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGGTAATCTTTGGTAT
TCTTTGGGTTGCAATTGCATAACTCCCATTTCTGCCTTCGATGCCAAAAGACATTCTTCC
TGTATGTCTTCACATGGCCATCTTCTTATGAGAACACCAGTCATATTGGATTACGGACCT
CCCTACTCCAGGATAACATCATCTTAACTATTTACACCTGCAGTGACCCTATTTCCAAAT
AAAGGTCACATTCTGGTGTATTGGGAGTTGAACTTCAACTTATCTTCTTTAGGGGACACA
ATTTAACCAAAATAGCAACAATGTGATTTATTATTTAGACCAGGAAAGCTGCAGAAGACT
CACATAGGTGAGGTTTTTGCAAACACTCATAGGAATAGGTTTAAGTTCATTTAATCCTTC
CCAAGAAACTTCACAAGACTAACAGACTTGTCTGGCCAAAACTGATTTTTTCTCATAGTT
TAGTCTATTATACTAAAGAGAGCAGGAAACTGTGCTGTCACACATACATTGCGTATGATT
TTATTTAATTCTCAAAACTTTGCATATTTGTTATTCTTATCTAGATTTATATATGAGAAT
AGTGAAAAAGTTAAATAAGTACTCAAG

Sequence 15488

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTGGGTTTATCCAGTA
CAACAAATTCCTTTCTACATATTCCAACTGTGCTTTGTACGGCTATTTAAGAAAAGTGAC
TATTTTTTAAAGTTGTTATATAAGTGACAAAGAAAAACTGAAAGTTTAAACATTCTTTAT
ACCTATGTAAATACTTTATCACAACCCCGTAGGACATTTCTGCATACAATAATTAGGATC
AAAACTATGTCTATTTTAACATAATGGAATAATCACTAGAAACAAGAACACAGATGTGTA
TCTCAAGCTTACATTCTAATACCTTGAATATAACTACAAAATGTATTTCTGAATCAGCTT
TGTTTCCTTCTGAGTTCAATAATTCAAAACATTCACAATAAAAAAATTTTTTTACGTGTA
GTACAGAAAGCACAAACATACTCTGATTAACAAAGTAACAACCACATTATTCCAGTAAAT
TAACCCAGAGTTGTAGGAAAAAGGGTGTACTTACTGTGTAACTGGAAGAAATACCTGAAG
GGTAAAATTCAGGGGCATTCACAGACAG

Sequence 15489

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTTAAGTTGAAACAAGATTTA
GTATGTGATTTACAAAACAATAGAAGTAGTTAAGTTTCATTAAACCATATGAAATTGTTA
ACATTTGAACATTTTGACCTATAAAAATGGTGATTTCATATGGCTCAATCAAGTATTATA
ACAGGTTTCAATAGCAAAAATGTTTAAGCTCCAGCCAGTGTCCTACTTATTCCAGTTAAT
GTTTAAAACAGAATTGCCACAAAAGCATTATTTCATCTTTAGGCCTCAATGAAAGAAGAT
AAAAGTACAGAAAAAAAAATTTTACATCTAATCAAATATGATGTAATAAGTGATTTTATT

US 9,957,504 B2

CACTCCATGGGGTATGTCAATAGAATTTGTTTAGGAATGAAAAAGATGGGCTCAGCATGA
TGGCTCACGCCTGTGACCTCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGTGAGCAGTTTGCTTGAACCC
GGCGGTTGGAGGCCTGCCTGGGCAACTTGATGAAACCCTGTCTNCTACACAAATACAAAG
ATCAGCAAGGTGTGGTGGCACTTGCCTGTGGTCTCAGTGGCTTG

Sequence 15490

CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGCATTTCAATGTTACT
CTATGAACTTTCATTAAACTAGTAATTTTCCTTATTTTTAAATAGAACATATGTACTAGT
TTATTAAATAATATTGAATATCTCCTTATTATTACTTTGAATATTGAATACCCCCTTATT
GTATCAGTTGTGGGCAAACAATTACAAATTTATTTTCTGTTTTTCATCAGCTTTTTGCTG
TGTCCGACAGAGAAACCTCATGCCTTACATGTCAAATAAAACCCAACTTAAATTAGGCAA
ACAAGCAAGTAATAACCGATTGATTATATTTTTTGGAAGTTTATTTAACTTACTATTCTT
TAAAAAACGTTTTCTTTAGGCACTCGAAGACTCCAGCTTCCTGAAAAGAAGTGGCAGGGA
CAGTGGCTACGGTGACATCTGGTGTCCTGAACGTGGAGAATTTCTTGCTCCTCCAAGGCA
CCATAAGAGAGAAGATTCCTTTGAAAGCTTGGACTCTNTGGGCTCGAGGTCATTGACAAG
CTGCTCCTCTGATATCACGTTGAGAGGGGGGCGTGAAGGTGTGTTGTGTTTTGGCTGTCA
G

Sequence 15491

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAGGGTGATTCCCGG
CCATAGTAGGCCATGTCTCAGTCTGTACCATCATTACCTTTTGTACCAGCTGAGTCCAAA
GCTTCTCCTTCCAGAAGACCCAACCAACATCCTCCCAGATTCTCCCATAACCTACACTCA
ACTGAAGATTGGAAGATGAATGATAAGAGAGGAGAAACTTAACCTGCATATCCTCATTCC
ATTTGAAAGTCTGAGAGGCTGGCAGTTTGGGGGCAGATATTTATTTCTGAATGTTCCCTA
TATCTGGTTGTTGGGTTTTTAGAAAGCCCTGTCCTATTGGTTTTTTTTTATTTATTTTTA
TTTTTTTAAACAGCCTATTGGGTACTCTGTGCTGATGCTTTGATCCTCAAAATGCATACA
CTGAACCAGTCACCTTCCCAGTGACTAGGTACATGATCTTGAGTAGGCTCAGCCTTCAGT
TTAATTTTAAAAAACTTTCAGTGCAGGGCTGGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGTGAGAGGACTGCTTGACTANGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCACATAG
TGAGACCCGGGGTACTACCAAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 15492

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTATGTTTTAAGTCA
GGAGTGGGCAAACTTCTTTTGTAAGGGCACGATAGTAAATATTTCAGGCTTCTGGTCCTT
ATACTCTCTTTTGCAACGACTTAATTCTGACATTGTAGCACAAAAGCAGCCATAGGAAAT
ATATAAATAAATAAATTGCTGTAGTAGCTTATTTTAAAAAACAGATGGCAAGCTTATGAA
CTACAGTTTGCCAAACCCTGTTCCAGGTTATTAATACATAAATGGATAAAATTAGTAAGC
AGATTGAAGTTATCTGATATGATACCAAACTATTAATAAATGTCATCATTTCTGTTGCTA
AAATTTGATATTCACATCATAATAAAATCCATCTAACATAACATTAGATTATTTAATATT
CATTTATATAAGCATTGACTAATAAATTGTTTTGTGTTTTGTTTGTTTTTGCAAATTCAA
GAGTAGAGAAAAAGTATCAAAAATTAAATAAAGCTATNTAGGGGCATATGGAACAATATC
ATATTCTAACATAAATGTAGTTGGAGTCTGAAATAGTGAGAATA

Sequence 15493

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGNGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGAAAACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATACACACAGTGGC
ATTTGAAAGGGAAGGGAAAGGAATTAGTATCAATTAATTCTTTGAAATGTATCTCTTTGT
TTCAGATGATGTGGGACACCGGCTTGTGCAATGTGATATAAGAAGGGGGAACTCTTTAAG
CCATACAAAAACATGTATCAAGTGATTTGATATGTACAGGGGTTATAAATCTTGTATTCC
ATTTATTTACAGATTAGTGATATTAGATGTAAATCTATTTAGCAGGGAAAGTATAAGCAA
TTTATCTTTAATGGAAGGGATGGTTGGGAGGCCATAATCTCCTCTTCTACTACTTGATAA
GATATGATTAAAGGAAAGCAAGTTAAGGATAATAATTATTTAAACATAATCCTTTATGTC
AAAATTAATATTGCATGAATTTTGAATTCTATATTTACCTGAAAGAAACCTGTAAAATCT
CGGTGCTGTGTGGACGTTACAGATTTTAGTGCATTGAGGTGTGAGACAGTGAGTACAGAT
AGAGGGAGANCAGATAGAGAATCCTTGTCTCCCATCAGTATTTGG

Sequence 15494

GACTGGGTACCGCGGCCCTCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGA
CGACAGTGAAATCTAGAGTAAAACCAAGCTGGCCCAGGTGTCCTGCAGGCTGTAATGCAG
TTTAATCAGAGTGCCATTTTTTTTTTTGTTCAAATGATTTTAATTATTGGAATGCACAAT
TTTTTTAATATGCAAATAAAAAGTTTAAAAACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAAAGGAACCCCAACCCGACCCGAAAGAGAAAAAAATAAAAACCCGCTAAG
GGGCCCCCCGGTTGAAAACCCCCAAAATTGGAAAAACCTTGGCGTTTTCAATCCCCCTCC
CTTGGCCGAATATTCCCCTTTGGGGGGGGGGGAAAATCCGGAGGGGGCCC

Sequence 15495

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTACCATCACAATTCT
ATCAACATATTTAAAAGCATTGAATTATATACTCACAATTGACACATTTTATGTAATGTA
AATTATACCATGATACAGCTGTTGAGGAGCTATTTTTAGTTTATAACTAACTCTAAATGT
TAAATAATCAAGTCCATTAAAAACAATAAAATGGTTAAACCCCTAGTTAGCTAGAGTGTT
CATTGAAAAATGAGAAAAGAAAAAAAAATTCAAATTAAAATATCAGTAATAAATGAAAGA
TAAAATTACAATTCTATAGATATAGAATAACTAATAAAAGAATATTATAAATAACTAGGT
TACTGAATTCAAATTATTTAAAGGAAAAACTAATTTTTTCAAGAACACACCAAAAGGACA
AAATAAGAAATAGAAAACTGAATTGCTCTTTATCTGACAAAGTATTTGAATTGTAATTCA
NAACTTTCTCCAGGATTAAATTTCATGACTACATGGTTTCACTGGGTAATTTTTTTTCAA
TCATTTAAGAAGAAATCAAAGAAATCATATGAATCTTACAGGGATGCA

Sequence 15496

CCGGGCCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACACTCTTATAATGA
CATTTGCTTTTCCTTTTCAGCTACTTAACTGAATTACATTTTTGTATTTTCTACATTTAT
CATGATTTCAACCTGTACTCATTCCCAATCATATAAAATATTAAAATATAATTTATCGTA
AGTACACAAATCTTGAATATATCTTATCAAACATTTAAATTAAATGTTAAAAATTAAAAT
TATTTTTATGCCTTTGAAATTGCATTTCTACTGAAATATTCAAAATTTTCTATTAAAATT
AAAAAGCAAGACACAAATTATACTTCATATCAAAGTGTTGTTAAGTGTTTAAATAATGCA
GAAATGATAAAATTTGCTTTTTGCCAAATTTATTTGTCAATAAATATTTTAATAAAATGT
AATGTATGCAAAATTCTAGGATTCATCTGGGAGGCCAAGGCGAGTGGGTCATCTGAGGTC
AGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAGAA
ATTAGCTTGGCATGGTGACAGGCACCTGTAATCCCAGCTAGTGGGGAGGCTGANGCAGAA
GAATCGCTTGAACCCCAGAAGCANAGGTTGCAGTGAGCTG

Sequence 15497

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCCCTTTTATAATAAACCCAC
TCCTAAGATAACAAACCTACTCCTCTGTGATAATAGCATTAATCTATTCACTCTGCCTTC
ATGGCCTAATCACCACACATTAAGGCTCCACCTCTGAACACTGCTGCATTGGGAATTAAG
TTTCCAATGCATGCCTTTGGGTGGACATATTCAAACTATAGCAGTGTCCCATAATTCTTG
TAGGGTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTATTTTCTTTTTTTCTCTGGGTAATTTCAAATGA
TCTGTGTTCAAGTTTACTGATTCTTTCTTTTGCCTGATCTATTTTGCTATTGAAATGCAA
TATGGAATTTTCCAGTTCAATCATTGAGTTCTTTAGCTCTAGAATTTCTGTCTGGTTCTT
TTGTATGATTTCTATCTCTTTATTGAGTTCATTTTGCTTATTTTCCTGATTTTTCTTAGT
TGTCTGTTTTCTCTTGTAGTAAACTGAATTTCCTTAAGATTATTTTGAACTTTCTGTCAG
ACAGTTTATAAATCTCCATTTATGTANGGTCAATTACTAGTGCTCTNTTTGTTCCTTTGG
TGATGTTATGTTTCCTGATTGTTCATAATTCTTGTGCCCATGCATTG

Sequence 15498

CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTATTACTAAATAGACATGTT
ATAAAATCACTTAGTAATTTATGAAAATATGCTATTTGTTTTAAAAATTATGATATGTGT
GAATATATGTCATGGTGAGCATGATCCTCATCACCATGGAGCTCAGTTCAATAAGTTTAA
ACAAATATAACCAGCAATGAAATCATATCACATGAAGATATAAAATAATTTGAACACTCC
CAAAAGATACTTCACTTCTATCTGCATATTGAATGTTCCCCCATCCCTACAGATTCTTTT
AACCATTCATTCCTTTCCTTTCCCTAGCATTTTTTGTTTCTTTGCTTGTTTGTTTTCTGT
CATTTCTACAGAATCACATAAAAAGAATTATGTGATATGTAGCCTTAACATAATGCTTTT
GGGTTGTATACTCATATTGCATTTTGTTTATCAATTACCCAATATAGAAAATACAGTATT
TTTTTTAAAATGGTGCTGGGAACATTAGACATATATGAACAAAAAATGAATCT

Sequence 15499

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNATAATAGAAGAAGGCCC
TGCAACAAAACCAGGCAGTCATGCAAGCTGCTCTACCACTTGTGCCTATGATCCGGCAGA
TACAAGAGTTATTGACATTTCAGTGCACATAAAGATGCTACTCAAACTAATAAATGAGTA
AAATATTTCTATGTATTAGACAGACACAATTAAAAATAATCAAAATATTCTTTAGCAAAG
TGCAAATTAAACCACAATGAGACACCATTTCACGCTTATGAGATTGTTTATAAATTAAAA
CAATGTAGTGATTCATAAGTCTTGGTGATGAAACCTTGTATATTGCTGGTGGGAGTATAA
AATGCTACAAACATTTTGGAAAAAAGTTTAGCTTTCTCTTATAAATAAAAAAAATCTTCT
CAATGTTTCAGAATTTACTTAGCTTACATTCTAAGGAGTTGTGTGGTTNTTTGTTCTTGT

TTGT
Sequence 15500
TGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGAAAATACTTNTAATAATTAATTAACGCGGGGGGCCACT
TTGGGACCATAATAGCCAAATTCTTCCTCTCTCTGTCTTTTTTCCCAAAGTTTTGTGTTA
TTCAAGTTTCTGGAGACAGTTTCAGATAATAATTTAATTTGTAAACATTGTGCAAATTTT
AATAGCTTAAATTATATATATGGCCTGAAAAAAATTTGCATGATCAATTGATGAGGCTGG
TGTGATAGGATCCTTGTGTTTGACTGCTTTTTCTTGCTGAGGATGTAGACTTGAGAATGG
CCTGGAATCTCTAAGAAGTAAGAGTTTATTGAAAAAGTAAAACAGTAAAATAAAAGTGGA
AGCAATCTCAGAGACTAGTGTAAAAAAATGTGTGTTTGTGTATAAATNTAAAAAATAAAA
GAAAAACTTTAAAAAGAGACAAACTGCAGAGCAGTTACCTTTAATGATAC
Sequence 15501
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATGGTCGGCCAGGAG
CTGGTTCTTAAAACACACATTGACGGCTTTGTTAGACATACCAGTCACCTCTAGTAGGTT
TCACACAATTTCAGGCTCAAGAATTACATTTTCTAAGTATTAAGACAACTTATACTTTAA
ACAAACTCTGCCTTGAATCCTCTAGGAAAGTACAGAATTCTTTTGTAGAACAAGCAAATC
TATCAATACATTTATGTTTTGGGGATGAACCTCCCAGCAAACTAACAGAGTTGAAAGGAA
CACTTGCTTAGTACTGACTGGGCTTCTATTTATTAATATGTACTCATTTTTACTGTCTAC
CAGCAGCTGATACAGAGGTGCCATTTGTGACATCTTAATTCCAACAGAGAAGTGCCATCA
CAGGTATGCGATAATTATAGATGGGAAAAAGTACTCAAGTAAGGTATATGAAACAGGTCT
TCGAAAAGGGAAAAGTGATCTCCCCAGGCCTCTAAGGCACTCTGCTAAGCTATGAATAAT
CAGAGAGTTTGGTAAGGTGGAAAGTGTACAGGCTTTGGTCAGGTACCACTTATCATAGGC
ATGAATTTGCACAGGTAAACTGAGTCTCAGCATCCTCATCTGT
Sequence 15502
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGACCTGAAAGATTTGCTAGTCAAAGAATT
TTCCCCTTGTACCAATAAGAATGTTTGCTGCCCTTAAGCAGTTCTGAAGTGATAGGCTTA
TCTCTCATAGCAAGATAAGTTAATTATTCTAATGAGTTTTTATAGTATATAAACAAAGCT
TTTTTTCATTTTATTTTAATGATTTGAATTTAAGAACATTTTAAATTATTTTTTTGAAGG
AACTATATCCTAGAAAGTAAGCTCTGTGAAGGCAGGTTTTAAAATATTTTGTTCCGACAA
GTAGTTTGTAAATGTTTGTTGAATAAGGTGGGGCACAGAGCAGATAGTAAAACCCTAAAA
CACTAGATTTCATGGTAATTTTGTGAGCCTGAACTTGATTTAAAAAACTAATTGACTTTG
AAGGCTAGTTTAATTTAGCTAAGTTTTAAGATCTGAGAGTAATTCCTAAAAATGACAAGA
TATTAATAGTTTAAAGTTAAGTATTTTAGAATTATTTCAGAATGAACTATAGATAGTAAA
TTAAGATTAAGAAAGCAGTTTCTTAATATCCTAATGTTATG
Sequence 15503
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCCTTTGAGG
ACCACTTCAAATGCTACTTCTTTCTTCAATGAAGACATGTACTGCTATTTCTGCAGTCAG
AAATAACATCTTACTCTTCTTGCCCCGTGGCCCCCAGCCCTCAATTACTTTTTCTTTGAT
AATGTAATTAATTACATTCATGACTTATCTTGTCTACTTAATTATAAGCTCCTTTAAAGG
CACAGAATGTGTTTCACTCATCACAATATTCCCTTCAGTGTTCAGCATTACATAATTAAC
AGTAATAAACAATACTAAAAAAATCTAAAACCTATAGCACAAAAATACAATATTTTAGAG
ACATTTCTATTACATCTTCTGTACTCTTAATTGTGTATGTATTCTAAAGGCTAAATTAGT
ATACCTTTGCTTCTGTTTTATCATGTCCACTCAAAGCAAGACAGTTAGCATCTTCACTTG
TTTCATCCTGTTTTTAAAAAAAAAAGCTTTATTCTCTAAAATGAAAAATTTAGATTATTT
GCCAATCAATGCTTTACTTTATAAACTNTAAAACTATAAAATAATTAAACCTGTAAGATC
AACTACAGCCTTAAAATAGATAACTGGC
Sequence 15504
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTATAATAATTATTG
AAATGAAAGCATAAGAATGAATAAAAATAAATGAAGTACTTCGTAGAGAATCTAAGTAAT
GTGTTCCAAATGAACAACTTTGTGATCTAATTTGATACAAGAAAGAAGAGTAGAAGTCTT
GCATTCTAAGCTAGGGAGCAGATAACAGACAGTTTGAAGCCATAATTTTGGCATGGAGCT
ATTCTATACAGATGACTATAGAAAGATAAGACTAAGGTCAATAGATCAACAGTTGATAGG
GTTGACATTTCTACAGGAAGATTAAGTGCTAGCAACATTGTTATTCAACTGGAAAGAATG
CCTCAACTTTCAAAAAAAACAAGAAAGAAAGGAAGAAAAGAAAAGGTGTATCTTTACAGA
TACCTGCAGATATAGCTAGAATTTTCATTAAGAAGACCACTTGAATCAAAACTAGCACTT
GAATTGCAGTTCCTTGAAAGCTTAAAGTTNCGAACCATAGAATATATTACAAATGTCATT
TTTCTCCGAGATCCATTTTGTTTGAGGCTTTGTCAAAGTGCACATTACCAATTGTCTAAC
TTGATT

EP 1 950 303 A2 09-07-2008

Sequence 15505
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCTGAAACATGCAGGAATATATTTGGAATATGTG
ACGCTAATCTAGCTTATTGCATCCAAATGCATTCCTTCTAAGAGCATTTAAATTAATATG
CTTTTATTTCCTAAAATCAGGAATGAATTTCTCTTCATCAACTTCGTGGAACTTCCCATA
TATTTATTTATGAACATAAATTCACATGCATATGGATCTACTTATCTCCTATCTCTTATA
CATACTATGTTGACCAAAAGCAACAGTATCAGTAAGAGCTGGCAGTAAATAATAAAATCA
GTTAAAAGTTCTGAAATACTTTTAAAATGTTATTTTAAAGTACTATGCAATTTTTAGTTC
AAAAATAAGAGAAAATTTAAATTTCTTTTAAAAATATATTGTCTGAAATTAATAATAATT
AAATAATTGAAGGAAGTATAAATGTTAAAAACATATAAAAGTAATGCAAGAAGTAAAGCA
TAAAGCAATAAAGTGAAGAACCAAACACATAATAGTTAAGATAATAAATATAAGCTGCTT
AGAGTTCCCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15506
GACTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCTCA
TCAGGTTTCTTCCACTCTGAAAAACACTTGGGGCTTTTTCCTTACGAAATCTCTCTTTTA
AATATAAAACAACTAAGAATCTACATGAATCAACATCAACAAGAACAACAAATCTTACTT
CATTCATTTACTTCTTATGAACAGGTTTTCACATTGAAGCACCCTTTTTTTTTTTTTTTT
TACCTACCTATATAATCCCCAAATCACAGCTTTCTTTTTCATTGCAAGGTAAAAAATGGC
AGCATCTAAAGGATCATTCTTTCTATAAAAGGCTGCTTTAGCTACCTATAATCAAAAAAT
ATTGATCAAAATTTCACAGAAACAGTTTTGAACAAGTAATTTCTTTCATATGAAAGGCTG
GCACATAT
Sequence 15507
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAGCCAAACCATATCAC
TTAGCATTCTAATTTCAATTAGTATTTTACCATGTATAAATTCCAGAATGCCTAGGTCCA
AATTCCAGCTAGCCCACATATGAGTTGTATGTCATTTGGCAAGTAATTAAATATTTTCAC
ATGTTTTCTCACCATCCAAGGGGAGACAATAATAGCACTTACCAATAGTGGTCTGATGCT
AAGAGTTATTACTTAGAGTTATTACAGAATAATTGGATGAATTTAGCACTTATTATACAT
AAAGCAAACCAAATAGACCTAAAAGTAGAGAATCAGTGAAGATATAAAAGACATGAAACT
ACTACTAAATAACTTGAACTAACTGACATTTATAGAACATGCCTCTCAACAACAGAATAC
ACATTTTTTTAAAGTGCAAATAGACATTTCTCAGGATAGACCATATTCTGAAAAATGAAA
CAAATCTAAATAAATATAAATGCACTGGAATAATACAAAATGTATTCTCTGACCACAAGC
AATTAACTAAAAAATCAATAACAGAAAAATACAAGGAAAATCTCCAAATAGTTGAAAATG
AAACAAGACACT
Sequence 15508
GTACCGGGCCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCATTCCATGAG
TTTGGATACATATATCATGTGTACATCATTATAATATTATATAAATAGTTTTATTATCCT
AAAAATCCTTATTCCTGTCTATTCATCCATCTCTCTCCCATCCACTGGCAACCACTGATC
TTTTTACTGGATCCATAGTTTTGCTTTATCCATAATGTCATATATTTAAAACCATACAGT
AATCGTAGCCTTTTCAGACTGGTTTATTTCACTCAGTAATAAGCATTTAAGGTTCCTCCA
TGTCTTTTCATGACTTGGTAGCTGATTTCTCTTTTGCTCTGTACTTCTCAAAATGATTGG
TGTATACTTTTTTGTTTTTCAGTGCTCCTGATTGTTATTTATGTACATAGGTAGAATATG
GCAAAATTGTATTTGCAGATTGAATATTTTCATAAAAGATTTAAAAAACGGCATTCTTAT
TTTTTCACATTTAAGCTTTCTTCAATTCAAAATGAAATTCAAGATAACACACAGAAATTC
GGGATTTACATTAAATTCTGTTATCTGTCTAAGATAATTCTATGCTCTTGATTTAGTTAA
ATAGTTAAATAGTTTTCCCATTGCAGATTTTTATTAACTGATAGGTAT
Sequence 15509
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTCAAACATTTCTTCAACTG
CATTTTGTATCATGTAGTTTTATTAAAATGAACAAAATATATCCCTCTTTTCCTTCTCGT
AATTTTAAAGTGACACGGTTAGAAGTATAACATGACTAAACTTGAAACATTACATTTGGA
AATTCATTAATACAGAATAAAATGTACTTTTCTCATTAAAGGCACTTGGTTTCTATTGAA
ATTAGAATATTACTAGCAGAATCATATATTGAAAATAATTTAAATGTTTATCTTTCAATC
TAAGTATGAACTAATGAAATGGAAAATTTAAACGTTTATATTTAGATCTGTCACTACATA
GTTTTTGTATTAGACTACTGTCTGTCTCTATCATATTTTCACTGTAGGCCTTCCAGACAC
GTAAGTGTTTCTGTGAATTAATCTATGTTTTATGAGGGAGTTCATGAAGACTGATTTCTT
AGATGCTTAGAAAATATTAATTATCTGGCTTGGCGTGGTGGCTCACGCCTATAATGCCAG
CACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCA
ATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
Sequence 15510

CCGGGCCCCCCCCTCGANATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAG
GCAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAAT
AATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAACAACCACCACCAAAAAAAAAGGCAAAAAAAAAAACAAACCGCCC
CCCCCCCCGGGGACCCCCCAATCCCCCCAAAAAAAAACCTAATAACCCCCCCCCC
Sequence 15511
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATGTGCAAGGCT
ACAGAGAGATGGATATAATAAAACGGGCTTTCCTCTCTCCAGGAATGTCTTTCTAGCAAT
AAGATAGTTTTCCCAACGAAATGATTCCTTTACCAGTATAACATTTTAACATTATGCAAA
ATCATTCCTGTTTGATTTTTGTTTACACAACTAATTCTTACAGAGGGGAAGTAACTGCTT
TTCTTCAGTCTTGATGTTCATTCTAGAAGTTTTTTAGATTATCTGCCAGACATTTACTTC
ACTAGTTTTTTACATTTGCTTTTTCTTTGTATTAATATAAACTAACTTTAAGTTCCAACC
ATAATCAATTTTTCTAGTCATATGTGAACCTAAGGATATTAGTGAATATATTACTTTATT
GAAGCTAAAAATGCCCATGGCAAAATGCACAGGGAGACCTGTCTCAAAAGGTTGCTTAAG
TTTTTGATTCTGTTCACTTCTGAGACACTTTTAAATTATCCCTTTTCATCAGGTGAACTA
TGATGGGGAACTGCACAAGCANCCACAACTGGAAGCTGATCTGTCAGCA
Sequence 15512
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACATCAAGAGATACAT
CTTAGCCATGAAGCTCAAAAATTAGCAAGAATCCTGACAAGTTCTGGCAAGTTCTTTATA
TAAGCAATGCTGGTTATCCTTTAAGTGTTAAACTTTTCAGCTATGAGCTTTTCTTAGAAA
CAGTCTTTCATGCAAGGTAGGTAGTAATAGTCCAGTAGTTCTTTACTCTATGTAATCTTA
ATCAGTGGTAGAAATTAAATTTACATAGATCTGCATAAATAATTCAGCTATCTGTCCTGC
TCTAATATATTTAAACCAAATAAAATAAAACTTGAACAGAATAAAAATAATGGGGCTATT
TTTAAATGGTCACCTCCTGATTTTTCTCATTTTCTTATCCAAAGTCAGGGACAGGAACTG
CATAACCAGAAAGAAGGAGAAAAAGGAGAACATGCACCTGAGGACATCTATAATCACTTT
CCTCTATTGCTCCACCACTCCTACCCCTATTGATACAGTAGCTCACAACAGGGAGAAATC
TATCCCCCCAGGATAAAAGTAACAATATCTGGAGACATTTCTGGTTATCACAACTGGGGC
AGAGGGG
Sequence 15513
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCTGTTGATTAGATG
TGGAGTCCTCGGGTTCCTTGCTCTGCTGGATCTCTTCACCAGGTATCGAAGCTAGAGAGG
TACTTTTAGAAGCCACTTCTGGTACTGGAGTTGCATTACTCTTGTGAGCATCCTCTGTAT
CAACACCTCGCTTGTTTGAAGGAGGCCAGGAATTAGAATCCTTCAGGTGACCAAATGTGT
CAAGATTTGTAACAGTAACAGATGGTAAATTCAAGGGATAATGCCCAGTCACTGAGTATT
CATTGTTTTCAGCCTTCTCAGAAATGATGGCACTGGGAGAATCAGTGTTCTCAAATACTG
CACTCAGTTGACTCACAGTTGGGGAGACAGCCTCAGTTCGGGAGCTAAGGCTGTCCAAGG
AATCAGTACTGCCTCTGTTGGACTTGGAACCTCCCCATTCATCCTGAGGTTCACTCCCTC
CAGCTTTCTCTTTCTTTGGGGAATAGCGGTTGTTCTGTCCTGATTCATGCACACTTCTCT
CAACATCTTTCGAGTCTCAGTGAACTTGGAATATGAAGGGCCATCGTACATAGTGTCAAA
TCTACTAATC
Sequence 15514
GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGTCCTACAAACAGGTAG
GAATCTGTTCACTTTTGATCTGAAACAATGGAGCACCCCTAAAATACCAACACCAATAAA
TAAGAGTAAACAACCCAATAGTTTCGGATTGCAGCAGGATAGCAAAAGATTCGAAGAATC
TACCTGAAATTGCTTCTTCATCATAAAGAATGCCCCTTAGCAACTGATGCAATAATTACT
TGGCATTAAGATAGACATATGATTTATTTGGCATTTAACTATCATGAATATACATAAAGG
AACTCAGTGAGGTTACATTACACCCTTAATAGCTAACTCATAACTGTAGTACGTAAATAG
GAGCTAATGTAAATGCTAAGCTTCTATAGATAAATAAATAATATTTGATGTATCACCCTT
CAGTGAGCCGCAAACTGAAAGAAAGATTATATGATCAATTTAGGCCTGAAATCCTTAGCG
CACTGTTGGTGGGAATATAGACTGGTACAGCCATTATGGAAAACAGTATGGAGGTTCCCG
AAAAATTAAAAATAGAACTATCATACAACCCAGCAATCCCTCTTCTGGGTGTATACC
Sequence 15515
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGTTTTGATTACTAT
AGCTTTGTAATATAATTTCAAATCAGGAAGTGTGATGCCTCCAACTTTGTTTTTCCTCTC
AGAATTGCTTTGGGTATTCAGGATCTTTTGTGGATAAATACAAATTTTAGAATTGCTTTT
TCTATTTCTGAGAAAAATATCTTTGGGATTTTTATAGGGATTGTATTGAATATATATATT
GCTTTAGGTTGTATGGCCATTTTCACAATATTAATTACTCTGATCCATGAGCACTTATTT

GTATCCTTTTAATTTCCTTCATCAATATTTTATAGCTTTCAGTATACAGGTCTTTCACTT
CCTTCGTTAAATTTATTCCTAAATATTTTACTTCTTTGATGCTATCATAAATGGGATTGT
TTTCTTGTTTGTTGTTATTGTTGTTGTTGTTGTTATTGTTCAGGTCATTGGTCAATAAAT
ATTACATTTAGATGAAGCATGTGTTAGCTTATATTTGTAAAGCCGATTTAAAATTAAAAT
GTGCCATTCCCAAGGCAGTATATTTCAGTAACACAGTGCTGATTATAATTTGAGGACTTA
GCAAGTTGTAGCTG

Sequence 15516

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAGATCTTGAATTTCATTTAGAAAATTTCTGCTAA
GCAAGAAGCAGTGNGAAAAATTACAGGAAAAGCTGTCTAGACTTGACTACATAGAAATTA
TAAATGTTTGCATATCACATTGTCAAAAAACAAAATTAAAAGATATTGACATGAAAATAT
TTGTATGTGGGCAGAAAAAAGTTTAATATTCTTAATATTAATGAGCTCTTAGAAATCTTA
AAAATAATTAAACATTTGATAGAATAATGAACAAAGGACATGAATAGGTGGTTCATAAAA
GAAATATAAATAGCTAATAAGCATATGAAAATGGTGTTTAGCCTAGGATAATCAAAGAAA
CTCAAATACATCTTTTGTTTGTCAAATTGGCAGCAATTTGAGAAAAATAGTATCTAGCAC
ACTGCTGGTAGTAGTATTACGTTTGAATAGCTTTACTGAAAAGCAGTTTGGCAGAGTATA
TTAAGAGGCTTAAGATTTACCCTTTAACTCAGCCTGNGAAATTTCCCTATGAAAATAGTG
AGGTAGAGATTTGTGTATGGAGTGATTCATCTTAGTGTTG

Sequence 15517

CCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGTCCCCCTTCTTCCCTT
TCTTTTCATCAGAGTTGAGTTCAGTCTCTCTCTTTTATTGCAATACTCATGAATAAAGTG
TTTCTTACCTGTTTAACTGGATCTGGTGCAATTTTTCTTTTACAGCACCCAGTCAACATT
TGTTGAATTGAATTTGAAGAACTTCAGACTTCAACTTTTTATTCTCATGTATAACATCAG
TTTAGAAAAAAAAATCAGTCTTCATGAAGAGTACCAGTGCTGGAGAAGACATTACAAAACA
AAGCAAAGTAGCTGGGGGTGGTGGCACATGCCTTTAGTCCTAGCTACTTGGGAGGTTGAG
GCAGGGGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGAGTGATGACGGCACCACTG
TACTCCTGCCTGAGTGACAGAGCAATACCCTGTCTCTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15518

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTAGCTATTATTATCCCCAT
TTTCCAAACGAGAAAGCTAAGGCCAATGGAGTTTAAATAACTTGTCTAAGACCATGGGAA
GTAGCTGAGCTAGAATCTGACTCTCAGGGTTATTTCCTTACCATTTTCAATACTATCCTC
AAAATAATATTAAGTTCCCCATTCTTGAAATCATCAAAGCTGGCAATGAACACCCTGAAA
ATCCCTAGGAAGAGGACTGGTTCCTGCTGTAGGGATAGTAATGATTGGGAGAAGAACCTT
GTAGCAAGGTTGAGCACCATATAGACTAAGAACAAAGTCAAGGTTTAGAACTATTATGAT
CATGATCACAGGGAGCTGAAGAGTGAAGTGAGAAGGAAGAATCAAGGAAAACTCTCAAGT
TTTCCTGATGCCATTCACAGACAGAGAATACAGAAGGCCTTCTTAAAGAGTTCTAATTTA
TTAAATACTGATTTACCATGTGCTTGAAAATCCTAGCTCCCATTACTATTACTTTTCTGT
GTTGAGCATCGTGGAATCCAAAAATGGAAACAGAAGCATTTCACAAAATGTCTTGCATTA
AGCAGAACAGGACACG

Sequence 15519

ATTAACGCGGGCATCATTCGTAAGAAGGCAACAAATTATCATTTGCGTTTATGGAATTAT
ATATATATGTAAAATAGTTTCAATCCGTAGAAATTTTGAGTTGTTCTCTTTTGGTTATAG
ATTATTTGAAACTGAGTGATTGTACACTTTTGACCTGTTCAAGAACTCTGAATTTTATAT
ACCTTGCAAGAGTCTTTCAGCCATTGAATACAAATTACACAGAATTTATTACTGAGAATT
TGTAGACTTAAGACTACATTGAAAACAAATGTTACGTTTTTAAATGTGAGGAAACTTCTG
CTTAATTGGATTGTTTTTATTCCCACAGGCCTTGTCTGGTTTTAGACAGATTCATGTTAT
AGATATGGACACTATAGATGTTTCCAATCTAAATAGGCAGTTTTTATTTAAGTAAGTTTT
AATATCTTAGCGGTTTTCTTTTTTTAAGCTCTGATAATCATTTGAACTGGTACATTGCAG
TTAAATAATTTTTAAAAATGACTTGAGAGGATAATACTAATTGTATTTTAAAAAACAAAA

Sequence 15520

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGAGGCCACTGTGCCTGGCCT
ATTCATCATAATATTGTTAGAAATGCATNTCAGTAAGAAAAAAATAATAGTACACAATTT
TATAAAAACAATAACTTAGATTTAATATTTATTTATGTAGTTATAATAATGTAAATTTTA
TTTGGTTTAAACAATAAAGAGCTCTGTTGAAAAATCATTGAGTAAAATAACTATAATAAA
GCAAAATAAGTCAAAAATCATAATTTATCAAGAACTGATTGGTAAACACATTTGATATGA
AAAAGTTAAAAACACTGTAAAAGCATTTTAAATGTAAACAATAAGTTCTCTCATTCATGA
ACATGAACAAAGTTTCTATTACATCCTAAGCATAACCTCACAACGTACCCATGGCACAGG

US 9,556,239 B2

CAGCATCTATTGTTAAACAAAAAGAAAACTAAATTAGGGAGTGTGTAGTGTAGCGTGTGC
TTATGCGTCAGTCAGGCTGACAGAACAAAGCTCACCCAGTCAACAATTAGTTGATCTTCA
GCAAGTCAGTTAACTTTAACTGGACTCCAGGGGATGGAATAAATCATCAAG
Sequence 15521
CCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGCCTTGTGATAATTAAACT
TTTTCCCTGCTGCAACACTGCTATCTCAGTGTATTGGCTTTACACTGTGAAGCAGGCAAG
AAGAATCCTTAAAAAACTCACAGAGCCATGAGCTAAATAAACTTATTGTCTTTATAAATA
ACCCAGTCTCAGATATTCTCATATAGCAACACAAAACAACTAAGACATACACCACATTAA
CAAGCTAAAAAAGAAAAATCACATGATCCTATGGATTGACACAGATAAAGCATTTGACAA
AATTCAGCTCTCATTGATTAAAAAAATTCAGAAAAAGAGGAAAAGAAGAAAAATCCGTCT
ACCTTATAAAAAGTATCTACAAAAACCTGTGGCTAACACCATCCTTATGGTGGAAGATGG
AATGCTCTTCTTCTGAAACAGGGAACAAGGGCAAGGGCTTCTCCCTCATCACTCTCACTC
AATATAGTATTGGAATTTCCAGCCACTGC
Sequence 15522
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATGGGAATTTACAGA
TTTAGATATAAGTAAGTTGTAGTAACAATAAAACATACTTGTTTACCTTCTAAACTTCAG
TTATCCTATTTACCCTCTCTATAATTTTTACCATTTCCTTGTAAAACCTCTATTAGTCAC
TTCATATGTGTCTTTAAATTGTTTTCACTTGATGATTTTATGGAAAACTTCATATCACTC
TCATAAATAGAAAACCTTTATCATTTGGCATAAAATACACAACTATTTTTTACTAAATCT
TTATCCAAGTGTCCCAATAGGAGATGCTGCCACAGCAGGATCTGTTCCCTCTGTCTGAAA
TGCCCCTTCCTCTCTTCTTCACCATACAAACTTCTGCTCATCCTTCAAGACCCAAATCTA
AGTGACCCCTCCTCTTTGAATAGGGCCCTTGGCTACCGAACACTTAAATTGTAACTGGTC
CAAATTGGGTTCAGCCGTTAAGTGTAAACTGCGTGACAAATTACGATGATTTATTTAAAA
AAAAAAAGATTATTTAAGTGACTGTCAGCCGGATGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGC
Sequence 15523
CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATGTTAAGACTTTCTAGGCTTATATCGAA
GCTGTGTGTGGGTCACGGGGTGATCACTGCTAACTGGATAAAGTTTGTGCAGCACATTCC
TGAGTGTACGATATTGACCTGTAGCCCAGCGTGAAAAATTTATAAATAAATTTTTCATTG
ATCTTTTTATATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAACACGCCGCCCGCCCCCGGGGGGACCCCCAATTGCCCCCAAAAGGGATGGTTTTACC
CCCCCCAATCGGCCCGGGTTTTAACACCCTTTGGCCGGGAAAACCCTTGGCTTACACCAC
TTAAACGGTTTGCAAAAAAAACCCTTTTTCACCGTGGGGGGAAAAAGGAAAAAGGCCCCC
C
Sequence 15524
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACCGGGTGGCTCCTAGACACATGT
GAACATGTGACTATCGACTAATGAGCCCAGGGAACCAAATTTTAACTTTATTAAATTCTA
ACTAATTAAAATGTAAATAGCTATGTGAGGCTAGTTGGTACTATATTGTATAGCACAACT
ATAGAAAAGAAAAGCATGCCAGAAAAAAAATTTCAAAAAGCAATCAAAACTGTAACATAA
TACTTCAAAATGACTTAAAGTCATTAAGAAAGTAATATAATATGACAGTAACATAAACCA
AAATTAGAATAATTGACTGAGGTAACACTCAAGAAATAATTAGAAATTAAGAAAATTATT
TTAGAAGTGAAGACTTAAAAGAAAACGGGTAAATAACTACTTTGAAATAAATAGAAGAAA
AAAGGAGAAAAAAAATTAAACATCAAAAACAAATGAAGAAAGAGATGAAAATGATGTGGGA
AAAGAGAGAAATATTGAAGTAGTTAAGAAGACCCAACATATGGATAATAGGAATACCTGA
AGAAGAAAACCAGTATTGATAAGCACTAAAACAAAT
Sequence 15525
CCCCCCCTTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTACTGTATTATTAATGCAG
TGTCTGCCATGTAACAGATATTATGTGTGTGTGTGTGTACATATATAGATTTAATCTTCA
TAAAGGTACACATTCCCATTTTACAGGTAGTAAGGCTTAAACTAAGCGAGCATTTTGCCA
AAGGTCATACAATCAGGTAGCAAAGTTGGATTTAAAATTAATTCCAGAGTTGGGTGCTGT
GGCGCATGACTCTAGTCTTAGCTACTCAAGAGGCTGAGTCAGGAGGAACACTTAAGGTCA
GGAGTTTGAGCCAGGCTGAGCAATACAGTGAGACCTTGTCTCAAAAAAATTTTTTTAATA
AAATAAATAAGCAAATTCCTGTATTCAGTTTTTCACAATCTCTCTAACATAATCAAATCC
ACAACCTCATACTAAAGAATGTTTTTGGAAAGCACTTGATGTCCCTCTCTGGGCTGACAG
TCTACTGACTGTCTAAATGAGACTCAGAAATCTGAAAGCTTGGTTT
Sequence 15526

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTACTATACATTGCG
GAATGGCTAAATCGAGCTAATTATCATATACATTGCCTCACATACTATTTTTTTGTGGTG
AGACCACTTAAAATATACTCTTAGTATTTTTCAAAAATACATTGTTATTTAGCGTAGTCA
CCATGTTGTACAGAAGATTTCTTGAAATTATTCTTCCTAACTGAAATTTTGCATCCTTTG
ACCAACATTTCCCCAGCAATCCCCACCCAAGTCCCTGATAACCACCATTCTACTCTCCAT
CCAGAAATTGAACTTTTATCAGTTCAATTTTTTAGATTCTACACAGAAGTGAGACCATGT
AGTATCTTGTCTTTCTGTTCCTGGCTTATTTCACTTAACATAATGTCCTCCAGGCCCATC
CAGGTCACAAAAAACAGAATTTCCTTCTTTAAGATTGAATGATATTCCTTTGTGCATACT
GTCATGTGCCACATAACAACACTGAGGTCAATGATGGACCGCATATTTAACAGTGGTCCC
ATAAGATTATAATGGACCTGAAAAATTCCTATTGCAGGCTGGGTGCAATGGCTCACACCT
GTAATCCCAGCACCTTGCCGTGGGAGGA

Sequence 15527

GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAAATATGTGTGCATACA
TACAAGCACCTTACCCATAAAATATTCCACATAGGATTTTCAATTTCTGTTCTCAAATAT
GTTCCTCCCTCAGTCTTTCCTACCTTCAAAAATGACACAGTCATGCCACTCATTGCACAA
GCCAAAAACCTGCTCTTTATATTTGCTTTTATCCTTCCTCTCACATCTACCCCATCAGCA
AATCTTTCCAGTTTTACCAAAAATGTACATCCAGAGTCTTTCCACTTCTTGCTTTTCCAT
TACTTTCTTTTTAGTACAAGTCACTATAACCTCTAACTTGAACTACTGCAGTAAGTTTCC
TTTGTCTACTCATGTGTAATTCATTTGCTACATAGCAGTCAGAGATACCACCTTTTCAGA
GCTAATCAGACCATTGAAAGACTTCTCATTACATTGATTCTCTAGACTGGGTATGTAAGC
ATATTTCTTGCCTAATCTCCTGCCTCTGTCTTCCTCATTCAGCATTCTTCAGTTATTATG
TCTATATTCTGTTTCTTAAAAACATGAATATATTTACAACCTTAGGGCCTTCTCTCGGTT
GTCATCACCTAGAGTATATATTCTCAGTTCTA

Sequence 15528

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTAGGATGGTTGTGAA
TATTAAATAAGAAAATTCAGGCAAAACATTTAGCACATTAAAAAAAAAGTCCAATGAACG
CTATTGTTATAATAATGATTATGAAGACTACTATTTATTATTAATAGTATTTTCTCAACA
GGGTCTACTGGTGGCTGGGATAAGAGGCTTGCTTGGAAAAGATGTCTTTCTTTGCTCATG
GAGGGGAGAAGTCTTATCTCTGTTTTTTTCTACTTCCTCTCCTTAGATTCCCTTAGGAGA
TACATAACCAAGGGAGCAGCTTGAAATTTGAGACTAGGCTAATGGAGCCCCATGCAAATT
CACCTTGGAGTTATACACACAGAAAGTTTTGTGGCCACATCAATCTGTACACAGTGAACA
TTTCTCTCAGTGCCATAAACCAGATACCCTTCTACCCCCAGCTGTTTGTAGCATTTTAGG
TGAAGACTTCATTAAACTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15529

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGAGATATACCTAGT
GTTGAGTGACGAGTTGATGGGTGCAGCACAACAATGTGGCACGTGTGTACATGTGTAACA
AACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTTTAAAAAAAAAAAAAGAAATA
CAGCTTGACATATAGCACATTATACATTTTTAGGTCTGTTGGAAATTTTGTGGTTTCAAA
GCCTTCATAACACATTTGCAAAACAGTAGATAGAGTGTTATTTAAGCTTTACTTTTAAAA
AACTCATTTTCACTTTTTAATCCATGGTGTTAAAAAAATCCCTCCAATACTGTTAATAAG
ACAAAATAAGTTTAATAGTCAAGGCCTACATATGGATCATAGATCATATTGTTTAATTTG
CTGCAAGATTACTTGGGAATTCCACATCAGAATTTGAAAGAAGCTCATTTTCTGGTTGTA
AAAGTTTTGGGGAGGGTCTCCATTTTTTTGCTGGATCCCACTTGCTTGAATAAAATATTT
TGAAGAATGAACTACAAAAATTAAGAATTACATTAGTATATCGA

Sequence 15530

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGTTCTTTGGAATACA
ATTGAGCTGTTTCTCCTGGGCTGGAAAGTAGGCAATTGGCACCCACTCACCCTAGAATAA
ACTTAACAGTGTCCCGTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15531

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCAAGTTACTGAACCC
TCTGTCAGAGGGTTGTTGTGAGGACTAAATGGGTTAGTATGTGTGAGTACTTTCAACACT
GCATGGCACATAGTAAGGGCACAATAAATGTTAATAATTATGATGGTGGTCATGATGATG
ATGATCATATGCTTATCTTCCATCCCGAATTTTCCTGGAAAATCCTAAGTAAAAAATTAG
AGGCCAGGCTTATTTTCTTAAATCTTTCTTCTGGACCCAGAACACATACTAATTGGTGTA
CATTACTAGCTTAGTTGTTTTTAAGAGTTACAGACTGTAAAAGTAAGTAATAAGGACATT
TTATTTTGTCATGAACAATCTCCTGTAGCCAGACTAGTATATATATTTTTAATGTTTTTA

GGCAGCAGATAATGGCAGCTNTAAACTCCCAGACTGCCGTGCAGTTCCCAGCAGTATGCA
GCCCAACAGTATCCAGGGAACTACGAACAGCAGCAAATTCTCATCCGCCAGTTGC
Sequence 15532
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGTGGTGAGCTGAGA
TCACGCCATTGCACTCCAGTCTTGGCAACAAGAGTGAAACTACGTCTCAAAAAAAAAAAA
GAAAGAAATAGATACAAACAAAAGATATAGTTTCAAATAATCTACAGTTTTTCCATCAGA
ATATACTTTATCTCTTCAGGATAGGAAGAAAAATAAAATAATATTTTCCTTATGAAATGT
AAAAGACATTTTATTATAGGCTTTGAATAAAATAAACACTCATTTTACATTACAAAGTTA
ACATGAAGAATTTGCTATCATGTGAAATAATGTTAATAGTTATTAAAGTTTTTTTTTTTT
TACCTCTAATAAATAAAAGTATCTATTAAACTGTGGACTCTTTGTATCCTCCAAACCTTT
TAATTGTCTGGTAATAAACAAAAATATGTCCTGTTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15533
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTAATAATGGTACTGT
AGTTATATATTTTTTGATGTCTATATTAATAACTTTTAATCTAAGAATAGAGTTCCCTTT
TTAAGTGCTTCTTTATTAATTTATTTAAAGAAACTAGGTAATTTATCTAAGTGCCCAAGT
GTCATTTTAACGTATTCCTTTACCCCTCATATTTCCTGTGAACTGGTCAGTAGATCTAGA
AGCTTGGATAGATCCAGATTCAATTTCTTTAGTAAGAACATTCCACAGGTGGTGGTTTAT
ACTTCTTACTGGATTACATTAGGAGGCACGTATCTGATCATCCCACATTTTAAGTCAGTT
AAGATACATACTGAAGGACTTAATTATAAAATGATATGTCTGAGATTTGGTATAAAATAG
TACAGCAAAATAACAACAAAAAAGTATGGAGAGATAGATTAAACAAGAATGGCAGCATGT
TGAGGCTAGTTGAAGACTGCTGATAGGTATGTCGCAGTTTAAGTATTTCTAAAATATTAT
TTTTTTAAAAATCTGGCTCCTACCTAAACCTCCAAAAAGCCTCATCCCTTGGTCGGGCAC
AGT
Sequence 15534
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGGTCTTAAATCTCT
CCTCCATAAACACACCAAATATATAAACAACCCAGGAATGACCCCCTTAGGAGATAACAA
CACCATCCATTTTTACAGAGGGACTTACAAGACCCAAATAAATGGGGAGGCATATCATAT
TTCTAGATTTGAAAAGTGACTATGGAGAAAATGTTCATTTTTCCAACTTAGCACATGACT
TGAACCAATTCTAATCAAAATCCTGAGGGAATTTTCTTTAGAACTTGGAAAAATGATTCT
AAGTTTCATCTGGAAGAACAAATAGATAAAATTGGGCAGAAAAATATTGAAGAAAGGAAT
ATCGTGGTAAAGAACTAGGCATATTGGCTATGAAACTTATTTACACATCTACAAAATTTT
TAAAAGTAGTGTTAGTGCAAGAGCACACAAGTCAATAAAGCAGAATGTGTAGCCAGATAC
AGGTGCTAGTGTATGCAAGAACTTAATATCAAATCAAAGCTGCATCAC
Sequence 15535
GCCCCCCCTCGAAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCCTCTGTTCTGTACCAAA
TTTCTGATCTACCGACTGTAAGCTAATGAATGGGTGTTTTTTAAGCTGCTAAGCTTGTGG
TAATTTGTTATACAACAATAGAAAATGAATATAATACAAAAAAGGTACACATAAATTGGC
AAACATGTAGGTAAATCTAAACAAACATTGTATAAAAATAAAAAAATTATCTACTTGGGT
GTCCTCAAAAAAAGATGAAGTAAAATTTGGAGCAAAAAAATATATGTACAACTTTTATGA
ACCCATAAAAATTAAAAAGCAATTTACAAAAGCAAAAAAATTTGAGAGAGGCTAGCCATA
GTTAAAATATTCTAAGATCTTTATATTTGGGGGGCAGGAATTTGCGGGTGTGGTATCTCC
TAAAATCTAAACTACCCTCCTTCTTGGGCAAATGGCCACCAGCCAGAGACCACAGTTCCC
TGCCTCCCATTTTGACTAGGTGTGGCCATATCTAAAGTTCTAATCAATGTGAGTTGGAGT
CATGTTTGTGACCTTCGCTTTTTTTGCTTAAAGGGAAATTGCTTGCCA
Sequence 15536
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTATTAGTAGATTACA
TTACGCCTACATAGAAAATCCCAAGAAATTGACAATAAAAATGCCTAAAACTAATAAATG
ACTTCCATAAGTTTGCTGAGTACTAAGTCAACAACAAAAAATAATTTTATTTCTATATAC
TAGCAATAAATACGTGAACATTAAAATTATAATTGTTTGTAATATTAAATAGGTATATTT
TTAACAAAAATTATGCCATACTTACATGCTGATAACTACAAAATGCTGTAAAATAAATCA
AAGATGACCTAAATAAACTAAGAGACATACCGTGTTACCGTGTTCATGGATTAGAAGAGT
TAGTATAGCAGCAATTCCAATTCCTCCCAAATGGATTTTTCATGGCTTGTAGGGAGGGGT
AGGCATAGAACAAAGGAACAGAATAGAGAACTCAGAAATTGATTACAAAATTCTGCCCAA
CTTATTTCTTTAAAATGTGCAAAAGCAATTGAATAGGGGAAAGATAGTATTCTCAACAAA
TAGTGCTAGAGCAATTTAACACCCATTACAATAAAC
Sequence 15537
GGGCCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGCACACTGTGGGC

TACAAAGAAACTGGTAATGTTCTATTCTTAAACTAGTGGTAGGTTCTCAGTTATTCGTGT
TAATGTTATTCTTTGTACCTTATCTACATAGTATAAATATTTTTGTGTAGGGTAGCAAAA
AAAATTATCATAGTTTAGATTCATCATGATTCTAAAGATATGACTGCAGAATTATAAACA
CAGACAATGGTAGAGAAGGTAGCATAATAGGGTGCTGACTATAGCCACAAACTTATTTCT
CAAGTTAATAAAATTTTTTGTTTAAAGGCACATATTCAGCTTGCAGACCATAGGGACATA
CAGAGAGTCTAATTCACCATTTCTAATATTTAATTCAGTATTGTGACATTATACCTGTTA
TTACTGTGAAACACGGTTTTCTAATGTTTTATTAGCAGAAGGTACAAAGGGTCATTAATA
TCCATGCACAATAAATATTCTTGTATCTATAGCATTTTCTGTATATACAAACATTCTTGT
ATATATAG

Sequence 15538

TAATTAACGCGGGGGNATCAAGGGGAACCTCAACAAACAACCCCAGCCATGGAGGCGGCG
GTGTCTTTGAAGACCCCATGAGAGCATCAAACAAGGGAGAGAGCCTGGAACAAATCATGG
TAGTAAAATGGCGGCAGAGAGCTAGTAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTGGTCGCAC
TGACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACCCTCACGGCTACTCCTGACTGACCATCACATAAAA
GAATACAAAACAATCTGAAAGTCAACCAAGGAAATAGTAATCAAGAATAATTCTGAATAG
ACGTAATTTCTACTTTATGCATGACTGTAAACCTTAACTTCACTGAACTAGACCAGGGAA
TTGGCTTTCGCATTGCTTGTTGGGCTTTTAAACCAGTGAATGGAAAGAATAAAAAGTTTT
CTCCACACAACTTCTCGGAAGAGATCTGCCCTGTGATCTGCAATGTCCTGACGTTCAAAC
TTCTAAGTCATCTGTGGAGACCGCTCAACTGATTCCAAGTGGAAGTACTAAGACTGTCAT
TTCAGGTCAGCTGCTTCTTAAGCACCAGCTACCTCAGGCCCTAACAGCCTCATCTTCCTG
TATATGCTC

Sequence 15539

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGNNGGTAGAAAAAAGAA
AAAAAAAAACCCTAAACCCTAGGAAGTCAGGAAAAGAAAAAGAAACAAAGAAGTGATGAA
ATAAATAGAAAGCAAATGGTAAAATAGGTTTAAATCCAACCATATTCATAATTGCATTAA
ATTTAAACGTTCTAAACATTCCAATTAGAAAGCAGTTATTGTCAGACTCTTAAAAAGCAA
GACCTGGCCAGGCGTGGTGGCCCACGCCTGTAATAATATTTTTGAAGATTACTATGATAT
GTTAAATAGGCATATGGTAAACTCTAGAGCAAGTAGTAAAAAGGTAAAATAAGGATTAAT
AGCTAATAAGCTGACAGAAATAAAATGGAGTACAAAAAAAAATACTCAAGGAGGGGGTAG
AAAAAAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15540

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTCACTTGATATTTT
TTAAAAATTATGTTTTAAAAAACTGTAGCAACATTCTCTGTCTCTAGGATTCAGCAAAAA
CACTCAGATTGAATAAAACAACTGTGGATCATTTTTATATGTGTTTTATTTTTATTCTGA
AGATCTGAGAATTTGTTCAAATTGGGTTTGGGGAAGAAATTCAATTAACTTGTCTGGACT
ATTGCTAATACTGGAAGAAACAGTTACCTGAAAAGTCTGCTTTGTGATTGTCTGTCTTCC
TCCTTCTCTTCCTCCCTTGCTGCTTCCTTCCTGCTTTCCTGCCTTTCTTCTTTCCTTCTT
TTTCTGTTCTCTCCTTTATCTTCTTCCTGTTTCCCCCTTTTCTTTCTCCCCATTTTCTTA
TTTTTTTTATAACTCTAAAATTACAACCAATATCATTAATGATTGCCTGGTGACAGAGCA
AGACTCCATCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15541

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGTTATAAAAACCCT
TTTATAAAGCCAATTTTAAACNAAGAAAAAAACAAAAAGTTTACAAAAGAAAAAAAGATA
CAGAAAAAGAATAACTTGCTTCATATGTCCCAAAAAGAGAAAAAAATAAACGGGACAATG
CCAACATGCTCAACANTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCCCCGGGGGGGAACCCCAATCCCCCC
TAAAGGGGGGCTATATACCCCCCCCCCAGGGCCCGTTTTTTAAAACGTTGTAATGGGAAA
AAC

Sequence 15542

ACTGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGNGGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAACCATT
CTATATAGTACTGTAATAGTGAATACCTAATGTTATGAATTTATTGAAACCAATACTGTA
CAACACAAAGCTCGAATCCTAATACAATCTATGGAATTTAGTTATTATTAACGAATCAAT
ATTGGGTCATCATGTCTAAAAATGTACCACAGCAGTACAAGATGTTACTAATAGGAGAAA
GGATGGGTTGAAAGAGGATGTGTAAAATGACTCTGTATTACCTGCTCTTATTTTAAATTT
GAAAAGTAATTGAAAAATCAGTAGAGAAGAAAAAATTATCTTGACTATCCCTTTTATTAT
CAAATAAAATAAAAAAATTCAGGCTAATGTTTAAAATTAGCCTGATTAAAATAAAAATTC

EFS Web - 9/25/2009

TACAGCTTGAAAAATAATGGGGTTTATATCAAGAATGCAAGGTTAGTTTCAGATATTACA
ATTAATGCCCTTTACCATGTTAAGAGAATGTAAGAGAAGCAAGCATAGGATCATTTAAGT
AAATGCAAATAAAGTGCTTGAATTTTAAACAAATTCTATGGAAAACTCGTTGGAAAATTA
GAAATAGAAAAAAAATGCTCAGTGTTGAAGAAATTAATGATTTTAGCCTAAA

Sequence 15543

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTGTCT
CATTTTCTCTTGCCGCAGCCATGTAAGAAGTGCCCTTTGCCTCCCACCATGATTCTGGGG
CCTCCCCAGCCAGGTGGAACTGTAAGTCTAATTAAACCCCTTATTCTTCCCAGTCTTGGG
CACGTCTTTATCAGCAGCGTGAAAACGGACTAATACACTCCCCACACAGTTTCCCATTGT
TGATTGTGGGTAGCATTTGGGGGGCTATGCTTTCTGTTTACACATTCCATCTTGCTTCCA
ATTTTACTTACATAGAGCAAGCATCACTTTTGTAACTACAAAGATAATAAAGAAAAAATA
ATAAATGTTGCACAAAAAATGGTGTGGCAAATAGAAAACGGACTGGGCCTAGGCCTCCAG
GACGTGAGTTCACGTCCAGTAAGACACGTCTCTGAGCCTCAGNTTCTTTATCTGTTGAAA
ATGCATGCACTCCTTGCCTCCCTCGTCAGATCAGGTGAAATAGGGAATTGAAATGAG

Sequence 15544

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAAATGAGCAAAATTGTAAGTAGCAG
ACTCTTGTAAAATCACGAGATGAGAATCTTTATGTATTTCCTTTCTGAACAGTCAAAGGC
ATGCAAAGATGTTACTGCCAGGTTGAGCTGAACAGTGGCCTACAGAAAGTTCCCCAGTCA
TTCCCAGACTCTAATTTGCTTCCTGGAGATCAGCTGTGGAAATGAGCAAGAGCAATCGCC
AATTCCCAGATTAATTAGCAGGAGGGAAAAGAGGAGGAACAGGAAGGAAAGGAAGGGAAG
GAGGTGGGGAGGAGAAATCCTTACTGAGCACTTACTTTGTGCCAAGCATTATCTTATTCA
ATCTTTCCAACAACTCTATGAAGAAGTCATTATTATTATTCCCATTATATAGATGAGAAA
ACTCAGAGAGCTTCCATTTCTTAGTCAAGACCACTCAGCCAGTGTGTGCCAGAGCTGGGT
TTGGAGCCCAGGTTCTCTAACTTAAATCCCGCGGGATAACTCATGGGTCTATGCTGACTC
CTAGCAAACAGCTTAGTTACCTTGACACATATTTACATGTTTCCCATTTTGAGTTATGCC
TCTAGAGTGGCAAATCACTTTATTC

Sequence 15545

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGACCATCCTGGCCAATA
CAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGCGTGCCT
GTAATCTCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGG
TTGCAGTGAGCCGGGATTACGCCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTCCGTT
TCAAAAAAATAAATAAATAAAAATAAATAAATAAATAAAAATTTAAAAAATAAAACAAAA
GTCATTTCTATTTGGCTAATTCTGGCTCAGGATACTGAAAAAACGAGTTTCCATTCACAA
AGCATGCAGTGAAATATAATGGGAAATATGGTCTAGACAAGACTAAGAGAAAGAATATGC
AGACTCAGCATTCAAAAATCCACTGAATGTTCTGTGAGTTACCAGGAGTGTAGAAATAAA
AAATAAATAAATAAACCATCCACTGGACGACATATTCTATTCAGTGAAAAATGCAGGTTG
GGCGCAGTGGCTCACGCCCTGTATCCAGCACTTTGGAAGCAGAGCAGGCGGATCACCTGA
GTC

Sequence 15546

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAAAATTAATTAACGCGGGGTGGGGATGCAATTACA
AAATACATAAATAAAATTACTTAGGAATAATTTTAACAAATATGTTAAATGTATATAAGA
ATTAAATAGAAAATTTCTGAAATATACAAATGTACACATAAGAAGTTACAGCATGGACTT
GGGTAAAAAAAAAATCAATATTATAAAAATCAATTGCTCATAAGCTAATTTATAAATTTAA
TTTGGTTCAAATATAGATACATTCAGTTGGGAGTTATGGATGTTATTGCAAGAATCTCAT
AGGTGAAAACACAAATAAGAATAATCAAGAAAACTCTGAAAAAGAACGAAATGAGGGTAG
CTAGTCTTGTAAGACATGTTGGTTGATGGGCAGACTGATAGATGGGTGGAGCTCACAACT
CAGAAATAGACTGCAGTGCATAAGACACATTACANAGTGACAAAATCGATTCTTTACAAC
ACATAGTAAGATAAAGGTCTGATTTAAATANAGCTACATGGCAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 15547

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTGCTTGTTTAATTATT
ATTTCAGAAGTAATATATGTTCATTTCAGAAAATTTAGAAAATAGAAAAAGAACAAGATA
AAAGGGTGTTTCATAGCCATATTTTTTGTATTACATATATTCTTGATTTGGCTTTGTTTA
CAAAACGTGCAATATAAACCAGCATATCACCTAGAACTGTTTTTCCACTCAGTGTATTAC
AGCATCTTTCCACGATACAGTGCATATTCTTGTTGTGACTTTGTCTTTAATAACAACGTA
ATGGTCAGCCCATTGTCTGGTTCTATCATGACTTATGTAATTGATACATATTATCAAATA
TTTAATTGTGGGATGTTGAACTATTCAAAATTACCACATTAATGATACGTAATCTTATGT
ATATTCTGTGATAACCATCTTTTGTGGTTTAATTTTTGCACACATTCATGACATTTTTCT

15990.5.25.95.6

TGGACAGGATTCTTTTTTTAAGAGACAGAGTCTTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGA
Sequence 15548
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTATAATTAATTAACGCGGGGGTTTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCGGGCGGCCCCTACGGGGGGGCTCCTCCCCGCCCCTCT
TTGGGGGTCTTTTTACCCCCCCTTTTGTGGCCGTTTTTTAACGACCCCCTTGGGGAAACC
CCGCTGGCCCCCCCCTTTTTCCCCTTGGGGGGCAATACCCCTTTTCCCCCCGCCGTTTTC
CTTTACCAAAGAGCCCCCCAACGGGCA
Sequence 15549
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGGG
GAACAAATAAAAAGCATTAGGTACTAATAGTGAATTGGAGAGAATCTTACAAGGATTATT
TTAAATTATGAAATATTCTGAACAAACAATAGAGTGTAGAAAATACTGGAAGACATCCAG
ATTTAGGAAGTATCTAACAAAAGTAACATGATTTGGTCTTTTTAAAACTTACAGCAATTC
CCGCACAAGATTCTCTGTATTGTTAATAATCTTGGCAAAATCTGATGACCTGTGACTCAT
TTCTGTGAAAGGAAAGATAAACAACAATAACAAATATTCCAGCTCAAAACCAAATGAACA
GAAATACCTACGAAATTTGCAAGTAAACAACAATACAGGGAAATTTCAGTTATTCTGCAT
TCAAATTGTGGGCCAAGGCTCACTTAGTTTAGGGGACCATACAAACTGATTTTCAAATTG
CAAACATTTTAGCTTTATAGTCATGGCAGAAGGATTTTTCAAGTGGTACATTCACTGAGC
AAGTTATTTATTAATTTATCACTCCGTGATGCTCTCTGTGATTCTTCTTACCATCTCTNT
CTCACANACAGGAATCCATGTGC
Sequence 15550
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATATATGTGCACACAC
ATGTATATGTAAATATATATGAGACAGAATAAAATATATATGGAAAGTATACTTGAAATA
TAAATAGTCAAGTATTTGGTCTGAGTCCACAGCCTGAGAAACAGGAGAGCCAATAAGTAC
CCCCGTAAGTCTCTCCTATAAAAACAGAGTGTAAATTCCAGTTCAATGGCAGGAGATCAA
CATATGATCAACATTTCAACATGTGTACATATATATATATATATGTACACATATATTCAG
GTATATACATGAATTTGTACACATATATAGGTATGGAATGTACCAATTTAAAGACATATT
TGTAGATATAATGTAGATAAATAGAATACTGAACTTGAAGTCACAATCAGTCATCATGGT
CCTCATATATTGTCCTTAATGTATTTTTTAAGTGTCATTTTAATGATCTTTTACTGACAG
TTTTATCCCTAACCAACATTATCGTATGTGAATTATCATGA
Sequence 15551
GTACCGGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTCTCTAAAAGA
GTTGTCTCACTGATTCCATAGGACCATGATCACTTGTGAAGTGTGCACTGCCGCAGTACA
CTGAATAAAGTTATATTGTCATTTTTATATATGCTGTAGTGTATTGTCCTTATCTCTATG
TTATTTTCTCAGGCATTATTTCTAAAAGAGGAGTAACTATGATCTCTTCTTGATCACTTC
TTTTCCTTTACTTATCTGAACACACACATACACACACATCTACTTTACTTAGGTTAGTAA
TTTTATTCAGGGAGGATAAATAAATAGGTACACTAGATTATCACTATTTCTCAAATTATC
TTCCGTAACTTAGATTACATTCACCTCCATATAGAATTACTCTACCATCAGAAGACATGG
AAGGATATTTTTCTGATGACACAGCTCCTCAGGAAAAAAAATGTTTCATATTAGAAAAAT
AAGGGCTACTGCTTTGCTTTATTCTTAGGAAATTGGATTTCTTGTATAAAAGAGTAAGAT
CATACACCTCACATAGACAGCANAAGAAGTATTTCTGTCTTCTCTCTGAAATTCCTGATG
AGAACTCTCTCCAGNTGATCATGTCATCACAATCTATT
Sequence 15552
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCACTGATAATATAAA
AGTGGAAAATGTTACATCAATCAAATTAGCTTTCTTGCTCTGAAGTTCACAAGGGGCCTA
ATGATAATTCTGGTACATTATTTTTGACTCTTTGTTGGAAAATTGGTAAATTAGTAAAAG
CAAATGGTGCAACTGCAAGATATAAATTGTGATGTTTGTTCAGAGAATATTTTGCACCCA
GAATTTACATTCTCTAGATATTCATTTAACTGTGTTTTTCTCTAATTTAAAGTGCTTGTA
ATTACACAGATAGAATAGTTTGTCTGAACACGTATATTTAATTATTTAATTCATGCTTTA
TCTTTTCTTAAAATTTACCAAAGAACAGAAGAATAATAATTTTGATAAAATTTTTCTATT
AGTTTCTTTTCTATGATTTTTAACTAATACCTAAGTATTGCCACATCTCAAAAAAACTTG
ATCTGATGAAGACTTTTTAAAAAAA
Sequence 15553
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTTTAATATTTTTAT
TTGTAAGCCACAGCTTAAACCCTNTCAGAAAAAAGATAAACTACAGTTTCTATGACCACA
GTTTCAGTCCAGGATTTGGTACCATAGTAGTTAATTATGTAGTCTTTAAAGTCAGAGATA

Replacement Sheet

CCTTCCCTATCTTGGCTTCTGTTGTGTATCAGATATGTGATCTTGGACAGATTACTTAAT
CTTCACTGTCTCAGGTTGTTTATCTGTAATATGGATATACCAGTAGTGTCTACTTCATAG
ATTCAGTGACTACTACAAGGTAGCTAGCACAGTACCTGTTGTGTGAGAAGAGCTTTTTAA
ATGTTAACCACTATCGTCAACATCCTCCTTATCATCTCTGAAAGCTCTTAAGACAGTGCT
TTGCTTGCTGATTAGCAAACATTTTTGCTGGGGCTGTTTGAAAGTGTATGTATACTCTCA
GTTCAACAAAGAAGTTCATCTTCCAATGTAGTATTTGGTTTTAAATGGTTTTCTACTGTG
TCTCCCTTGGGCTAAGGTCCTGGTATATAG

Sequence 15554

GGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTTATGCTATGCTTTA
TACTAAGGGGAATCAGAAAATATTAATCATTCCCAGGATTTTTCTACCACAAATCAGTTG
AGACTATTTAATTATTCAGGGTAGTGTCAGCACAGGTCATATTTAAGTACATATTACAAA
AGAATGTAAGTGAATGTTCATCTTGGAAAAGAGCACTTGTGCAATCTTCCATCTGCATGG
AGCCCTTCTAATTGACAACTCCTGAGCTTGCAACAGATTTTGGATTTAAGGAGCCAAAAA
TCTGGAAAATGAGCTGTGATGGTTCCTGAATTTATTAAGAACAATGAATTATTTTTATAG
GTTGTCCAGGAAAGAATAATTATTAGAAATTACTAGATATTTGTATGTGTAACATATTAT
CTTGTGAGTGACAGCAGCAAGCTTGGAAACTTTCTTTGGGAAATTTTATAGTCACTCTAC
TTTTCTGCCAAAGGCGACTCTGTTTAAAATACAATTTCTTGTATACCATGATTAGATAGA
CAAATTAATGTTTTAAAATAACAAATTTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGG

Sequence 15555

GGGTCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTACGTATATAGGCTATA
TACATATAGGCATATACGTATATAGGCTATATACATATAGGTATATACGTATATAACAGT
TATATATATATGTATGTATATCTAACTGTTATGAGGCAATTGGCAAAATTCTTATTTCAA
GTTAGGAGCTTAGCATTTTCCAATATATATTATATATTTTTGGCATTTTAGCAGAGACTT
TTAGTTAAATAATCACTTTAGATATTATAGGTAGAAACCTGAGCTGAGCAGATATATTCA
AGGCAATTTTCTCACACTAAAATGGGGCAAAAAAGATAAATAGCACCTGGAAAAAATATT
ATGTGTAAAGAAAATGATGTCGGGGGGCATGTCATAATGGGAAAACATTGGATG

Sequence 15556

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCTAAGGGGTCTCTT
GTCTTGGTACAGAGCTGGATACAGCTTATGAGAGATAAGAGGCAATGCATAAAATTAGCC
AGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
TTGAACCCGGGAAGTGGAGGTTGCTGTGATCTGAGATCGTGCCATTGCACTCTAGCCTGG
GCGACAAGATCAAGACTCCATCTCAAAAAGCAAAACAAACAAACAAAAAAGGCAATGCAT
AAAGTCAAGAAAGAAAGTGCCAGAGAAGGATTCAGGTTGCTTCAGGGGGTAAAACAGCAG
TAAGTAGTTTTATTTGAACAATGGTATGGTATGGTATTAAAAGACAATGAGGGGAATAGT
ACACTAACTTCAGACACTTTCTAAGTGTTGTAGATCTTTTAAAATCCATCATAGTCTTGC
TGACTTCTTTAGTGATGGTTTGAGTTTTAATTATTCAATTATGCTGCCAAAAGTACTGCA
GGTTGTCAAGTATCATTTATCCAAAATGCTTTGGGACAGAAGTGTTTTGGATCTTGGAGT
TTT

Sequence 15557

CCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAAAGTTAAGATGCTGCTCT
TTAGGATGGACCTGGGCATACCCTAGTATCTGTTTATTTTGCTTTTTCTGGTGACTATTT
AATCCAGGACAATATGTTTAGAAATTTTAAACCAGTTTTAGAAATTGGTTTAAAATACAT
TAATTTCATTTTTTCAGCTATAATTATTATGTGTGTATATATGTAAAATATAGATATCAA
GAGTCATTAACTTTAGTCACCTTAGTCATTGACAGGGCTGAGTTTGGATTAAGAGAGAAA
AAATAATAGTTCTACTGTACAATAGTATAATTTTTATGATTGTAAGTATTTTAAACCTAG
ACTCCACCTTCGGGGGTGCAAACCATATTGTTTTTTAATTACTAGTCTTCTGTGCTTCAC
CATCTACATAATGAATCCCAGTATGAAGCAGAAACAAGAAGAAATCAAAGAGAATATAAA
GAATAGTTCTGTCCCAAGAAGAACTCTGAAGATGATTCAGCCTTCTGCATCTGGATCTCT
TGTTGGAAGATGAAATGAGCTGTCCG

Sequence 15558

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAAGGAAAGTATTATTG
TTAAACAAAACACGAATACAGAATAAAAAATGATTAAAACAAGGCAGTGAAGATTATTTT
ATGCAAGCTAGATAACACATGTGCCAAATACTAAAAGTCGACAAAACTATAATCATTTGA
ATAACAGAAAGACATTGGTAGAAACAGTGTTGGTGGTTGATTTTAATATACCTCTACATT
CTTGGCAAAGTAAATAGGGGTGGTTAAATCAGTCTAAGTAGATGTTAAAGGCAACTCCTG
CGAATGCATTTGAATACAGACTTGACCCTAAAACAACTTGGGGATTAGCAGTATCGACTC

US 9,365,856 B2

TGTGCAGTTGAAAATCTGCATAGAACTTTTGACTCCTCCAAAACATAACTACTAGTAACC
TGTTGACCAGAAACCTTACTGATAACATAAACAGTTAATACATATTTTTTATGTTACGTG
TATTCTGTACAACAAAGTAAGCTAGACAAAAGAAAATGTTATTTGAAAAGTCATAAGGAA
GAGAAAACATATTTACTGTTCATTAAGTGGAGGTGGTTTTCATAAAGGTTTACATCCTTG
TTGTCTACACATTGAATAGACTG

Sequence 15559

TACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATGGTAGCTCAC
ACCTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACTTGAGCCCAGGAATTT
GAGACTGGTCTGGGCAACATGGTGCAACCTTGTCTCTATCTCTCTCTCTACACACACACA
CACACACACACACACAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGTGTGCTTACAGTCACACACACAC
ACAAAAGATGCTATTCAAAACAGGGAAGGTAAATAAGTTTTGAAAGTCTTTAATTTCACC
CCTCCAGGAACTCTCGATAATACTTATTTTAATTTTTATTGTTTAGAGACAGGGTCTCAC
TGCCTTGCTCAGACTGGACTTAAACTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCCACATCAGCCTCC
CAAGTAGCTGGGACTACAGGCGTGTGCCACCACACCCAGCCATTCTGGATGATACTTTGT
AAACTTTTAAAACAAATACCTCTGGAGGTCTTCAGGTCCTAATACCTGCATAACCTGCTC
ATTCACATCTTCATTAATCAGCCTACAGAGTTTTCCAACAGTGCTTACTAGCACACACAA
TGAGGATGAACTATCTGCAAA

Sequence 15560

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTATTTATTTTAAGATCAATACTG
GTATCACTTACAGATCTGCCTTTAGTTTTCCTAGGGCAACAATCCAGCTTTCACTCTGAA
GAACTTTACACAGAAATAGGATGAGACTTGGGGCCTTATTCCACAGGAGTCCTCCTCCAC
TCAGAAATAGAATTTCCTCTATTTACTAAATGCTGGCCAAGTGCAGGAGGATTAATATCC
TTATTGTATTATAAGAGTTCTTAGAAATCAATAAGAAAAGAGATGAACATTTCCAGAATA
TGTACAAAAGGCCAATAAACATATAAAAAATGTTCAATCGCACTAGCAACCCAAGGGATA
CAAGTTAAAATAAAAACGAGATGCCATTTAATGATTTGATAATTGACAAAGACTGAAAAA
CAGTTGAGGGTGTGAGGAAATGGAAACTACCAGAAACTGTTAGTGAGAACCATAAATTAA
TAGAAGTTCCTAGAAGAAAAGTTTACAATACATCACAAAGACTGTAAACTTATGCATACC
CTNTGATCTAGCAATTCCATTTTTAGAAATTTATC

Sequence 15561

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCTGAGAAGGAAGTT
GCCATATTACAGAAGTGAGGTGACCAAGCACTTGTTGTAGGTCTGTACATTTAGACATTA
ATTTATTTGAGTGTAAATAACATATTCTTATGATTTAGGCTATGATTCACTTTTGATTGG
ACCATTTTCCATAATTGCCTCTGATGGGAAAGAAAGGAGAAATATGTGTGTTCCTTTGAA
CCATCCTGGCAGTGATTAATAATGGTATGATATTTTGGAAGAATTTGCTGATTTTAGTAC
ATTTATCTTTCAACAAACATGCTTTCTTCTTTTTGTGGTTTTTCCCATGGACATTGTTAA
AACTATATTGTTAATGTTTTCATCTATTGGGAATGCAGTTCCAAATTTTAAAATCCTTAC
TTACCAGGAAACAGCTTTATTTTGTCTCAACTACTCCTATGAAGCAATAGGAATTTAGCA
ATAGAGGCAAAGCTGTCAATATTTGCTCTGGTGTCAAACCTAGCCAATCTAAATTCATTT
CTCAACTGCCACAATCAGCAGAATCCCTACTCTTAACTGCTTGTTGCTNTGCTTTATAAG
CAAGAGGTGGGCTCACGCCTG

Sequence 15562

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACCATATAGATTCATTC
TGAGTGCTTACAGAAGTTCAGTTCAATAGAGTAAGACCCTGTATATGATGGTCCATACCT
TTCCTTAGCTGTTGACATCCAACAGGATATAGTAGCAGATTCAAAATTGTCAATTCAATG
CAGGAGGATTCCAGGTTGGCCTCAAGAGGGAGCATCCTTTTAAAAATAGATTCCCCTTCA
GGTAAATGACTTTTGTGTATCACAAAAAAATGAACGGGAAGATACACTAGATAACAAAAT
ATTAAGACATTTAGGAGCAGGACCTGATTTTCGTAATGCTCCCACAGTAGAAGGCACTAA
AGGGTATGAAAACAAACAAGCAGGCCCTGACCTTTATAAATAAGCTTTGGGTTAACAATG
AGAAAGAGACCCAGAATCAAATATATGCATGAAAGTCTGAACTCATAGCCTTTATTTTAC
CATTGGCCATTAACCTTTCTATGACCTACTTAGTTTTAAGAATCAAATGAAATAATGTGC
ACATTCAAATTTAGTCATTTTTATCTAGCACCGAGTAAAACAAATTAATGTTACTGGTAA
CTGAAAAATACTC

Sequence 15563

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAAAAAGTAGATATTAT
AAATCATAAGACTGGGAGCCCAAAGTAATCTTTATTGGTTAATTGCGTATAAACTCGCCA
AAGCAAAACTTTTAGTTGTATCCATAACCATTAATCAATCATTCTGACTTTCTAAAAGAC
ATAAATAAGCTTTGCCTATACACACACACACACAAACACACACACACACAAACACACACA

16-SEP-2005 09:55:50

CACACAAACACATTAGAAGGAGAAAAATAGTTTATCAACCAAAGAATGCATTCAGACATC
CCATCTAAATAATATATACTGGGACCAATTTTCAACCAACACTACTGATTTGCATTCTAT
GTGAAAACTATAGTTTTAGCAATTGTTGTAAATACAAAGATCACACAGAAACAGTCTGCT
ATTTTTTATACTCCTTGGTGAAAAACTGTTTATCTTAGTTTCACTCCTTAATATGATATA
GGAAAATTTAAAATATACTAAAGTTTTAGGATGAACTACAGGCAGAAATGGTTTTGAGAA
CATGAATAACCTCAGAAAGGGAGAAGANATTAAATTTAAAGAGAAAGACCT

Sequence 15564

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATTCAGTTGAGTACTCT
GAATATTTGTTTTAGATGTATTCATTTTTATCCGACTAGCACAAATAATGACAATATTTT
CAAGCAAATAATTCATAGAAAAGCAGCAGAAGATATCTGAGGTGGTATTCTTTATAATGA
ATTTGAAACTTTGTGTCATAGAACAATTCTGCCAAAGTTAGAGCTTCTTATGCATGGTTA
CATAAGTATGTTTCATATATACATGTGTACTCTGATAGAAAGCAAGAGATGGGGGAGTTT
TTCCTTTTATCAATATAAGTCACATTAAGGAGGTACAAATACTGTACCATTATAGAGGAC
ATTATGTTTAGTGGAAAGACAAAATAAGCTTATCATTGTTTTCTTTAAGCCTCTCATCTT
TAAATATGACCAAAATACGTAATTACAGTTTCTTGTTTTTTGACAGATTCAGAAAAAACT
GTATACATTAGAAGAACATCTTAGCAATGAGATGCAAGCCAAAGAAGAACTGGAACAGAA
GTGCAAGTATGTTTTGTAGATAATTAAATATTACATTATAAAAT

Sequence 15565

AGACTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAC
CTAAATAAATAGTAAGATACGCTGCATTCATAATTTAGAATTATTCAACACAGGTATTGT
TGATAAGTGACTTCTACTCAAACTCATGTTTAGATTCCAAACAATACTAATCAAAACCCC
AACAGACTTTTCTTGTAGAAATGAATAAGCTTTATGTGTTTGTGTGGTAATGCAAATAAC
CTGGAATGACCAAAACAGTACTGACAAAATAAGAACAAAAAATCAATATATCAAAAAAGA
GTCCAGAAATAGACCCCCCACATACAGTTGATCTATTTCTACTTTGGCACCAAAACAATT
CAATGGGAGAGAGTTGAGTCTTTTCGACAATTGCGGATACAATAATTAGATATCTATATG
AAAAGTATTTGTAAAAGGATAATTTCTAGAAAATATAGCAGTGCCTTACTTAATATACTA
AAAGTTTGGTGGCCTTATTATAGAAATTTCCTTTTCTCTGGAATATTGGCTATATCCTTT
TAAAACACTGGCATTTGGGTTTCACTCCACCACTTACTAGCCGTATGAGCTCTTTT

Sequence 15566

GGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGAAGCTTCTTAGAAG
TCTCAAGATGGCTCTGTCATGTAATCCAGGATTTTAATTTTAATCACTTCTTTCCTTTGT
ATTTCAAAGTGTCTACTTTAATGGACCACAAGTGTAAATCTGAAACATTAGCAATCATTT
AGTATATAACCTTTTGATGATGTTTTCTGGCTCCAAACAGGCCTTTGATACCTTTGTTCA
TATGAAGTTTTGAATTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTGTCTCTTTAATGCAGACGAAATGGT
GGAATGTTTGAGAATTCCATTAAAATAAATTTTGATGACTGAAGTTTTTGTGTTGCAAGA
ACAAATGAGTGCTCTTCAAGCCAAACTGGATGAAGAAGAGCATAAAAACCTAAAGCTTCA
GCAGCATGTTGACAAACTGGAACATCATTCTACCCAAATGCAGGAGCTTTTCTCATCAGA
AAGAATTGATTGGACCAAACAGCAGGAAGAGCTTCTCTCACAGTTGAATGTCCTTGAAAA
GCAGCTTCAAGAGACTCANACTAAAAATGACTTTTTGAAAAGTGAGGTACATGACCTGCG
AGTAGTCCTTCATTCTGCTGAC

Sequence 15567

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTAATTTCCAGGTGGA
GGAACTGAGTTATAAAGAAAAGTGGAGTGAATTTCCCAGTGTCAACATTTCAGTTGGCTT
TAGAATCCATAGCTGTCCGGATGCCAGAGTCTGGCTCTGCGCCCTGGGAAACAATGCATC
ATTCCTATTGTTCTCACATTTCTCTTCTAAAACTTCATGGAGGTAGTGGAGAGAGTTAAC
ACTTTTACTGTTGCTGGATATTATTTTAGGCACTTGGAAAGTCCTTTTTTGGCCTTTGCA
TCAGCCTTGACTCTAATATATGCATATGTTGAAATTTTGAAGATTCAGACGGTGACCTTT
GAATAAAATAAGATTTCATACTTCACCTCTCCTTTGATCCTTCCCTGATTACTTCATTTA
CAGAAATACCTGCTGAGCAGGAACAAAACAACACCAGCATAGTATATAATGTTGTTAGGC
TATTTCAGAATGGACATGTTCTCTGTTGAAATGGTCTGCTTTTAATATGTTCAGTGTTTA
GAAAATACCTTGTCTTAAGTTGTAGACTTTAAGAAAAAAAAAAAAAAAACTTT

Sequence 15568

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATGCTTTGTAATTTGTTACATGTA
AGGACTTATAAAGACTACAGCTTTGTTTAGAATGAGGTTTCCTTCCCTTTTCATATTTTT
TAAACCTGTGTGAGTGCTCCCAAACAGATCAATTTCTTACATGCCCTATGGAAAAGTGGA
GGAATCCAGGGCAACATAAGGATGAAAGGGTGAGGCCAAGAGGAAGGCTTGATCACCTGG
AGCCAGAAGAAAGAACCAAACCTTTAAGACATATTTAGCATTTTGAAGATTTGAGAACAC

EP 1 992 693 A1 15-11-2008

TTTATAGTCACAGGCCTCTAAATGTTTAGTGTTTTTTTAAATTGCAAAAGTAAAACTAGC
TCATTACAAAAAAATTATAAATGATCAATATTTAAGAGAATGAAAATTCACCTCTGCTTC
CTCTTCCAGCTCCCACCCTGGCTAGTTTCACTCCTAAACACACCTAGTTATCAGTTTTGG
GGGTAAGGCCCTCCAGACGTTTTCTCTACAATGGNCAATGTGCCCAGAGTATTTAGTTTG
AAAAATTATTATTTTGCAGCTTGCT

Sequence 15569

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGACCTCATGGGATTACATCAT
CTTTCAGTTTCCAACATCAGATGCCCCCAAATGGACCCTCGTTATAAAATCCTAAAAAAA
TTAAACACTTTCTTACCTTCACACTTGCTCTCTCAGTTCACAAAACTTCATGAACGCACA
ATTTATTAATACAGTTCAAATATAATAAGCAATTAAAATGTTTCCTGCCATTCCACTAAA
CAAGTATTTTTAAGTTACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15570

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAATTTAAATTTAAATATA
AAGAGCTACTTGTGGCTGGTGGCTAGAACGTGGGACAGATCAGACAAAACTACAGGAAGT
CCTCAGCTAACATCCCCGATGGGTTCTTGGAAACTGCCACATTTTAAGTGAAATGACACA
TAACAATACCATTTTTTTCATCAACCTTATAAAGAAATGATGTTGAAGAAAATGATGTTA
TTTGAGGACTTGCTGTACATCTTTTGCTTAAAGTCACAATTTCTAAGATTCTCTGGGTGA
TGTTAATTGAGGACTTACTGTACAGAAAAGGGTCAAGTCAGATGCACCCTGAAGGCCTAG
TTATTGTGTTAAAATAAATTTGACAGATTATTAAAAGAGCTCATCTGTTTTTAGAATAGC
AATATACATGAGCTCATGAGAGCAAACATACTTCGAAAGGAATCTGCTTACATGTGACAG
AGCCTTGACATAGGAAGTGGTAATATCCTGTACTTAATTTTTAATTGACAAATAAAACTT
AAATATATTATCATGTACATTTTTTGAAATATGTATACATTGTAAAATGGCTAAATCAAG
GTAATTAACATATACATTATCTTACACTCTTACTGTTTTTTT

Sequence 15571

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATCCTGA
GTTTGAATCCAAGCTTTGAGATTATATTGTAAGTTTCTGGGAGGTATTGGGCCAGTTACT
TACCTTTTCTGAATATAGGTGTCCTCCTCTGTAAAATGGATTTACAATATTACTAACTGT
ATAGAGTAGTTGAGAAGCTTAAATGAGAAGAGGCAGGTACGTTTCTCATTACAGAGCTTT
AAGGGTTGTTGCACTTTAAAAGCAATTTTACATACTTTATTTCATTTAGCCTTTTTAACA
ATCATGTGAATGATACGTGATTAACTCAATTTTGTGTACCATAGAACTGAGAAAGAGGAA
TTTGGAATCGAAAATATCATAACTTAAGATAGTGTGACAAAAATAGTATTCCAGTGTCTA
CCAACTTGCTTTCTGAACTTGTCTAATTGTAAAGACCGAGAATATTTGAAGGAAACATGC
AGCGCAG

Sequence 15572

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTTAATTAACGCGGGNNACTATGTAAAAAGAG
TACAAGTTATTGTATCTCATTTTCTTCATCTGTAAAATGGTGGAAATGATGGTACTTACT
CCATGGTATTATTGTGAATACTAAATAAATGTTTCATGTAAAACATTTATTACAGTACCT
AGCACATAATCAATACTCAACAAATATGTAGATTTTAGTTTAACTGTGAAAACTTGACAT
TTGCTAGCATTCCCTTCATGATTATCTTCTATTATCTTCTTTGATGTGTTATTTCAAGTA
TTCTTAATGATTCCTGTTGTTTCAACTGTCACTTTTTTCCAAACGACATTTTGTTTCTTC
TTTCTTAATTAGGATTTTAGGCTATAGTAAAAACCAATGGCATAGTATAATTTTTGAGAG
TTGTCTCATATGCTTCAGTATTTACTTCTTCCTTTTTAGCATATATGATTACTGTAGCAT
AATAATAAGAAATCAGTATGTCCTGGGATGTCAAGTAAAAAGTACGAGAGTCATCTTACA
GTTATATGACTTCTTAGTAAAGTGAGAACCCACCCCCCAGCCCCGCCAAAAAAAA

Sequence 15573

ACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTGTAGACCCACT
TTCTATGCTGTAGTCAGTAGCAGAGGTATAGCACAAGGAAGAGAGGAAAGAAGAAACCAC
TTGTTAATGACAAGACTGGATAACCATGGTCATTTTATACAGTAACCAACAAAATCAGGA
TGGAGGAGAGTTAAAATCTATTGAGGTACAGTACATAACTGTTTCTTAAGATTGGAGCAG
TGTTTATTTGAAAGCTAAGAACATATTGTGGGCATTGACAAGGCGCTAAGGCCTTCCATT
CTATCTTGTAAAGTGTGTAGTCTCTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15574

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTCTCTGGGGGTCCTCAG
TATGTTTCCTCCGTAATTGATTGGATGAAGCCAGTCTATAGCATGGAAGGCAATCTTTAC
TCAAAGTCTACTCATACTATTGTTAATCACATCTTAAAAATATCTCCACAGCAAGATCTA
TACTGGGCCCCAAAGACAGTGCATATGTAAAATTACCCATAAGCTAGGAGGTAGAAGGTT
CTGGCATTTCAGGAAAGGAGAACTAGCACGGCTCCCATGCAGCCCTGGCACATGGCTGGT

10/910,076 - 6/25/2004

TGTCATTTGTCAAGGATTCCATTTTTGAGGGCAACACCATGCCCTATGCAAACCCCGCAA
ACCTAATCAGCTTCCCCTTTGTAAAAATATTAAAAATAATTCTCTAGCTTGTGTGATGGT
GGACATGGAGTGGAACAGAAAATGTAGGTTGCTCCCTAGTTGTCTCCAGAGTTTATTTAC
CCTCTCAGAGAGAATTCCCACCTCAGAAACATGTAAGGATGACATCGATTAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 15575

ACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAATAGTTATTATCATTGTCAAGTATTATATACTGT
GCATAATTATATTGCTATAATTTTATATAACTGGCCACACAATGGGTGTGTTTTGGCAGC
ATAACTACAAACACATGAATTATGTGTTGTACTATAACATTCTAATGGCTACAGTGTCAC
CTGGCTGTACGAATTTTCAGTTCCATTACAGTCTTACGGGACCACCACCTTATGTGCGGT
CATTGACTGAAACATCATCATTTGGTGCATGAATGTGTCTTCTATGCACTTCCTGCCTAA
ATCCTCTAAAACTCTGATTTCAAAGCACAGAAACCTGGAATCAATCCCCATACAAGATAA
AACTTTCTATTATCTCTGACTATCTAAGACAGTGACCTCAATTTAAACAGGCCTTTAAAT
TGAGGATAGAAGAAATAGACGGAGACTTAAACCTGTTGCTGAGAGATTTAAAACTAGGGT
TACAGGCTAGATACAAATATTTTACTCGGTAAGTGTAGCAGATTGTGTCTTCTAAAGTTA
GACACAAAAATATTTTCCATACCATATTCTTACTATGTAATACGGATACTCTAAC

Sequence 15576

CCCCCCTGCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACACTCTGATGATGGCAAGAT
TGGAGAGAAGAAGAGATGAAGCCTAGGACTCACCAAACATCAGGAGGCTAAAAGAAGAAT
CACCACGTGAGATATGGAAGAACTGTGCCTGATGGTAAAGATGGAGAGAAATAAACTGGT
CATTGAGAAGAAGACATCAAGGAAACTTATCTTGACTTTGGCACTAGGTAAAAGAGAGAA
GGAATTTCCCTTGAGAATGCATAACCAAAAAATAAGCTCTCGTGGGCCTGTGATCTAATC
CACAATAACTGAGAGTACAAAAACAAACTCAAACTTATTTTCAATTCATCCCAGGTTTTC
AGTATCTGCAAGAAATAAATGCGAAATTACTCTGAAAAAAACACAATTTCAATCAAATTT
TCAAATTAATTCCACAAACGACACTCCAAGGAAAAAGACCAGCTTGCAGTCAAAACTTAG
AAAATACACATGAAAATAACATCATGAGTGAAGCAAAGACAAAAATAGCAGAATCAGATC
AACAAAGACTTCAGAATTTTGAATTAACAGATGCAGAATATAAAATAACTATTATGAATG
TTTTTAAAAAATTGTTTTTGAGATAAAATTCACAT

Sequence 15577

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACACAGTATGAGACTCT
TACAATGGTAAACATCCATTTCCTCAAACTCCCCTCCTTTGTTCTACTGTTATTTCACAA
GTTTATAAGCCCCAGAAAACATTATTAGTTTTACTTTAAAAAGTTGATTATCCTCTAATT
TGGAAAATAATCAGAAAATGTCTTTTGTATTTACCCATATTCTAATTATTTCTAGTGCTC
TTCATTCCTCTCTGAACTTGCAAATTTTCATCTGGTACTATTTTTATTTGGCCTAGATAG
CTTCCTTTAAAATTTCTTCCAGTGAAGGTCTCCTGGTGATAAATTCTCACAGTTTTTGTT
TGTCCAAAATTATTTATTTTGCCTTCACTTTTGAAAGATATTTTTCACTGAGCATATAAT
TCTAGGTTGATGGTTTTTTCTTTTAGCCATTTAAAACTGTCGCTCTATTGTCTTCTATCT
GTCATAGTTTCTGTTGAGAAATCTGCTATTAATTTTTAATCTTTGTTCTACATAAAATCT
GTCTTT

Sequence 15578

CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGTATTTGGAAAAAAACTTCATTCT
CGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTTAGAGTTTCTGTTTGATTCT
TTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGAA
GGGGCCGCAAGGGGAAAGAAAAAACAACCAAGAGAAAGGAAAAAAAACGGGGGGCCCCCG
GCGGGGGGGGAACCAATGCCCCCCCGGGGGGGGGCCCTGTCCCCCCCCCCC

Sequence 15579

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCATCACAAACTTC
CCATGGCTTCATGAATTTTTAACTTAAAAATCAGCTAACAATCATTAAGCATTTATTTTG
GGGTAAGCAATATACTCAATGTTTTTCATGCATAATTTCATTAGTTCTCACAGCAACACT
ATAAATTGGTTTTTCTCAGCAGATACATGAAGAAACTAAGGCTTACTCAAAATAGGTTCC
TTGCCCAGGATCACAAGGATGTAATAACCCTACAATCTGGCTCCAAAGCCTGCACACTTA
ACAATGGGGCTAGGTTGTGTTAGTAAGCAAATATGTACCTGTTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15580

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTGTAACAGTA
TATATAGGAAGATTATCAAAAAACTCTTTGGCTTTAGAAGGAAAACCACTAGTCTAATAA
TTGTCTCTAAATGTGCAGGTGACAATCAGGCTGCCATATCTAAAATGTTACTGTCTGACA

EP 0 945 459 A2

TCAACCAAAAGATGCCAGGAAACCGTTGATAGTTAAACTCAAACTGCAAGAAAATATTAA
TGCTATTCCCAAAACACAGCACAGCTCATCACAAACCAGGGTCACATGAAAGCCACAGTC
AGTTACTGGTGTTATTCAGTCTCTTTATGCCAATTAAAATAAATTGCCTAGGTTTGTTGT
AATAGTTAAGTTCTGGGTTTAAAAAAAAAAACCAGGAAGTTGTCACATTAAGGCGTAAAA
TAGGACTGCAAAAATCAGCATTGTGCGCAAATGAAAGAAAAAGATGCCTTAATATGTTAA
AGTGCAGTTCCTCTTTGCCTAAAGAGGAAATAACTAGTCTAAATCAGAGGACAACAATTT
TCGTCTTGGGCAATGCTAGGAGAATAAATCAGTGAATGACAC

Sequence 15581

CCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCCAATGCCCTAAAATAACCTAGTG
AACTGTTCCCAGACTCGCCTTATTCTTTTAGGTCTCCTTTCCTCTGCTCAAACTTACACT
TACTCCCTTTCCACAGGCTGAAATCTTACCCTTAAAATAATCAGACACATGAGCAAAAGA
TATGTATTAACAGATGTTCATTGCACCATCCAGCAATGGAGGACTGGTTAAAAATATCAC
AAGATTTATCTCTGCAATGGAATATCACACAGCAAACTGATGCTAATGTACGATGACTGA
CAGAAAGGCAACCACCGTATTAAATGAAGAAAAGCAGAATATGAAAGTGTTTTACGTATA
TATACTTACCACTTTAGCATCCTAATCTGAAAATCCAAAATCTGAAATACTCCAATGAGC
ATTTCCTTTGAGAGTCATGTCAGTGCTTAAAAAGTTAGATTTTGGAGCGTTTTGAGTTTT
GGAACATTTAGGTTTTTTTTTTTTTTTCTCTTGAGGCAGAGTCCAAAAAAAAAAAAAAA
AGC

Sequence 15582

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGGTCAAATAGGAAT
AGAATTGTACTAGAGTTTATATTTCTTAGAAATAAACGTATACACTTTTTCAATAGGTAT
ATATTTATTAACATGTTATATTTCATAATGTAGCATATGTATTTACATATCAATTAATAA
CTTAGAAGTCTTGATACTCTGAATTTTAAGTCATTCATACCTCTTTCAAAGTAAATTATG
CAATTTATAAACATTTGAAAATAAGTTTAGTAGAGATTGTTTTCCTAAAATGCCATCTTC
TTAGAAGATATATTTCTTCCCAAGTTCTATTTTTTCCTTTTTCTAAATTGACACATTATA
TTTGTACATATTTATGGGGTACCATTTGATTTTCAATACATGTATACATTGCATAAATAT
CAAATCAGGGTAGTTAGCATATTCATTACCTCATGCATTTATCATTTCTTTGTGATGAGA
ATGTTCAAAGACATCAGTCCTAGCTGTTTTGTAATGTTAAAAGAAAAATCTTAGACAAAT
TCAATTTAATANAGTNTAATTGAGCAAAGAACCATNTGCAAAGCAGGGAGCCTTCTGAG

Sequence 15583

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATATTGGGGCCAAAATGTTCATTA
GATACTGTTTTTAATGATCAGTTTTTATGCATATGATTTATATAAGTCAGAACTTCAATT
CAATGTTTGGTAGCTGTTTGATTTTTAGGACATTATATATTGAAATGTACACTGATTATC
CTAAAGTTGTAAATATTTAAGAAACTTTACAGCAAAAAGTCTAAAATAAAGATATATTTA
TATTATTTCCAAAACAGAAAATTTAAATTGATTCCCTAGTCAAAGAAACTGTTTGTAAAT
AAAATGTAACAAACTATATATTCCTTGGCCCCCAGACAGTTTAAAGTCACTTTTCCTTTT
TATATACATGTTCTAATATTATAAACAGTGAGCTCAGGAATACCCTAATTTGTCTTTTGT
ATATTTTCAGCAGATTGTGCTGTTTCAAATTATATTATTTTACTCCAATTCTTTTGTTTA
CATATTGCTNTTTTTGCTAGCGTTTTTCATATTTTAAAATATATTACTATATTGTATATA
GTAATATTGNGTTTCTCTTTCTTCATG

Sequence 15584

AGACTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAACCT
GCTAATTAAAAAACTTGTAGCTTCCTGCTTAAAGACCACCCAATGCAGGCTTTTCTCCTT
ACCATTCTGATACCTTCTCCTGCTTTGCAGTCCTGCCACAACTTTCAATAGACTAAGGAT
GAGCCTTACAAACTTTCTTTCATGATAAACTGCCACAAATCTCCAGCCAGTTTCCACTGG
CTTATAGAGGATATGCAAAAACCTCCTTTGTGCCCAGTAGTTCACCATATGACATATTGA
GCCAAAATCTCCCTTATTTTGATATTGAAATCCCACTGCAAAGTGAATGTAGAATGTATG
CTACATACGTTAAGCTGTTACACAAGTGCTTAACTTCCCTCAAAAATATACATAGATTTT
TCACAAACTCCTCCACAAATCTCTTGGTTTTTTTGTTAACACTGTAAAGCAAGTATGCTT
AAAATGTTTAGTAAATTAACTGTTAAAAATGAATAATTTTGGCTGAGAACTGGAAACTAT
AAAAAGGAAATTACACTTTTTTCTTTTTAAAGAGCTGAATTGAAACTCTGGCCAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 15585

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAACAAAGAATTAAAAA
AAACCAAGGCCTCCAAGATCTTTGGGACAACATAAAACAACTGAATATGAAAGTTATTAA
TATTCCTAAATGTGAGGATAGATCAAAGCTTAGAAAATGTAATTTAATGAAATAACAGAT
GAAAACTTCCCAAGTCTACCAAGAGGTTTAGACATCCAAACACAAGAGGCTCAGTGATCC

US 9,725,504 B2

AAAGAAATAGAATACAAAAAATCTTCATCACAGCACATTATAATATAACTGTCTAAAGTC
AGTGTGAACAATGATTTTTAAAAACAGCAAGAGAAAGTCATCTATTTACCTATTAAAGAA
AAACTATCCAACTAACAATGACCCTCTCAGCAGAAACTTCAAAGGCCAGAAAATAAATGG
ATGATATGTTCAAAGTGTAGAAAGAAAAACAACCCTGCTGACGGTGAATACTATATTCAG
CAATACTTGCCTTCATAAATGAAGTATAAATAAAGTCTTTCCCATACAAATGCTGAAGGG
AATTTGTCACGATTAGATTGGCCCTACAAGAAATGCTCAAGAAGTC

Sequence 15586

GTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACACGGGTAGCATTTGAAT
ATTTATATCTAAGTCACAACCTATGCTAAAATAAATGTCAACTGACTAAAAGAGTTAAAT
GTTAAAATGTTGTTTTTAGAAAACGTACAAATAGAATAAAGGCCTTAATAAATATTTGAA
GAAGAGCAATATCTCAAAATCTATGGAATTAGATTATATAAATTTTAAAACAAATACACA
ACAAAAACTGCCACAAATAAGTAGGCAGGCTATGTGAAATATTTGCACCAAATAGGACAA
ATGATTAAGATCATTGTTATATAAATAGGAAAACTTGACAGTAAACCAGAAATATGATAA
TTGACCAGACTCAGTATAATATTCAACCTAATAAAATTTGCAAATTTAAACCATATTGAA
GTTTCATTTGCTACCTATTCAATAAATAAAAACAAACATTTCAGATTTATTTTTATGAAA
TATTTTATTTACATACTATTGTGAACGAGCAGTTTGGCTATTTATATTGAGAACTGTGAA
AACGGGATTCTGGAAATTTATCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15587

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCGATCTTGGCTGAACAG
ATCTGCCACAGCCAAGCATTCAGTGTTCTAAACTTTCAATATTTTTTGTTATACACTAAC
AAATTAGAAAACCTAGAGGAGATGGATAAATTTCTGGAGAGGTACAACCTACCAAGATTG
AATCAAAAAAAAAAAAATAGAAAACCTGAACAGATTAATAGTAAATAATAATATTGATATT
AATAACATTAATAAAATGTTTCCCAGCAAAGAAAAGCCCAGGACCTGGTGGCTTTACTGC
TTAATTCTATCAAACTTTTTTTTTAACCTCTTCCTTGCAGAGCAGTGTTAACCCCTAGGC
ACTGTGCTCAGAGTCAGCTAATTCTACCAAACTTATAAAAAGAATTAACACTGATTCTTC
TCATACTATCCCAAAACATTGAAAGGGAGTGAACTCTTCCTGACGCATTATATGAGGCCA
AAATGACCCTAATACCAAAACCAGACAAGGACATAACAGATAACAACAAGAAAAACTGTC
TGCCAGTATCCCTGATAAACATAGATGCAAAAA

Sequence 15588

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAAGGGGCCCTTGGC
CACAGGTGGAATTAAGAAATCTGGCAAAAAGTAAGCTGTTCCTTGTGCCTGAGGAGATGG
TGACCCTTTATTTCATCTGTATTTAAACCTCTCTATTCCCTGCCATAACATCTTTTGCCA
CGTATAACTGGAATTAAGTGTTGTCTTGGAGCTGTTGTACATTTAAGAATAAACTTTTGT
AAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGACACC
CCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCAATTCCCCCTTATGGGAGGTGTTTTACCCCCCCCCCCTG
GCCCGTTTTTTAAAACCTGGGGAAGGGAAAAACCCTGGGGTTCCCCAAATAAATCCCCTT
GGAACAAATCCCCCTTTTCCCCAGGGGGGAAAAAAAAAAA

Sequence 15589

CCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGCACACGGTGAGAAAGTGCA
GGATACACAATTGACACAAAAAGGAAAATAATAAAGTCAAACTGGTATTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGACACC
ACCGGGGGGGGGCCCCCCCT

Sequence 15590

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCCCGAATATAACTTG
GTAGAATTTGAACAACTCCATGTTTCTGTTTAAGTCACTGAACACGGAAAGTTGTTTTTT
GTTGTTGTTGTTTTGTTGTTGTTGTCTTTCTTTTTTTCAGTATAAGACATTGCTTATTTC
TACAATGCTGACCTCTTTTGCCTAGCATGGCTGAATTAGCTAAACATCATATCCTAAGGA
AAATAGTGATATTCATTAATATACAATGATTACATAACATAGTGTGAACAAGCCAGCCTA
TAAATTAAATAACCACCTCAGGTAAACATCTACCCATCAAAAAGATATTTGCTAATAAAA
CGACACTTAATACATGCACAGTACAGTGACACACAATTTAAAGAACATATAATAATTGCC
TTCACTTATTTAATCTCCATAACTAGTACTCTGTGGCAGGTATTATCATTCCCACTTTAA
AGACAAAGAATTAAGGCTCANAGATCCTTAGATGACATTNTATAGATCAAAAGCTACTAA
GACACTGGAATCAGGGTGTGAGCAAAGTTATTAAATCAGAGCACTTAAACTTGAGGGTCA
GACACATCTTGATGAGTAACCTTGCTGCTCCCCAGCAGTGTGAC

Sequence 15591

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGTGGGGATAGTTTCTGGGA

AGATGGTTTCTGTTACTCATCACAGGCAAGAGAGACAAAGAAAAGTTGAGTTTATATGAC
TCCCCCAAGTTCACGGAACAAATACCTGAACTGCGTGAACTGCGGTATCTTTTTTTTTTT
CTTGTAGAGATGGGGGTCTCATTACGTTGACCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAG
GGATCCTCCCATCTCTACAAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15592

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGATGATGAATCAGAT
GAAAAAGAAGCAAACTCACCTTAAAATATCTGGATTTTCTTTGGGCATAACAGTCAGACT
TGTTGATAATATATATCAAGTTTTTATTATTAATATGCTGAGGAACTTGAAGATTAATAA
AATATGCTCTTCAGAGAATGATATATAAATATTGCATGTTTGCTTTACCTCATATGAGTT
ATTTATAACCTCTTGAATCATCTTCTGTACACGTGGATTTTATCCAAGGATATTTTTATT
TTTGTCCCTCATTTCCCATGGCTCTTTCTTTGCATATGTGTGAAGGAGTTTAAAATACAT
TTCCCCCCATCTAATTTATTTACTTTTTTCCATACAGGAAGAAACAGAATGCTTTTTAGA
ATATTCTAAAATAGCTTTTTGTGAAATATCTAAAACTATTTTTACTGAAGTTTTTAGCTT
AAGAAACAGCTAAACAAGTCTGTTTTAAAAATGGTATCTGGCTACTAGCCCCCAATTAAG
TAG

Sequence 15593

CGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACTCAAAGTGAACTTATAGGGGCT
TCAATTACCTTTCACCTTTGCTATATAACCTAACCTAACCGTGGACGTGGCATCCATCAT
GTTCACAGCTCCTGCCTAGACTCAAAGGGAGGGGATTACACAGGATGTGTACACCAGGGG
ATAGGAATCTTGTGGGCCATCTTAGTGTTCTGCCTACCACAATCTGAAATCAAATACTAA
AGCAATAAAACATAACAGACTTACTTATTCTGTAATGGTGTCAAAATTATATTTTTAAAT
AAAGAGAGAAACTAAGAAATAATAATAATAGACTTGGATAAACATAATGGTTGAATATAT
GTATATATCTCTTTTATCTTTCCCAAATGCATGCAAATGACAGTAAAATAATAAAACATT
TCAATGTTTTTTAGATAAGGAGAATAGGAGAGTATGGACAAGAGATGTTGATAAGCATTT
GGAGGATGCGAAATGAATAGAGATATGAACGGCCTTGTAGAAGAAAAAGAAATTGAACCC
AAATGCTGGGGAGAGGTAAAT

Sequence 15594

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGGTCTTCTCCATTAA
CTAATACCAACTGTGGACACTTTTCTTTTGCATCTCTGACATTCATAAGTTTCTTAACTC
CAAGTTTCCTAGCTTCATAGTTGCAGGTAACCACCAAATATTTCTGTTGAACCCCTGTAA
AAAATATTTTATGAGAAACCCAAGCACAATTGAAGAAAACATTTAAAGATATTATTAATT
CCGTATTACATTTGTCTAAATTGTAAGACAATCAGTTTTGATAAGAATCAAAAGCCCTGT
CTCAATTAAAAAAACATAGCCTCCATATATCAAATCTCTATAATGCAGAAACATTAGGTT
TTCAAGCTATCTCCTAATTATGAATTATAATATACCAATGTATTATTTTTCCATACCCCA
CTTTTAATCTCTAGTTGTTTTGTCTCCTTGAAGAAGGAAAGTTATTATTAAATAACAAAA
CACTGAATAACACAGAATTAAAAGTTAGACGATAGATCAATTATTCATATACAAAAGGCA
ATCTATGTATTACATTTCTAAAATTTAAAAATGAACCTAAATCAATATATTCTATGGAAT
CTTCA

Sequence 15595

CCGGGTCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTAAATTTCAATAGTTATATG
TAGCTAGTGGCTACACTATTGGACAGCACAGCTCTAGATAACTACAAGGAAAATCTAAAC
TAAAATTTTAAAGATTAGACTTTTCAAAATAATTTTTATAACATGTACAGCTTATATATC
ATATAATATTAATATTCAAATTAACTAGGTAATTCCTACGTTTTAAGGCTTGACTTAAAG
GACGATTTCTCTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGGGTAGATCACCTGAGGTTGGGAACTCAA
GACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACCAAAAATACAAAATCAGCCGGGT
GTAGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTGCTTGGGAAGCTGAGGCAGGCGAATCCCTTAA
ACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATCATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGG
CAACAACAGCGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15596

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGTAACTGATTTTTC
TCCAGATGTGTTTGAACTATTTGTAACTCTGACACTTTCTTAGGAATTCATTGTTATTTT
CCCAGAAGTATGTGATTATTAGAATTGAACTGTCTATATATACATGTTAGTACAAAGAAC
ATTTTATCTATTATCATTGTTAAATCTTTGAGACAGAGTTCTAGGATAATAGTGCAGAGA
ATATTGACAGGAAAATAAAAGAAAAGTCTCTTCAAGCAATCTCAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15597

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCACTGTAAGTATTGA

GATTAATAAAATGTGCTCAGCTTCTCGGTGAAAAGACACAATGGAAATCCAAGTTACAAT
TGTGCTTCTCACTTCATTGAAAAGGGAGAAAGATTGTCATTCAGAGTATGCTACAGAACT
ATTTTAAGCCTTTAGAACATAATAATTAGAACAGCAAAATTAAAGGTTCTGTCACAATTC
CACCCACCAATCAAATGGGAAAAGAGCAGCAGCTAGGAATTTAAAAGAGTGTAATTGCTC
TCTCAGAACTTAAAAAATGCTACATGAATTAAGGATAAAATGCCTTTTATACTCTCAACT
TTTAAGTCTTTTATTCAATTATTCAGATGAAACCACATAATCCACGCATGCACTAACATC
ATGGGCTCTTCAAACAGGAATAGATTTAGAGATCAATTAATCCAAAGTTCTCAATTACAG
CTGGTGAATTTGAAGCCAGGAATATAGACAACTCCATAGAGTTTCCACAGCTAGTTAGTT
ATGGAAGCTAGTTAGTTACAGAACTCTATTTATGATGTACAACATTTATTTTATACATTG
TTAAAGATATCATATAC

Sequence 15598

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGGGTTCCATTTTAAATAAAC
AAACAAAACTTTATAATATCCCCATCCTCTTTCAGCTGCTTTCCCATTTCTCTGCTTTCT
TTAATAGAAAATCTATTAAATATATCTCCTGAGAGAAGTTTCTATACAATTGTCTCCAGT
TTTATCGTCAGTCTTTCCTCTATTCCACTGTTTTTAAATCCAGGCTGCCATATCCAGTGG
TAACTATTAT

Sequence 15599

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTTGGAGAATGCTATGTGC
ATTTTTCAAAATGAATTCCTTCTGCCTCCACTGAAAGCAATGTGTTCACTTGTTTGATAA
AAAGCTACTTTATTCCAGAGGAATGAGGCAAGAATCAATGAGCTACTTGTCAGTGTTCTA
AAGCTAAATTGCAAATTCAGAGTTTCTCTAATTCATGAGGTTCTCACAATAGTAGTATTG
CATGAGTAAGAACAATAGTTGTGATCCTGTATTACATATGAGGAATCCAAGCACATAAAG
ATTAGGTGACTTACCACTGTGGCACAGCAAACTGGATCTGGTGCTCATCCTCTGAGTCAC
AGTCCAGGGCTCTGTACTCTCTACTGTCTTCCGCTTACCTCCAACTGATGACAGCTTACC
TTGCTACGGAGTTAAATGGGCAAAAACGAGGTAAACATCTTAAAAATACACACACGTTAT
CTATTTCTGAGAATATTTTCACAAATTTACAGAGATTTTGCATAAAATTATAAGTGCCCC
CAAACAGAAGGATAAAGTACATTGATAAAAATGGACTATAATGTTCTCATTAAGAATCAT
GTTTCAAAGAACACATAGTGC

Sequence 15600

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCATGTTTTAGATATCT
ACCATTATTAAAGTTTTCATGGGTAAGACTAGATCTTAAAACAGATTGATTTTTTGATGA
CCAGAAACTGAACTGAATTTGAACAAGTCCCATTGGGACTGAATTTTTAGCATCTCAAAA
GTGGTGTTTAAAACCACACTACTCTGACAATGGGAAACCAATGAACATAGTACAGCCACA
GGATCTTTATATACTGCAATGGGTGGAAGTAAAGTTTCCCTAAAATAAAATTGATGTTCC
TATTATCAATTATCCCACAAGGAAGTAAATCCTGAGACAAGAAAGGAGGGCTTGGGAAAT
ATATGTCAGTTACTGAAGACAAAGAGAACCTCTCCCTTTTCTAGGTGAGGGACTCATCTT
AATGAGCAATGAAGCCTCAATACTGTAACAGCCAGTGCTAGTGACTGGGCATGGGGTGAG
TTGCCCCCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15601

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAATCAAAAGTTACAC
GTGAATTTTTTAAATTTTAAGATTCATAAAAATATTTCATAAATTTGCATGTCATCCTTG
CAAAGGGGCCATGCTCATCTTCTCTATATTGATCCAAATTCAGTATATCTGCTGCCGAAG
TGAGCACACATGGATTTTTGACTGTGCAGGTCAGTGCCACTAACCCCTGCATTGTTCAAG
GGTAAACGGTATATAATTTCACCCTTAAATATTTCAGCATATGTCTCTAGCAGATGAGGA
TCACTATAATTCCTCTGTTTTTATTTTTAAATATGAATGATTACTGTAGGGATTATAATA
TACATTTTTAACTTGTAACTGACTTCAGGTTGATATTGAATTAATTATAATAAAACATAG
CAATTTTGCTCCAATATAGTTCCATATCTTTTTCCCTTTTGTGTTACTCTTGTCACATAT
ATNTATGTTATAATCTCAACACTATAGTGCTATAATTATCTACTTAAAT

Sequence 15602

GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGAGTGCCAGAGCCTACAG
GCTTTAAGTATTTAGGTTAATTGAAGACAAAATCAAATGACTGAACAATTAAAATTATCA
CAAAATCATGATTAAGTTGGAAACATCAGTCAGTGCAGAACATGTGGGAAATTTGTGTCT
GTAGAAAGATCGAGAACCTTTTTAAGAAACAAGGCTAGACTTAGCACAAGTTTGAATGAA
ATCATCCATCAAATATCAATTATTCCTTTCGAAGTCTATAAAACAATAGCCTGAATATTA
CCTAAACATAAATATATAATACAAATTTATTTACCTTAAATTCAACAATTGATCAATTAT
TTTGGAGTTCAATTATGATGATACAAAGTCTAGATTTTGTTAATTTGATAATTNTTTACA
TATGAGTATTTTAATTNTAATCATTTCACTCATGATATACAAAATAACCTATCATAGTTT

CTATTAGAGTAAAATAAAATTTCTAGTAGACTCTCCTCTTA
Sequence 15603
GGCCCCCCCTCNANAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCATGGTATTGAATTAAAG
TACTTTGGGTGTGGTATGGAAGCTGCAGTTAGCTGCAGCTCCCACCACTGCCATCTCCCT
AAACCCAAGTGCACTTAATCTCCCTGGCCCCTGAAGGTATGTGAGTTTGTGATCACTCCA
AAGTGTTAGAACAGCAGTTCCTTTAAAATAACTAACAAGTTTAAAAACTTTAAAATTGTA
ATACAAGCACTATATATAAAATTCCATTTAAAGGGTATTCAATAAAGGAAAATTCCCCTC
CTCCTCTCCAGGGCCACAGCAATAACCATTTCTGTGTGTCCTTCCAGAAATGTTCTAAGA
GTATAGGCCCTTAAGATGCCCTTTATGGGCTTCATAAATTACGTGCAAAACTTTATTTTT
ATGTATTTATTTATTTGAGATAGAGTGGGGCTCTTGACACTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15604
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAGTCACCTTCTCGGTAAGGCTTTTTTAAGATTTTAAA
TCCACCTTTGCAGTAAGCCTATTTAAAATTAGAAATTCCCCACACACCTTCACAGATTTA
TTTTCAATAGTTCTTTCCTCAGTAATTGAAACATATATTCTGGTAATTTATTTTGTCTCC
TTTTCCCCATCAGCATAAAAGATCCATGAGGACAGAGATTTTTGTTTTGCTCACTGCTGT
ATCCCATCACAGTGCCTGGCACATGAAAGGTACTGAGCAAATGTGTTAACTGAGTGAATG
AATATGAGTGCTTAGATCTGAGATGAGATTTTATGGTCCTATGAAATGTGGTTCCAGCTT
CACATAATACACACAATGTCTTGCACTGTTGTTTTCCTGACCTAAACAGAAGTCAAATAT
AAAAGACGACAAAGCAGACTGGGATTTTATTTTGTTGCTGGTTGTTACCTCAGTTNTTAC
AGCAGATCTAAAATAAGATANAGCTGGGTGTAGTGGTTCACACCCTATATCCCAGAACTT
TGGGTGGCT
Sequence 15605
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTGAGTTTTGATTTTA
TATCAGACCCTAAAATGAGGCCACTCAACCTAATTCTGTCTTTCAAAAAGCTCTTCTTAT
AATGTCCCCAGAGTATACATAGTAGTTACTAGAGACTGAGGCACAGCAACACTTTCTTTC
AGTATAAAATGGGGGAAAATTTCTCGGCTGCTTGGAACCTATTCTAATTTGAAAACCAGA
CAGATTTAATAGAGGTTCTAGTGTCAAGCATAACACTTTAGGGAAAAATTTCCTTAGAAG
TCTCAACAAAAGGGTTTTCAAGTAAATAGCTCAGAAAGACCAGGTTAATTCATTTTTTCC
TTTATTTTTTCCTTTATTTATGCATTCATTAATTTAATAAATATTTGTTGGGCACCTACT
ACATGCAATGCCAAGCCCTGTTCTAGGCATGGGATACATTACTGCACAAAATAATTAGAG
ATCCCAACTTTTGTAGGTCTTCCATTCTAATAGCAGGAGACAGACAATAAGACTAACCAC
AATATACGTAGTATATTTGTACTATGAAACAAAAGTAGAGCAAAATTAGAGATCAGGGTG
GGTTGCAGT
Sequence 15606
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCAAAGTGATTATTT
ATGATACGTATATATGTAGTAATAAAATAAAAACATGAATGGAAATAGTAAATTGCCATT
TTGGGGGCAGCAGTTACTTCTGAAAAGAAAGAGAAAAGAGATTGGAGAAAGTTGTGCAAG
AAGCTTCCACCACACCTGTAATGATTTATTTCTTTAAATAAAATCTAAAGCAAATATTGG
CAAAGTGTCAAGATTTTATTTAAAGTTGAGTACGGGTACATGACTGTTCTCTTTGTTGCT
ATATTCTTCTGTAAATTTGAAGTACTTAACTTTAATTAGTAAAAGAATGAGTATATAATA
AATCAGCTCCATCATGTTTATCTTAAAGATGAGAAAGAAATAGTGAGTGAAAGATGTTGG
TTGGGACAATAAGCTCTTAATTTAAGAACAACCCCCATGATAACATAATGTGTTCAGTGG
GCTCAGCTCAAGAGACAATGATGAGACTTATGCTGTCATGAACATACAACAGAGAGAATG
ATGCCTAATATTAGCTGCAGTGACAGGGTCAGAAGCCATTATACCTTAACTATTCCTAGC
GAGGAAGGCT
Sequence 15607
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCCTCCAAAATCTGC
TTTTTCTACATTCTCCCCCGAAGACTAAATGGCAACTTTCTTCTTTCAGTTGCTCAGATC
AAAAGCCTTGAATTTCCACTAAATGCTATGAAACTTTGAGATGGAAAAGCATCAATTGGC
AGAGATATGTCTCATATAATTCTTACTGATTATCCTTTCCTAGAAGCTAATGACTAGAAT
CTGAGGCAGGGACATGAGTCATACCAAACCTGGCTATGAATAACACCCTGTTGTCTTCCT
TCCCCTTGTCCCTGCCTTGTCACCCCTCTGATTTAGTCTTTGACATTAGAGCTCTGCTTT
CTTGGCACCTTTTTATCCTTTACTTCCCTGTTTCAAGCCACATAGGTCTCAGGAGTGGCA
CAAAATCTTGTCAGCAGATGCTATCATTGATAGCATAATAGCCACAGACTATTCTGATAC
CTGTGTAAGTTCTGTTATAGAAATAAGCCTAGGAGTAATTTGTAGCTGGGGACACATATT
AGAAATTAAAATAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGNTATCCCAGCA
Sequence 15608

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGAAGGGTCAATGAAACAA
AAGTTGGTTCTTCAAAAAGATAAAATAGATAAACCCCTTGCTAGACTAAACAAGAAAAGA
CCCAAATAAAATAGGAAATGAAAAAGACATTACAACTGATATCACAGAAATACAAAAGAT
CATCAGAGACTATTATGAATAGCTATATACTACCAAACTAGAAAACCTAGAGGAAATGGA
TAAATTGCTGGAAACATACAACTACTGAGATTCCAGAAGAAATAGAAAATCTGAACAGAT
CAGTAATGAGCAGTGTGATTAACTCAGTAATGAGAACCCTCCCAAAAAAAGAAAAGCTCA
TGACTGAATGAATTCACTGCCAATTTGACCAACCACATAAAGAAGAACTAATACCCATTC
TCCTCAAACTCTTGCAAAAAAATCAAAGAAAAAACAACTCATTCTACAAGACCACCATTT
CCCTGACACCAAACTAGACAAGGACACACACACAAAAAGAGAACTACAGGCCAGTGTTTC
TAAGGAACCTAGACATAAAAATTCTCANAAAGAACANAAAANAAAAAAAG

Sequence 15609

AGACTGGGTTACCGGGCCCCCCCCACGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGA
GATGTGGAAGACAGCTCCCTGAATTCCTCGCCTGCCTGTGAATTATGCTACAAATAAAGC
TCGCAGGTTGGTAGCTGATTAATCAATCTCTAAGAATGTTAATAATGAAGGCTCCAGAAA
AATTCTTGACAGCCTTTTGAAAGGTACTTACATAATCACCATCCTGAGGGATAAGTATGT
TCATTTCAGATGACTTGGCGCTCACGATCTCACAGTCTAATGCATCTTCACTGAGGTATA
TGTGGCAACCTTCTGTCTTATTAATGGAAATTGTTGGCACTCTCCCCATTACCTGAAATA
GGAAAAAATACCTGGGACCAAAGCAAAGAAACAGAAATAACAATGCCCTCGAATAAATAC
AATCTCAATTCCTCTTGGCTTTAGCTTGGGCTTAACCAAGCATTAGAATTCACTGGGTCA
AAGCTGGGGAGGTGAGTTAATGGCAAAGTCTTCAAGCAGAATAGGATANGTGTCACTCAG
GGACAGAATGAANAGACCACACAAGTGGATTCTCAAACCTCAGTGTCTCTTTCCTG

Sequence 15610

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATACCTATAAACTAGTTGAACT
CAAATTAACTTTATTTGCTGGGTCCTTTGCTGCCAAGCTTTATAAAAAAGCTGAGCACTC
CATTTCATATTTGAAATCTTTTAAAATTTCTATTTTACTTTACCAATTTAAGACTCGATC
CGTAAATGGTAGTCAAATGTTAATCTTCTTTTGATTTTCCAGAATTAGGATTTTCATGCC
TGTTGTCAGTTAAAACTGCTAAAACCTGGAATATAACATGCATTTAGACACAAAATTTAG
AAGTCAGGATTCAAACTTAAATGCATTCTTTATCCAAACCCTTCAGAAAAATGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTTGCACAACTCTTACTCAAGTTACCTTACTTTGTTTCCTTA
TTTTTATACTGTATATTTCTTTTTGATTCACACTCATTTGTTTTCACATTTCATGTTATC
CGGACCACATCCAAATTAAAGGATATCACTGTAAAATCTGAAATGAGATCTAAGAAAAAC
TGTGCTTTTAAATTTCACAAACGTTGTCATTGTTCATAATAGAATAAA

Sequence 15611

AGACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCAAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCGCA
TGCCTGTGGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGT
GGAGGTCGTGGTGAGCTGAGGTCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAA
CTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCATCAAAATGGCAAACAAAGATAAAAGATT
TTTTCTCATTTCTAAATTTTCTAAAAGATAATTTAAAGTAAGCACAAGGTATTATGGGAA
CTGTAACAGGTCAAAGTAAATTATAGGATAACCATACACAGAAGATAGAAGGAAGTTAAA
TGGAGCTTCACTGTGATAAAGTTACTACATTTTGAAATAATATGAATTCATGGTAGACTG
AGAACTTAAGGATGCATATGATAATCTCCAGAGTAATGACTT

Sequence 15612

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCCTGCCACCAGATTGCAGG
CAGGTAATCTTACACGCCAAGCCCTGTGTTCTTCCTTTCAGAATGACAGTTCATCAGAAA
ATATCTTTTAGGCATTTACCATGTAGCCACTATTGTGCTAGAGGGAAAATAGACATAGAT
CTGGCATGGCTGATTAGAGAGAGAAAGAAAAACAGAGAGAGACAAAATAGAAGTAAATAA
TATTTGAAACAGTAAAGGGAATATAACTGAAGATATATTACAAATTTGGAAATTGTGAGA
GAGTAAAAGAACCATTTTAATAATAATACATTTTAAAAAGTAGATTAAATAGACAAATCA
TTAGGAAAGAAAACAAGTTTGAACATTTTCTAATAGGAAAAATTTCCAAAACTTCCAATA
CAAAACTGAAGATTTCAAGGGGACTTGTAACATTAAGAACTGGATATATATATANTTAAT
TTTTTAATTTTTGAATATATATATTGGATATATA

Sequence 15613

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGCTTGTTTAATTAT
TATTTCAGAAGTAATATATGTTCATTTCAGAAAATTTAGAAAATAGAAAAAGAACAAGAT
AAAAGGGTGTTTCATAGCCATATTTTTTGTATTACATATATTCTTGATTTGGCTTTGTTT
ACAAAACGTGCAATATAAACCAGCATATCACCTAGAACTGTTTTTCCACTCAGTGTATTA
CAGCATCTTTCCACGATACAGTGCATATTCTTGTTGTGACTTTGTCTTTAATAACAACGT

AATGGTCAGCCCATTGTCTGGTTCTATCATGACTTATGTAATTGATACATATTATCAAAT
ATTTAATTGTGGGATGTTGAACTATTCAAAATTACCACATTAATGATACGTAATCTTATG
TATATTCTGTGATAACCATCTTTTGTGGTTTAATTTTTGCACACATTCATGACATTTTTC
TTGGACAGGATTCTTTTTTTTAAGAGACAGAGTCTTGGCCGGGCGCGGGTGGCTCACGCCT
GTAATCCCAGCACTTTG

Sequence 15614

GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCTTGTGTTATACTTAT
TCCATGAGCTTAAATTAAATATTCCAAAATTCTTTAGCTTCACATGTGTTATTTCATTTG
ATTCTCACAACAACCTTTGAACAAAGGTATCTTTTTTTATAGTTCAGAAAGAAATTCAGA
AGATTGAGTAATTTGCACAAAAGAAGCCAGTTCTAACTAAGTAGAACTTAAATTAAACCA
ATATATTAGGAAAAAGGCAATGTCACAAAGGCAAGGAGGCTTACTTTTCCTTTTATCCTT
TTCCCTGCCCCAAACAAAATCAGTGACTTAAAGAAGATCAAATCTACTTTTCTCATATAA
CAATCCAGAGGTGAATGGTTCATGAATAGCAGGATTGCTCACGTCCTTAAAGTCTATTTT
CTACTCTTAGTTCAAGATTTCAATTGTCTCCTTTTCTCAGTCATAAGGAAGCGGAAAAGA
GGAGATACTAACAATTGCTTTATTTGTAAGTGTTTTATTTTTAACACAGCTATACTCCAG
CTCATAGTCCAAGAACCAGAACATGATCATACCTAATTGCAACAGAAAAAATTCTAGTTG
T

Sequence 15615

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCATACCACAGATTGG
AAATCTATGCAAGACTAATATTTTTCTTCTGAAAATATAAATATTAGATAGTGACATTGG
CTTTTGATAACCATTATTTTAGTCCAATTTCTATCCCAATAAAAACATCCAATTTCCCCA
CACTTGAAACATTACTAGTATTATTATTATTTTTGAGACCCCGTCTCAAAAGAAAAAAGA
AAAGAAAAATAATTGGTGAAACAGCAATGATTTCACACCACTGCCTAGCTTTCCTGTTTC
AGTCCAGAGGCGCTTGATATAACAGCATCTTTTTAAAGATTATCTGAAACCCGAGGGCCC
TAAGTCAGATTTTGCTTATGTCACTGACCACTTTGGATGGTTAGAATACTTTGTCATTTA
ATATTCTCGCTTTTTGCCTTTCTTTTTTCTCTTTCTCTCCCTGTTCAGATGAAGTCATAA
CATCTCATGGTGCAATTGAACCAGATAAAGACAACGTACGCCAAGAACCGTATTCTNTGC
CACAGGGTTTTATGTGGGACACTNTAGACTTGAGTGATGCCGAAGTGGTGAG

Sequence 15616

CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTAGTTAGTAAGTG
ATATTGGAGAAAAGTTACATTTCTGCTCCATACTATACATCAAAATAAGTTCTAGATAAT
TTAAAATTTGCTATTAATATTAAATGAAACTATAAAGTACTAGAAGGAAATGTGAGTGAA
TTATTTTATATTTCAAGAGGACTTCCTAAGTATGACATAAAAAGTTAGAAACTATAGTTA
CCAATATGACAAGAATGTTCAAGAAACTGGTAGGACTTAACTACAGCTGCATGAACACCT
TTTGAATGTGAACAATCATTAAAAACAAAATTGAGAGGAAACAGCAAAAAACCCACAAAC
TATGTGATTAATAAAAGGGCTTTTAGTCTAATTGTATAAAGTACCCTTAATCTAATTACA
TAAAATAGTCTAAGAAACCAGTNAAGAAACGCTCTAGTGGGGAATGTGGGCCAAGCATAA
GAATTAGTGGTTCCTAGAAGAAGGAACATAGGGATAATGTTTACCATCACTACTAAATAA
AATCTAAGTGCCATTTTAATT

Sequence 15617

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCTGGCAGGGAAACAC
TATACGTGGAAATAACAGATTTTCTCTGATGGGAAGAGAGAGTGGCTTGATGGCGGCTAG
GGTAATGAGATCTGAGTCAAAAACAGAGAGAGGAGAGCAGCTAAAATCAAAGACCCATCA
CAAAAAACACAGGTGATTAGATCATTGGCCTTAGGAGAGCGGCTCAACCTTCAGTCCCTG
TCCACCCCTTTTAGAGGTCAAGGGGGTAGGCATGAAAGTTCCAACTCTGCTAAACACATG
GGTGGTTTCCCTGGGCAATCAGCCCCTAAACAGAGGCTATGCAGGAGCTCCCCCGGCCAT
TGGCTACCTAATTCGCATACAAAGAGACACATCACTTTAAGATTCCTTGCTGTGTGCCAA
GAAATGGGGGCAGAAGCCAAATATATATTTCTTATTACATCCAGAAATGGAAGGATAGGT
GACAAAACAAATAGAGCAAAAGCTTAAATATAGAATCCAGGTGATGGGTATACTTCAATT
TTCAAAATAAAATGAAGATGGATCTGTTCTGCTTTGA

Sequence 15618

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCAATCAAACTAATGA
AATCTCAGTGTGAAAATCGAACTCTAAAACTGCCTCGGTTCTTTCTCAATTCTTTTATTT
TTCCCATTTCATATTTTGGATGAATAGCATTGCAATGAGATTGGTACAAAAGACCAACCT
CAGCAGTTCTTCCTGAGTTGTAGAGAAGTAATCAAAGATGTTAGCTTACAAAAGTTATCC
TAGTTTCTAATCCTAAGTGGATATATAACCTTAACTTTCCATAACTTCCAGTTCCTGCTG
GACTAAAAGTTGTATTCCAAATATGAAAAAAAAAAAGGAATTGGTAATGTTGATTTTAGA

US 9,932,599 B2

ATTGAAACTGAAGCTGAGCTACGATGTCTACAGACAGAAAATTAATGATTTTTATAGATA
AGCCCTTATTTGGATATTTGATAATTGGATATCAGTAATCTGTCTCCCTCTTCTCTTCTT
TTTTTCTTCCCTTTTCTCTCCCTCTCCCCTCCTCTTTTTTACATGTATATACTCATAAAT
TAGCAAGTCATAATACTAGGGTATCAAATTACTGCAGTTTGTCAATTCTCTA
Sequence 15619
ACTGGGTTACCGGGNCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAATAAAATTGATCA
CCTGAAAAAGAGAGCTAAATTAAGATCAGGAGTTAAAGATGGGTTCTAACTACAGATCCT
ACAGGCAATTAAATATTAATAAGGGAATATTATAAAGTTTTATGATAATACATTTGACAA
GTGTTTAAATGAACAAGCAATAAATTTATAATTTTATTAAATTTAATAAGTTTATAAAAT
TTATAAAAATAAAAATAAATTCCCAAAAGAGAATGAAAAAAATAATCTGAATTGCCCCAT
TTTCTATTAAATAATTTGACTTCATAATTAAACATTTCTTCATAACAAAGTCTCCTGGGA
GGATGGCTTTACTTGAGAACACTATCAGACATTTAAGGAATAAATAAATACAATAAAATA
AAAAGAAAAATATTTCATTACATATGCAAATTATGTAACATTAAAATTTCAATATCTGTA
GTTTTAGTAAAGCTCAGCAATATTTTTTGTTTGTTTGTTTACATATTATCTATGATTCCT
TTCATACTACAGTGAAAGAGTTGATTAGTTGCAACAGAGACTATATGTGTTGCTTTCATT

Sequence 15620
CGGGCCCCCCCTCGANAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTTAAATACAGCATA
TAATTTAATCTTCATAGAAATTCTGTGTTATAGATATTATTTCCACTTTACAGATAAAGA
ACCAGATGCAACTGGTTCAAGGAATAGACCCGTATTGAACTTCACAATCTCCCTCCCAAA
CAATTATATCTAACTCATCCTCTGTCACTCAGTGAACCACCATAGATTTCTCCTGCAAGT
CTCTTACTACTGAGAGAGAAATTTAAAGTGACAAGCAATCATACCAAATTAATGCTAATT
ATCTCAGTATGATCCACTACCCTGGCTGGGCATGCTGGCTAATGCCCATAATCCCACTTT
GGGAGGACAAGACGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCGTTGCCAACAT
GGCGAAACCTCATATCTACCAATAACACAAAAATTAGCCAGGTATGGTGGCCCACACCTG
TAATCTCAGCTACTTGGGTGGCCGAGGCAGGAGAATCGCCCGAACCCAGGAGGCAGAGGT
CGCAATGAGCCCAGATGGAGCTACTGCAATCCAGCCTGAGCAACAGAGCAAGACTCAGTC
CCAAC
Sequence 15621
GGCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNATTAATTAAAGCGGGGAGGGGCAGAGGAGTTCCCC
GGAACCCGTGCAGATTAAAGTAACTGTGAAGTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGACCGCCGAACG
GCCTCCGCCCTCCCCCTTTTTCTTAACCGACTTAATCTCCCCCCCCCCCCCCGGCGGCCC
CCCCCTCCCCCCTTTTGGGGGCTTTTTTCCCCCCCCCCCTTCCCCCTCCTTTTCCC
Sequence 15622
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGCC
ACTGTTGATTAGTTACGTGACCTCAATTAGGATATTTTAACTCTGTGTGTCTTTGTTTCC
TCATTTATATGTTGAAGGTAATGATAGTTCCTACCTACTGCACAGGCTTCTTGAAGATTA
AATGACATAGGGTGGGTAAAAGGTTTAGACTAGTACCTAGAAATAGCACGTTTCACTAAA
AATTACCTATTACTCATATTATTTTTGCTAAGTGATTGTATAAACCTAATAAACATCATA
TATTTTACTATGCACAGATAATTTAAAAATCTTATAAATACAAATTTAACCCACAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 15623
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCGTGCCCATTTGTTTA
TACATTGTCTATGGCTGCTTTCTCACAAAAATGGCAGAGATGAATAATTGTGACAAAGAC
CTTATGGCTCACAAAGCCAAAAATATTTACTATCTGGTCCTTTACAGAAAAAAGTTTGCC
AACTGCTACTCTGAAGGCTACCTTGACCAAGAGGACACAGCAGAATCAGGCAAGTGGATG
TGAGTGGACCTAAAGCTAAGCCTTCTTTTCAATAGCTGAAATTTTAGTGTGAATTATAAT
CAGCTCAGGAGAGATCAGAGTTAGGCTGAGTTAAGCAGAATTATTAAAAATCATTTGCAG
ACTGAGAATAGTTTATTTTTGGTCATCTTTCTTCCAATATTTTCTCTTATTGTTACAATC
TACCATGTTAAGTGCTAGATTTTTACTTAAAATGTCAACTAGATCGTACACATTGTCTTC
AAATTTTCAGTTTGTTTTGCTTGGAGAAGAACCTGCTTGCTGAGTTTGTGCTTAGACTTC
CACCTGGCCACAGTGGCTGACACAGAAATATGGGTTTGCAGTCTTTGAATGAAAATGAGA
AGTAAGAC
Sequence 15624
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGGCA
GGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAAT

Replacement Sheet

AAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAACCAACCAAAAAAAAAA
AAAAAAACACTCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCCAATCCCCCCAAAAAGAAGTTT
TTTCCCCCCCCCC
Sequence 15625
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGATAGTTTAGGGGTAA
AAGGTTTTTGTCATAAAATGTTCTAAAATGGATTTTGGTGGTACTTGCACAGTTTTGTGA
ATATATTAAAAAACACTTAATTGTACAATTTAAGTTTGTGTGTGAATTACATCTCAATAA
TGCTGGTTAAAATATAAAAAAGATCAAACTTTTTAATATAGAAATTGTTCAAGAGAAAAG
GCTGCCTCTCTATACTAATTTATGCTTCCTTATTATAAAACCTGTATTTCTTTAGTATTT
TTGGTAACAGGAAATAAATGTAATTCTCATCTATAACAACTCTTATTCTAAGTTTCTGAA
TTTCTCTACTCAATTGCCTTTTTAAAGTATTTTAACTGTCTTGTGCTAGATGTTTTAATA
TTATCTTTGGACTTAAATCCTGAGGAATAGAAAATACATATCTTTAAATTTATAAATAGA
TAAATCTAGACGAGTAAACCCTTACCAATAAGAATGTCAACTTACGCCGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTC
Sequence 15626
CCGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAATGATTGATGGAGGAGGGCCCA
GTACATTGTGGATGGTGCCTTTCCTGGGCTGGTAGACCCAAATTGTAACAGAAAGCAGGC
CAATCAAGTCATGATGAGCAAGCTAATAAGCAGCAGCATGCCATGCTCTCTGTATCAGCT
TCTGCTTCTAGGTTTCTGCCTTGCTTGAATGTCTGTCTTGGCTTCCTTCAATGATTGATT
ATTCGAAGGGTAAGTCAAATAAACTATTTCATCCAGTAGTCGTTTTGGTCATGATATTTT
ATCTCAACAGTAATAATCCTAATGGTGGTAGTGGCACTGACATCTGGTCATCAACATAGA
TCTGGCATGAATATCCTACGTTCCTAAAATTCTTAACATTTTTCTGCAATTGTTTTTCAT
CATTATCAAATTAGTATATCTTTGGTAGGAATTTTTTATAATGTTTGATTTTTAAAATTT
ACTCCATGAATTTCTGATTTAAGTATAGTAAGAAAATATTGTATAAATTTGGCCTAGAGA
TATGAATTTTAAACAATTCGTGAAATGGCCCTAAACATATTTCTGGCACTCACTACTACA
TAGTTATACAAAGAAGTATTCTCAC
Sequence 15627
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTGGCCTGAAGTTGA
GCCTCTATGAACGTTTTGGCACAGATTCATTAACACGGTAAATACTTTTCACATAACTGG
AACTCTTTTCTCTGCCCAATTTAATCATCAGATTGAACAACTGAAGATTACATGATATTC
TCTAGGACTCTCATGATGTTTGTTATATCTGCTTATAAATCAGGATCCAACTAAAGTTTT
TCTAATAGAAAACTTTAGTTTCTGCAAAGAAAAAAATTACTAGTACAGTAAAAGACTTCA
GAAACAAAGCACAAATGTTGCTAACAATGATAGCATTATACAATAGTCCCCTATGAGTGT
TCACATAAAGATTGCATAAAGATATACATAAGCACACAATAAATTGTATGAATGTTTTAA
AGAATATCTGTTGACGGTAAAACCAAAGCTGTTGACTAATCTGATAGCTAGTGTTTCATA
AAATGCTTGTAACACTTTAGATATAAATTATCTAAAATTATTCCTTCAAATTTTCTTCTT
AGCATTTATATTTCAAAATCATCAAAAAATTAAATCAGTCTTTCTTTAAAAAAACTCCTC
GTTAATT
Sequence 15628
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCGCGCCCAGTGCA
AAAACACTATTATTAATCCATTTATCAAATTAATTGCATTTATTTATTTAATATTCACTG
CGTCTCCAGCTGTGTCTAGAATCTCTAGAGAAATACATGAAATAGTCTCTGATTTTTAAA
AATCATTCCACCCATCGTTGACAAGGATGGGAAGAAATAGGCACTCTCACACCTGCAAGT
GGGAATATAAATCATTGCAACCTTTTTCTATAGGGCAGTTTGGCAACAGATATTCAAAGG
AGTAAGAACAAAACATTAGCTGGGATATTGTGGGATGATGACAAATATTTGGAAAGCCCC
TAAATGTCTAGCCATGGGAGGTTGTTTAAGAAAATGAAGGCTGTGGCTGGGTGCGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGAAGGCCGAGGCCGGCGAATCACCAGGTCAGGAGA
TCGAGGCCATCCTGACCAACATGGTGAAACTCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGC
CAGGCGTAGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATGG
TTTGAACC
Sequence 15629
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCCTTAAAAAAGACTCATG
GAACAATTTCCCTAAATTTTTGCCATGTCAAATATGTTTATCTGTAGCCTTTACACAGTA
AAAACAATTTGGCTAGATAATACAATTCTCAGTTCATATTTTTCTTTGGAATATTAAAGT
ATTGCTATAGAGAAGCCTAAAGTCATGTGACATTTTTCTTACATAAGTGATTTGATTTTT
TGCTTGGCTGCTCAAATTATTCCTTTATCAAGTCCAATAACTCTAACAGGTCTTGGTATT

GACCTTTCTGGGTCAGTTTTCACTACATTTTCAGAAAATTTTCATTCTATTTAATAGATG
AATACTCTTGGTTTTGTTTAAATAACTAATTTGAGAGTCATTGATCTAGACAAATGGCAG
AGGATAGGGGGAGAAGAACAAGTGAAGGGTTAAGATGTTAATGAGTGTTCATGAGAAATT
TGTGGGATTGTGTGCCTGAAAAGAATGGTAAATGGTACATTAGGGTGGTTCAAGTGGATG
TGATACTA

Sequence 15630

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACTGTGGTAATCAGAT
ATTTATTTGGGGACATTATACTAAAATACTGATGGAATTATCCCCCATTTCCCCTAGACA
TTACGTGCTGCTGGGAAAACATACATGATATTTTTTGTCCTGGTCATTTTCTTGGGCTCA
TTTTATTTGGTGAATTTGATCCTGGCTGTGGTGGCCATGGCCTATGAGGAGCAGAATCAG
GCCACCTTGGAAGAAGCAGAACAAAAAGAGGCCGAATTTCAGCAGATGCTCGAACAGCTT
AAAAAGCAACAGGAAGAAGCTCAGGTACTGAGTGATAAAAGCAAAGATTTATCATTATTA
TTATTAGTTTCTAAGTAGAAATAGTGTTATACTATAGAGGGTAGATTGGAACTGCTTTTT
CATTTTATATATAGGCATTGTCATTAGAAAAAAAAGTATTCAAATATGAACTTGTTTCTG
AAGTTAGAGTCTAACAAACTTTTTAGACACTGTATATAAAGAAATCAGCTAGCGGATAGA
ANATACATTAGGGATAAGGTTTACTATGGAATTGTCTCATAGAACCTA

Sequence 15631

CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGGCTGAGGTAGGA
GGACCTTGAGTTGTAGACCAGTCTGGGCTTACACAGTAAGACCCTAACTCAAATAAAACA
ACCTAAAAGAAGAATGAGAAATCTATTAATTGGCCCATATTTGGGACAAAGGAAAAAGAA
GTCACTGGTCAACCTGGGGTGCTGGGCCTCTTTTCCTACAGTGACCAGGAACCAGGTCCA
GACTTGTAGATGATCAGTTGCAGTCTGGTAGCACACCCCTCCTGCATGTAGCTCTGTGGC
CCTTTCCCTCACATCCTAACGAGCTAGATCCTGAACTGGGACTTGTGGTGCTGTCAGGAT
GAGAACATGGAAGTTTTGAACCTAGTGTCTTTTGGAATTCGTAAAGCTAAATAAATGATG
TTGAACTTGAAACCCTCCATATGTAGATCAGTTTCAAAGTGATAATAGTGATTGCCACGG
CCAGTAAGTACCCTGACCTGTCCCTGTGCAGACTCCCTTGCAGGGTTTTACTATGTTGAT
CTAAGGTCTCCTTGATTTCATTTGC

Sequence 15632

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCATTATCTATATTCTG
TGCTGATTATTAGTATTTCATCCTTTCTAAGAGCTGTAACTACCAGTTTTACACTCTTAA
GTCTATTTCAGTAACTCAAAGCTCTCATTTTAGTTCCAAAATATACTTCCATTTTCCACA
TTCCTGGGTATGCTGGAAGAACATACAAATCAGCATGTTCAAAACTAAACCATTATCTAT
GTCCTAAAACCAGCTCTTTTTCCTGCATTTCACATCTGGGTTAATGATACTGCCATCTTC
TGGGTTGTCATAATTTGAATTCTCAGAGTTCTTATCTATTACTCCCTCTCTCTCACCTTC
CACAATTTTGAACCAAGCTCTGACTATTCATCTTTCAAAATAGTTCTTAAATCCCTTTCA
TAATCCTTCCTTAATGTCAAACCTTCAATTCAATCCCTTATCATCTCTCACTGATTATTA
CAATAATTTTCTTTCTCCGATTTTACTCCTTTCTCTAAATCTGTTTCTTTAAAAATAACA
ATCATGTTTCATGCCTGTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 15633

TGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCAACCA
AAATAAGCATTGATTTCTGTTTTGTTTTGTTTTTTAATTTTTACCAACCAAGAGGAAGCA
CTGATAGAGGAAGAGGTTTAAATTGTAGATTTGCTGAAAATATTACGCTAAACATTGGGT
GAGAAAATGAGTGGGTTCAAAGTTTGGCTCTGTTATCTCTTAGCTGTGTTATTACCTGTA
CAAATTATTTATTTTCCTCTTGGTTCTGTTTCTTCACTTATAAAATAAGCAACAATTTAT
TATTGGTGTGGAGAATAAATGACACATATAGCAGTGTACGTAACATATTGCATATAAATG
ATATGTATAGTATATGTTAAGTATTGTGTGTAAATGATATATGGTATTGTATGTAAAGCA
CTTAGGATGGTCCTAGGCAAGAGTTAGCTATTATTAACATTTTAGAATTATAGAAATGTA
ATTATATATAATAAGCATTACAAGTGAATAATTTAAAAATTTGCTTCCTAAATATAAGTT
AAATGTAATTTCACATAAAGGGTAGTAGGTGAGATAAAAAAATGTAAAAACCTTCTAACC
ACAAAAGATTGTTCTTCATTATTTAAATG

Sequence 15634

CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCCTGGCACTATTGAC
ATTTATGTCTAGATGCCATTTTCTTGTTGAAGGGCTAGCTACCCTTTGCATTCTAATATG
TTTTGCAGCATCAATGGCCTCAACCAACTAAATGCCAGTAGCATTCTTTCCCGATTTGTG
ATCAACAAAACTGTCTCTAGACATTGTGAAATGTCCCAAGGGCAATATTGCTTCTAATTA
AGAGCCCTTATTTAGTTTTACCTTTCCCACCCACCAATTTACAGTCCCCTCAAAAAATTA
CCTTTATTAATTCTGAGTATGCTTCTAGAGTTTCTTCATGTAAAAATCTTTTTTTTTAAC

US 9,464,294 B2

ATGTTCTCATCCTTGTTTTGTCATTTAAAGACTTCTGGCACATTTTACAAATTTAGGGGA
TTATCATAATTTTTAATCTTTTAATGAACACTTGGATTGCTTCAAATTCTTTTGTTATAA
ATGTCTTCAAATGGACAAATTTATACATCCATCATTTATATGTATACAAGTAATAGTAAA
ATAAATTCACGGAAGTAGTATATATATATATTTTTTTTACACTGTCATCAACAT

Sequence 15635

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTATTGTTATTTAGTA
GGGAGCTCAGAGAATCTTAATATGTATTATATTTAAATTTTCTATAAATAAGTGAACTTT
TTATACAGCAAAGTAGATTGAGTTGTTTGTATATGCCCTTTCCTAATATCACTATTTCTT
GAAGCAGAGAATATATTGAGGTAAATCCTCATTAGAAAATTTATTACGCAAAATTTAACC
AACTGTAGTTGTGATCAGTGCTACTGATGGTCAGTGTGCTATGGGTGTGAAGCAGGAAGA
CCTTTTCATATGAAGAGGGTGGAGGGCAAAGGTGGTAGGGATGGGTAGAGGCAGGGGCAG
GTGCAGTGGGAAATACATTTTGTAATGCCGACGCCTGAAGGAAGAGGAGGTGTCAGCCAA
AGGAATGTGAGAACAAACATTTTCTATATTTAATGAGACAATCATAATTAATACGGATAT
ATCAAAAGTTCTCTGATCCATCATAATATCTATTTGTTGATTCAAAAGTGACAAGCAATA
ATTATTATGTAGGAGCCTTACGCTTTAATGAATTATCTATGATCACTTAAAAACACT

Sequence 15636

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTCTGTGAAGGAATACTGCTG
TGACCGCAAAACTGTTTCTGTAGAATTTTCTCCGGTGTGGTCATCCTGCCTTCAGGTCAG
TGAATAGATGGTGTTTGGACAGCGTCTGGCACAGATACTTTAACCTTAAAGCTTAATGTA
TAACTGGTATTTTTTCCCCCTTCTGTGTCAGCAATTGGCAACGGGACACTGTAAATAAGG
ATTCTGGTTTGTAAATGGACGTCTGTTCCTCCAGGGGAGGGGAAGGCTGGAGTAAGCAGT
TTTGAAATTCATGCTGCAAGTGATAAGATAATTTGAGTAACCTGTAAGACCTGTGGATTC
ACAGGTTTCAAAAACAGGAAAGTCTCTTGTTTGAAAACCCTCTAAAGCAACATGTGGGCT
TAGAAAAGAAGCCGGCTTGTGGTTTGGTGATTGTACTTCCTTATTGATATAATGGCCGCT
GACGCAAGGCCTCCTGGGATTGCAGCGCGGTGACCGCAGGCCTGACGGTTACCCTGACCG
GGTTCTGAAACAGCCCGGGGCTTTCAGCACAGATGAGAAGTCTAAAAATNTCCCTTTTCA
TT

Sequence 15637

TACCGGGCCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATGGGACATAC
TTAGATTAAAATTGTACATTGGTTTATCTAGAAATTCAAATTTAATTAGGCATCTTGGAT
TTTATCTGACATTCCTATTCCTGAAAGACAATAGAATGGCAACTTATTTCACTTTATATT
TACCTCAAACAAACATCCGTCTTTTTTACAAAACTCTCTTTTTCCCAAACAGTCTGTGGC
TTTTTCTTTAAATCAAGTTACAGCAAACTGTCATCGAAATCCAGCCTGCTGCCTGTTTCC
GTATGGGCTGCAAGCTAAGATTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTTTAATGGTTGAAACAAT
CAAAAGAAAAATGCTATATTCTATGACACATTAAAATAATATGAAATTTGACTTTCTGTG
CCCATAATTAAAATTTCATTGAATCATAACCAAGCTCATTTGTTACATATGATCTATGGC
TACTTGCACATTACAACAGCAGAGTTGAACAGTTTCAGTAAAGACCGTGTGACCCACAAA
GTCTAATTTACTCTCAGGCCTTTTACAGAAAAAGTTGGCCAACCCTTTTCTTGG

Sequence 15638

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTGATTACA
GAATACAGTATAAAATACACAGGTACAAACAGTCTCCATTTCTCACCCTTAGCCTATACT
AGCTATCACAGTTGGGTCCAAATATATTTCTGAACCCAGTGCTGCAAATTGCAGGTACGG
GGCATTTCCTAAGGTGGCTTTTGTAAGGGCTATAGGGATTCCGTGTGTATCTTTCCAGGC
TCTCTTGTTCTGTCTGCCTGTTTTTAGGCCTATGCCATTACCATATTTACCTTGTGGGCA
GTGATTTTAATTTGAGCGGCATCATTGATTAATGTTATTTTGAATTTTGCTGGTTTGGTG
ATTTTGTTTGTATTTAATTTATAAGTTTGTTTTTTGCTTATCTAGTTATATAAACATAAG
ACATTTAAACTTAGTTTTATAGTTGTGTATATAAGCTGGGTGTGGTGTCACATGCCTGTG
ATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGCAGAAGGATGGCTTGAGGCCAAAAGTTTGAGACCGG
CGGCGGTGGGCAACATATTGAGATCCTATCCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15639

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGTTCTACCAAANAACCCTC
TGCAAATGACATGACTGTAGATTCTGCTGGTTCTAACAGGAATGGAGGGTGAAAGCCTCA
CCCACTCAGACTCTCCCTGTTCCTGGCTAAGGTCTCTGAGTCATCCCACAGAGAGGAGGA
TCTCTCAGAAATGTGTTTTCACAAATAGAGAGTCACTTCCATTATACAATTCCATAACAT
CATGAGTAAAAAAACTGATTTGGCTCATTTTATTCTTGTGTTCTTTATTAGAATAAGGCA
GCCTACAAAAAATTTAAATGTAGTACTTTCTCAAAATTGAGCTTAAATAGATTATTTTTA
AATAGGGATGTCTAAGAGTATCTTATTTATATTATAATGTCCTAGGCCAAAGTTTTAAAG

CTATAATAATCAAAGATTAGTTTTGCTTATTTGTATTTTCTTTTTATTGCTGTTTATACT
AAACATTCTCACTTAAGAATCGCTTTTGGAATGAATAACGTATGATGCCATGTTTAGGGT
AACCAACAATTCCAGTTTCCCTGGGACTGCCCTGGTTTTAGTGTTGAAAGTCCCTAATC

Sequence 15640

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGTGTGAATATGTGCCTCATTCAAACATA
GATCAGCTATTTCAAATTTCTTATAGAGTATAACTCCACTGATGATATTTTTTCATCCTT
GCAACCTCATATAAAACAAACATAAAAAGTACCTTTTGCCATGCAATATTTAGGGCTTGG
TTTTTCTTCTGGTCAAGGTCTTCTATAGTTGTAAGAATTTTGGATTTGTCATTTTCTACA
ATTCTCTTCTTCTTCATCAAGTCATTGTACTATGAGATAAAAAACATGGTTAACTGGGAA
AATATAAAATCTCTTCTATATTCTGGAATTTGGTCAGAAATAAACAGTTTTCATTATTTT
TATATACAATACATACATTGCTATTTACCAAAAAGATATAATGCACTAAGAATTATATAT
ACTCATATACTATACATATACTGTATGATGTGTGCGTATATACACACTCATATACACACT
CTTAACAAAATTAGGAATAAAATCATCCATATGTATATAACTAAATTACTAGAACTAAGA
ATTTATAAGACAAAGTCCTTAAAATATTTTGACTCCACTAATANTCCCCTTATCTCCTT

Sequence 15641

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTCAAGAAACATTATA
TAANTTGATGGGGGCATGAGTTATTAGAACTGAAAAAGCCCACTGGATACCCAGCACAAT
GGATGGAGATGTGCTCCATCCTTGTTCTAGACCTATGCCAGTTTCAGAGTTCTAGAACAA
GGAAGGATTCCAGAAGTATATAAGTTGAGAGGCAGGAATATATACAAAGGATCAGGAATC
AGAATGGCTTTGGGCTTGCCAAAGCAACATTGAAACTAGAAGACCAATGCCTTCAAATTT
CTAAAGGAAAATTATTTCTAAGCTAGAATTCTACAGGCAGCCAAACTATCAGTAAAATAC
AGAGAAAAATATGTTTTCATACATTCCAAGATCTCAAAAAAACTGACATCCCATTAAATA
TTGCTCAAGAACCTACTGAAAGACGTGCTTCGCCAAAATGAGAGTACTACAAAAAGGACG
AGTGCGTGGGATACAAGACAGGAGATCCAATGAAAGAGAGAGGTGAAGGCAGTTCCTANA
GTGCAGGTGATGGAAAGGGATTTCTCAGATGACAGCTGT

Sequence 15642

TAATTAACGCGGGCCACTGTAAGGATTTAAAGGTTCAGTGCTCTTACTTGTCATATTATT
GCTCTGCATATGAACTCTAATAAAAGCATTATAGTGGGGCTCACATATATATCCACTATA
TATGAGTTTAAAATGTATTTATATCCAACAAGACTGCAGTCAAGCCTCAAATAATCTGAT
TCTTAATTTTGTGTGTTGAGCATATCAATACCAAAAAATTCTTGGTGAAAATAAACTGGA
TACTAAAAAGCTAATTAGTCTACTGACTATCTAACTGTGGTAATCAGATATTTATTTGGG
GACATTATACTAAAATACTGATGGAATTATCCCCCATTTCCCCTAGACATTACGTGCTGC
TGGGAAAACATACATGATATTTTTTGTCCTGGTCATTTTCTTGGGCTCATTTTATTTGGT
GAATTTGATCCTGGCTGTGGTGGCCATGGCCTATGAGGAGCAGAATCAGGCCACCTTGGA
AGAAGCAGAACAAAAAGAGGCCGAATTTCAGCAGATGCTCGAACAGCTTA

Sequence 15643

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACCAAATAAATAAATA
TTTTTATCAATCACTGAGTTTTGAGGTGGTTTTATTGCAGCAATAAATAACCAAAATAGA
AATGATTATGATTTTTCTCGTTAGTGCTATTTATATGATGTATTATACCGTTTCTTGTCT
TCTACTGAATTACTCTTGTACTTTTAGAGTAAACCTCACTTACTCATGAGATATTATTTT
TAAATGCAGTGTTCTATTTTACTTATTTCTCTATTATATTCATAAGTGAGGTCAGTCTGC
AGATACCTTTTTAGATATAATCTTTATAAGGTTTTTAATCTAT

Sequence 15644

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATGAACTCAATATTCA
TCAGAAAAGCAGATATTTAAATATTACAATATAGAATCTATAAATTTAAATGATATGGAT
ATATATGATATATATGCATACAGATATATTTATATATAGCTATATAAATACATATAGATA
CAGATGATGGACAGGTGATAAAGGGATAGATGATAGATAGATGTTAGATGACAGATGATA
AACGATTAATAGAAAGGGAGACAGCTAGCTAGCTAGCTAGATACATAGAGATATCGTGCC
AAGTCTGTCCCGCAGACTCTGGCTAAGCAACAAATGAAAGCAGTATGCTGACACAGGTAT
TTTGCCTGACAGCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15645

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATAATTTGTGTGCTCCAAGCTA
GGGGTTGGCAAACTATGGCCTGCAGGCCAAATCCAGGAAGTCACCTGTTTTTGTATGGCT
AAGAGTGGTTGAAAAAAAAAAAATCAAAAGAATAGTTTGTGACATGTAAATATTACATGA
AATTCAAATTTCAGTGCCCATAGATATAATTTTAAACACAGCCATGCCCATTCATTTATA
TATGGTGTGTGGCTGCTTTCACACAATGATGGCAGAGTTAAACAGTCCAGACAGAGACCA
CATGTCCCAAAATTATCTACTATCTGGCCATTTACAGGACGTTTGCCAACGCCTGCTTTA

TAACAAACTGAACACTTGATACGTTTAGCTGTTCTCACTGTAAAGAACTTGTAAGCCAGG
TATTTCTTCTGGAAATTTTTCTTTAGATCATACTCCTCTCACACAGCCTGCAGAGGACAC
ATAGGCTTTCAAAGCTAACTGAGCTCCAAAAACCAGAAGACTTAAAAGATCTTGCCTTCC
GGCTGGGCACGGTAGCTCATGCCTGTAATTCC

Sequence 15646

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAGGGGTCGGGGGTAC
TCTTGTCAAAAGGCACATTGGTGCATGTGTGTTTGCTAGCTCACTTGTCCATGAAAATAT
TTTATGATATTAAAGAAAATCTTTTGAAATGGCTGTTTTTTTAAGGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCC
CCCGGGGGGACCCCCAAACCCCCCAAAAGGAAAATTTTTAACCCCCCCCCCCTGGCCCGT
TTTTAAAAAACTGGGAAGGGGAAAAACCCTGGGTTACCCCAAAAAAAACCCCCTGAAAAA
AATCCCCTTTTTCCCCGGGGGGGAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCAAATCCCTTTTCAAA
AAATTTCCCCCCCCCAAAGGGGAAAAGAAAATTTAACCCCTAAACTTTTTGGAAAAAACC

Sequence 15647

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGCCCTTATAAATGTCAT
TGGTCTTTTGTTAGAACATAATTTACTACTTTATTTTGAAATAAAGTCTAAGATTTAGCA
TGTAAGTGGTATTACTCAGAAATGGTTTAAATGCAAATGAAATAACAGTTCTACCAGGAG
TACTAAAAAAAGATGCTGTGTTCAAGGTATATTAAATTTGTGTGAAACTTGATTCACAGAC
ACAGAGGGCTTCCAGAGAATNTGGAACTATGATTCAGAATTCAT

Sequence 15648

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATATAAAAAAAGAATCTTT
AAAATATATTTTAGTATTAAAGTTAATGCTTAATAATGTGGATTATTGTTTTCATTGCAC
ATATATAATTTTCTTTATTATCATAAGAGGGATTATTGCTAATTAAAGGAAATTGCATGT
GTAATAAAATATGCTAAGGTATAAAGAATGAAAATTGCACCCACATTGCCACCATTTAGC
AGGGGTGTCCAATCTTTTGGCTTCCCTGGGCCACACTGGGAGAAGAATTGTCATGGCACA
CATAAAATACACTAACACTAGCAATAACAAATAAGCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15649

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGTGTTCTGCTG
GTCTCCAATTACCAAGAATTCTCCAAAAATAATTTTCTGCAGGATGATTGTACAGAATCA
TTGCTTATGCCATGATAGCTTTCTACACTGTATTACATAAATAAATTAAATAAAATAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAGGGGGCCCC
CCCCCGGGGGGGAACCCAAATTCCCCCAAAAAAAAGGGATAAAACCCCCCCCCCTGGGCC
GGTTTTTAAAAAAGGGGGGAAGGAAAAAACCCTGGGTAACCCAAAAAAAAAGCCTTGGAA
AAAAACCCCCTTTTCCCCCGGGGGGGATAAAAAAAAAAGGCCCC

Sequence 15650

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCCACAAGAGCTTACT
CTGTTGAGGGTGAAGTTAAAACGCACGTTTCTCTTAGACCGGTGATATAATAGAAGGTCG
GTTCCTTTTTATCTCTACGTGATTATTTTGAGTGAAAAATTTAAAGCTCTTTCACATACC
ATTGGCTTGTCTTCTGGAGAAAGGAACAGCATATATAGAGGATGAAAAAATAAAAAATCC
TTTCTAATTTTGCTAGCCAAAAGTGCTCCTTTAAACAATACCATATTAAAAGTCCAATGC
CAGGGGTATTTATTCTATTTTCAAGAAGCTCATCAGTTCAAAGAATACAGGTCCCTATTC
GTTTTGTTTTTCAATAGTCTAACACAATACAGCATTGTTTTAATAAAACAAAGAAAGTTT
GAACATTTCTTTGCTATTTCTTCAAAATTAGTTAATGCATACTAAAGCAACCAATTTTCT
ATATGTACTGGAGGTCATTTTTCTTTTTTTTTTTTTAAATATTAGGATTTAGTAGAATGA
ACATATCACAACAGTTCCATAGCTATGGCAATATAGCAGTGGAATTTTATATTGACT

Sequence 15651

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCTTTATTGCTATTG
TAATGAATTTTAAATCTTAATTATATTGTAAGCAATCCAAATAAGAATCTTGCTTGGCAT
TTTTCATTTTTGTAGAGAAATTCACAAACTGATTCTAAAATTAATATAAAACCATCTAGA
ATGTAGAAATCTAGTATATTCAATGCAATATTTAAAAAGAAAAATAAAGTGGGCAGACTT
GTACTATTTGGTTCCAAGACTTAACAATAAATCTGTAGTAATCAAGATATTATGTGATAC
TAGCAGAGGATTGACAAGTAGATCAATGGAACAGAAAAGAGAGCCCAGAAATAAACCCAT
GTCTCTACTGACTTTTGATTTCTAAGAAAGTCACCCAAGCAATGCAATAGGGAGAAGAAA
ACAAGCAGAGCTGGGAAAACCGAATGTCCATATGGAGAAAAAAATGAGTCATGACACCTA
CCTCAAGCCAAACAAACAAACTCAAAATGGACTATCGACTGAAAAATAAAGCTAAAACAG

TATAGTTTCTAAAGAAAATAGGATGTCTTCATGACA
Sequence 15652
CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTATAAAGTCTATTTTTTTCT
CTTACTTTTCTGAGCTTCTAAACTCTCCCCATGACATGTTTTCTGTTACTTTTATAATAA
AACACCTTACATTTTATTATAAAACTTATTAAACGTATTAAAAATATACCTAGAGAAGAG
TAGGATGCACTCCTATATATTTATATCCCAGATTCAATCATCATCGAGATTTTGCCCCAT
TTGCTGAATCTATCCTTTTTTTCCTGAAGTATTTTAAAGCAAATTCCAGACATCATATCA
TTTCACCTACAAGTACTTGGTAAGAATCTTTTTTTTTAATGGATATTTTCTGTCATTACC
ACAATGCCTTTATAGTACTTACCTAAATTAACAATAATCCCTTGGCATCTTCTAATACCA
TCTAATCCACATAATCCTACTTTCAAAATTGTCTCTAAATATCTTTTTTTTAGTTGGTTT
ATTCAAATTCAGGTACAAAAAAGGTCTATATTATTACAATTGGTTGTTTTGTTTCTTAGA
TTTCTTTCCATTTAGAGAAGATTCCCCCTCCCGTCGACACACACATGCGCACCTGAGTGC
ACACACACACATG
Sequence 15653
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGGTGTCTTCAGCCT
TCTTCTCCTCTATGTGCCTCTACCTGGCTAGCTTGCTTATAGCAGTATGATAGGACATCT
TACATGTCAACTGGCTTCCAGGAAGACAAGCCCCTATACACAAGTGCTTATCCAGCTTCT
GCTTGCATTTTACTTGCATATCCAATCTCCTCTTGGTGAAGGCAAGTCAGAGTCAAGGTT
GGAGGCAACTACACTAGGGTATGTATACTTGGAGGAGTAGTTCACTGTGGACTCCAGTTT
AACTGCTACCAATGTAACAATCCTCCACTTCTAGCAAAATGCCATTCTGCTGGGAACATT
GTAATCTTCATCAGAATGGGTAAAGCAACTGAATAGCACTCAGCATGTCTCCAACTTGGT
ATATAACCTTACTACCATTTAGAATGATTTCTCCCAGTAAAATCATAGTAATCTTTTCTT
ATATCAGAGCTCGCCTCTGTGAAACCTTTGTTGACTTCTCAGTCCTTCACTCTACAATGT
TCCTTTAGCTGTTTGTGATTCCTTTCATTACTGCATCTATTACATTATNCCTATCTATCT
ATCTATCTAT
Sequence 15654
TAATTAACGCGGGTGGCGCCTTTGTGCTTGTCTTGTATGATGAGATCAAGAAATACACAT
AATTATGTCCTAAGTGTTCTCCCCGAGAACAGGCATGTTGTATAATATACCATATCTTGA
ACATTCTGGACAGATTCTCTGGGCTTGTCTGTTTTATCAGTGGCAACTATTTACCAGTTG
AAAAGTGGGAAGCAATAATATTCATCTGACCAGTTTTCTCTTAAAGCCATTTCCATAATG
ACAATAATGATGGGACTCAATTATATTTTTTATTTCAGTCACTCCTGATAATAAAAATTG
AAGAAATAAAAATACCCAAAACCCNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15655
CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCGATGTTAAATGACTT
GCATAATATGACACAGCCGAATCTCTTCTAAGAATTGTGCTCTATTTTATAGTTGTAATC
CTATTTGGAAAAAATTTAAAATAGAAAAAAATTTTAACCTATATTTGTATGACCTTCCCT
GTAGCAACTCAGGTTTTAATTTGCCAAAGTAGTAAAGTTGTCAGGTGTTTCATAGAAGAA
AGGAAGGATATAATTAAGTGAATAACTTTTGTTATCTTCTTTTTAAATTCTCTGTATGCT
GTTATTAATTCATTCCTAAACTCTTCTCTAAATATGTTGAAGTCATTATTATTTTGTCAG
TTTCATGTTTTTAGACCCCTCTGTCTTCCCACACTGATCTGGATGGACCATAATGGCTCT
CTAGGCTTGTTGTACACCTATATTTCTGGGATCTCTCTTTAACCATCATTCTGATCTTCT
TTGTTAGTTTCTTTGCTTATTTTGCCAGAGCATATCCTCCAGTAGCTACCTGGTGTATGG
GTGGATGGAAAGTAAATNTTTGGGGACCTTGCATGGTAGACTGC
Sequence 15656
CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACACGGNGCAAATAATAAAATAC
AAAATATATAATTATGTCTTATTTTATATATTATATATGATTTTAACATTTAATATTATA
CATACACACATATATATAGTGGAGACTTCTTCATATAATAAAAGGTGTTACAAAACTGTG
GTGATTAAAAGACAGTGCAGTAGACCTACTACCAGATGTGTAAATGAAACTGAAGAGACA
TGGAAGAATAAAAGGAAAGCTGGCATTTGATAAGCATACATTTTAAATCACTGGGTGGGA
AGAAGAAATAACATTTAATTGAATGTGCTTGGACAAGCAGGAATTTGTTTGGGAAACCTA
ATAATAAAACTGGAACTTTTCCTCACTGTTAATAGACAAATGTAGTCTAGATGGCTTACT
AGTTTAAATCTAAACATATGCAGCCTAAAAAGGGAAAAAGAAAGCCTGAATAGATATTTG
TGCACATTGCATGTGGGAAAAGCATTTCTAAGCATAATACAAAAACCTAGACCCATTTAG
GGACATGATTTTTATTAACATTTGCATC
Sequence 15657
AATTAACGCGGGGGAAATCCANATCAACACTTTTGCCACAGGTTAATAGTAAACAATGAA
ACCCAAAAACTCATAGTCCAAATATCAAACAGCTTTCCATTCCACTGAATACAAGATTCT

TAATTGATTTAAGCTCAAAATGGACAAAGAGGCTATACAGATACATACATATGTATATAT
GTATATGTAAACAAACCAGTCTCTCTGTTATCTGTCACCCAAAGAGTATGGAAATCTTAT
CTCTATAACCTGTTAGCCATTTGTATAAATCACCAGATGATCAGATCATGAAACCAAATT
CCCAGTCATTGCTGTCACCAATGTAGAATAAATTAGTGGCTATAAGCAAACCAGAAACAA
AAAAAGAAACAAAAATCAGTAGAGGGAAGGAAAATAGAGAAATTCAGTCAGCAAACTTAG
GTTATGTTGACTCTTAGGTTTCATTTCTGGGAACCAAAAAGACACACCAACCTTAAGTAT
CCTAATGAGATACACTACTCTGGCAACATATTTTACCTGGCTCTGTTAAATAAATCCATT
GGATATTATAGTAGATTACCTCCAAAATGG

Sequence 15658

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGATAGCAGGTCAGGATA
TACCCTTCTTGATTCAATGATGAATAAATGGATAAATCTTGGATCAATAGTAGATGAAGA
AAACCCAAAACAAAAACAGAGCCTTTAAAAAGAACCTGCAACATAATAGGAGGAAATTAC
ATCATGTAAGAGATGGAGGAAGAACAGTTAAAAGTAATTTTTAAAAGGCCAAAATAAATG
AAGTTATAAGCAAAATAATAGTAGACTTAATAAAGTAAAGACGTGGATCTTTTCCAAGAG
AAAACAAAATACACTTAAAAATAAACATTTGGCAAAGCTAATAAAATAATTTCCTGTTCC
TTGAGTGTTTGAAAGAAACTGATCTGCTAAACTGCCTGAGCCAGGCCTCAGCCAATATCC
AGTTTCTACTATGCTATTGATTTCTTGTTATTTTCTATGCCTACAATTTTATATTTATTT
CCATATAAAATCATCTGTCATTAAAATTACTGAATTTATTATGACAGACTTTGTGATTAT
GTCAAATACCTGGCATGATATAGTAATGAAATAATAAATCACCATTTCCTAAGTTGGTGT
TCTGA

Sequence 15659

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCCCAGGCCCCACATC
ATTGTAACAAAAGTTTGTAGACACAATTATTTCTGTTTTACCTTACTGCTCTGTCCATTG
AAAGAAAACAGCCTATATTTTCCTACCTGGTTAGAATCAGATGTATCTACCTGTTTCTTC
ACAGACGTCTAAAGTGAGCAAAAGAATACGAGGATTAAATGATTTCTGACGGAGTTCTTG
TATACAAAAGACCTCAAAAACTCTTCATCTTAGTAAAGAAATATAGCAATAATAATTTAT
GTTTATTGAGTGCTTATTATCTGCTGGGCATTCTTCAAAGTGGCTTACATGTATTGATTG
ATTTAATGTCCACAACATGTTTGTGGGGCCTATACCTTTATTATTGTCATTTTAAGGGTA
GGAAAAATTATATAGAATTTATGAAGCCTGCTTGAGGTCACCCTGCTTGTTAGTAACAGA
GCTTGGATTAAGAAATACACATTCCTATGTACTTGTTGGTACATGAAACATAAAGCAAAT
CATATTCATAATTGTGGCTTTCATTCTTTAAGTGAAAATAAATTTGAAAGCAAGTGAAGT
ATTAGA

Sequence 15660

TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATATACCC
ATGTAAATATCTTTCATCTCAATTCATTAGTGCTTTTTTTTTGTAAGCAATACACATAGAA
ATGTATTTTCCTTTTAAATAACAATAAAGTTTAAGTTATTGTTATTATGGTATTAGCATT
ACCAAGTTACATAAATTTCAGATCAAAGCATCATAAAGCAGGTTTTCCGTTAACATCTTT
TCAAAGGTGTTAAAATGAGAGATGTCTTATACAAAACACAGTGATAGCAAAATTTGTGAA
TTCCCTAGGAATGACGACTCTCTTTTTTTTTTTTGATACTGGAATGCAGTGGCACGATCT
TGGCCCACTGTAACCTCCGCCTCCTGGTTCAAGCGATTCTTCTACCTCAGTCTCCCAAGT
AGCTGGGAATACAGGGACCCGCCACCGTGCCCAGCTAATTTTTTCTGTTTTTAATAGAGA
CGGGGTTTCACCATGTTGATAGGGCTGGTCTCGAACTCCTGA

Sequence 15661

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGTGGTGAGCTGAGATCACG
CCATTGCACTCCAGTCTTGGCAACAAGAGTGAAACTACGTCTCAAAAAAAAAAAAGAAAG
AAATAGATACAAACAAAAGATATAGTTTCAAATAATCTACAGTTTTTCCATCAGAATATA
CTTTATCTCTTCAGGATAGGAAGAAAAATAAAATAATATTTTCCTTATGAAATGTAAAAG
ACATTTTATTATAGGCTTTGAATAAAATAAACACTCATTTTACATTACAAAGTTAACATG
AAGAATTTGCTATCATGTGAAATAATGTTAATAGTTATTAAAGTTTTTTTTTTTTTACCT
CTAATAAATAAAAGTATCTATTAAACTGTGGACTCTTTGTATCCTCCAAACCTTTTAATT
GTCTGGTAATAAACAAAAATATGTCCTGTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15662

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATACCAGTGAGTGAGC
CTGTTGGGTTATGTGATGTGCATGTATCTGACTTTAGTGATGCTACCAGTTTTCCAAAGT
AGTTCTACCTGTAGACGGTACCATCTGCAGAGTTTGAGAGCTCCACTTGTTTCACATCCT
CATCATCACTTTGAATTATCAGTGCTTTCTAATTCCAGCCATTCCAAACGGTGTATAGTG
GTATTTTATAATAATGAAGTTGTTTTCATATGTTTATTGGTCATCTTGATCTTTTGATTT

EP 3 366 790 A1

GTGAAGTGTCTGTTGAAGCTACTTGCCTATTTTTCTATTTTTTTCTCTTTTTTTAAATTT
TCATATAGGAGTTACCTATACATCCTGAATTGAGTTCCGTTGTTAGGTATGTGTATTTCA
GATTTCTTCTTCCAGAGTGTAGCTTGCATTTTTATTCTTTTAATGACATTTTTGATACAA
AGAAGTTCTTAATTTTGATGCAGTTTAATTTATCCATCTTTTCCAACTGTAACTTGGGCT
TTTTGTGTCCTTTGCAGAAAGAAACATATTAAACTGTGTTAACTTATAGAGGCTTTCTTA
TCTTTTGCAGTA

Sequence 15663

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGACAGGTTGGGAAGGTG
GTTTCTATAGTTAACAGAATTGGTGAAACAGAGGGAAGGAGAGGGGAAGGCTAGAAAGAA
TGAGGAACGTTTTAAAGAGGAAAGGCCCTTACTCTTCCGAAATTCAAATGGACAGATAAT
GTTCTAACAATGGTAGCCAAGCCTTGAAGTATGAACAACTTCAATCTTAAAGAACAGGGC
CAAGAAGAAAGGTCTGAAGCAAGGGGCATGACCAAAAGGAGCCCCAGGAAGTGCACAGTT
CAAGTTGTAGACTTGTGTCTTTATCCATAAATAAGAAGGTTAAAGATAGGATATGTGATT
CATTGCCAGTACATGTGCCGAAATTCTTTCACTTAGGCAAAATCTAGGCAATTGGTCAAC
CTTATTGTCTGCTGCCAGCACAGTGGGAGTAGGTGGTAGCGCTGGAGATGAGGGGAGATG
GAAAAGGTGAGACTTGGAAGGACAATCCTGGGGTACGGAGGGAAAACAAACTGCTCTGAT
TCCTGAAGCCCAAACAAACATAACTTTCCATCTTCTAACAACTAGAAAGCAGAAGTCTCC
TGAGAGTTCAACTCTGATTTGATA

Sequence 15664

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTGGNGAAAACCAAAC
CCAAAAATAATAACGAGTATATTTATTTGACATTTATTTTGTATAATTCACTTGTATATG
CACTGTACATGGATTATGTAATTTAATCTTTGCAACAACTTCAGGAGACAGTATTTTTAG
TGTTCTCATTTTATAGATCAGAAAACCAAGAATTAGCAAGGTTTAAATGATTCATCCCAT
ATCACCCAACAAATAAATTGCAATTAAGCCATAATTTCATATTTGCATGCTTCCAAAATG
AATGCTACCACCATCTTATCCTGTGTAGCTATTTCATGTGAAGAGATCAAGCCTTTATTT
TAAAGAGATTCATCAGATTTTCATTGAAGAAAGAAATACAGGCTATTCTAGTCTCCAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 15665

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTAACTTTTACTTTTTAGCCT
ATTATTTATCTTAAATTAACTTTTTATGTATGGAATCAAGAGTTGGTTCATTTTTTTCCT
GCACCATTTTTGAGAAAATTAATTTTTTCCATTGATTTTATTCTTTCTTTGTTGAAAATC
AAAGTAGAGAGACAATGTTGAAAACTCAGAGAACTCATAAATATCTTACCCTAGTGGAAA
GTCTAAGTTAGCTCCAGAGTATAACCTTTCTTAGACCAACCTTAACAAGCTTAAAAACAA
CTGAAAAGGATCAAGCTATTCCATGATTAGTTTAACCATGAGTTAAGATAAAATTCAATA
CTCATTGAGAAAACACAATATTAAGACACTAAAAAGCATAAGATTTACAATTCATCAAAT
CTATATTCCCAATGCATGAGAAGCAGAAAATTTTGATTCACAATCAAGATAAAAATCAAT
ACACATAGATTTAGAACTGACAGACATCATAGGAAGTGCAGAAAAGAACTTAAACACTTA
TTATAAATACTATAAATAGCCTNCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15666

CCGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGCATGCTAAGTAA
TTATTGTTATTAATCTGTTATATAAATACCCTTCATGCAATATTAACTGATTTTCAGCAC
AGCAAAAGTATAATATTTATGTACGTCAAGATTGCCTTGCTATTATGCTGCAATAGCCTA
ACACCTTAAAATTTTAATGGCTAAGACAATTAAAAGTTCACTTCTTACCATATAAATTCC
ATCTTGTCTCAGCCCAGTGCTTTGCTCCACGTCATTCTGACTGTTAGCCTCATCCTTATA
AGTCTTCGCTCTCTCGAATATATATATATATATATATTTTTTTTACCATCTCAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 15667

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAGAAGTAAAACCAA
ATAGATGGCATTTATACAGAAAGTTCTAAAGAATCTACCAAAAAGAAAAAAAAAAAATAC
TAGAACTAACAAGTGACTTAGGCAAGGCTGTAGAGTAAAAGATAACAAACAGGAATTAAT
TATATTTCTAAACACTAGCAATGAACCATCCAAAAATGAAATTAAAAAACCATTTACAGT
AGTATTGCATAGCTAAATACTTAGTAATAAGAATAGATACACAAACCTGTACACTGAACA
CTACAAAATATTGTTGATGGAAGTTAAAGAAGAACTAAGTTAATTGAGAGGTACACTATA
TTCATGAATTGGTACACTATGTTCAGTGCAGTCCCAGTCAAAATCTTGTC

Sequence 15668

GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCACGGCC
GCTTTTTTTTTTTTTTTTTACAACCTTTAAAAATGTAAAAACCATTCTTAGCTTGCAGGCT

GTGTAAAAACTGGCCATGCACCAACTTTGTCCATGGTCCATAATTTTCCAGCTCCTGCTT
CAGATCCTTAAAATGTCCCTAATCTTTTCTATCCCTCACCCTGGGATGTGATAGTTATTG
ATTTACTATCTTGGTTGTCATGGAGGGTAGCTTCTGAGACTTCCTCTTTATTTTTCACAC
TATGATAGACCTTAACTTTCAGACCAACACCCAATATGGGATTTGTGCCAATTGCAAGCA
TATCAATCCTAATTATACATTTGGGAACTGGGGAAACAATCACTGGGTGGGTCATCAGGC
CCAAGGGAGTTTGTCCAGGAGTCCATTTATTTTCTAGTCCCCATAATTTATTATCAGCCT
TGTCTATTATTTTGATTTATTTTTTGTAAAACTATGAGTATGAATAACTTTCATAAAAAT
AAAAAAAATTAAGGAAAAATTCAATTGGGACTTTCAGTCAAACTAGCAGTTTATGAGCAA
AAATA
Sequence 15669
TTAATTACCGCGGGTGATTCCTTTGCTAACCTCTGTTAGCAGGCAGATCAGTCATTCGAC
CTTTATTAGGCAAAATAATGTAAGGAAAAAACATGGCTGGTTTTCCTCTGTAAATTCTAA
ATACAGTTACTGATATACGGGCTGGCCCTATATACATTTTTGGGTTCCAAAGGTTTTTAT
TTGCCCTGCCTTTAAAGAAATCCAGGGGGGGGCCATTAAACCTATGTTGCTGAACTGCAG
GGTCAAATTCGTGTTTGATTAAAACAACTTCAGGAAACCTATTAAATAAATTTTTCTTAA
ATCTTTATTATCCCTAAAGTATTATACTGAAGTGAAAATTGTTTCCTTGTGAAATAGCTT
GAATTTTAAAACAAAGATTCCGGGAAGGGTTTCATTTTTCATATAGCCTTTCCAAAAAAC
TGAATTACCATTCCTATTTTTTAAAGTAAGCAGGAAAGTTTTTTATTTAAACCCAGGACC
CAAAAACCTGAAATATACAAAACATAGGTTTTTTTAA
Sequence 15670
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATACACAGATACTAAGC
AAAGAAGCCAAGATTTGAAGCCAGATAATCTACAACTTGCTTTCCTAACCACTATAGCAC
TATACACTATAATGCCTCTCTTAGACTTCAACACATGATGAATTGAGTATATAAGGATGC
TATTTTAAAATAGCTGGATAAGATGACTTATTTAATAAGCAGTGTTGGGACAAATATTCA
AACCATTTGTTTTGGTTTTCTCTAAAAAGCTGTTCTCACTATACCACTCTTTCACAAAAG
TAATTTTAGATAAATCAAAGATTTTAATATAAAGGAATAAAAGCACAACAGAAGAAACCA
TTTTAAAGAATCTTAAATGGGAACTTCCTAAAACATTAAATTCACAGCCCAAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 15671
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATACCATTAGTGAGGGAAAA
TATTCCTTTTTTTTCCTTCAGGGTTGAAGAAGTTCTTCATCAAGGACAAAAGATAAGACT
ATCAATTCAGCTAAGATAGTAATTAAAAGATTAAGAATGATAGTAGTAAGGTACCTTTTG
CTATTTCCATATTTGATTGAATGTTTTCATAAAAAATACATTTTCTAGCTTTGAAAGAAA
TCATATTTGCCTTTATTAATTCACCCTAATGGCAGGAACCATCAGATGCATGACTGAATT
TTGTGTATTGATGCACAGACTAGTGCCAGCGATGAGTCAGGTGACATTCATCCTGATGTG
CCTGTGACAGTGCCTGTTTATATCTGTTATGAAACTATTATTAGTAATCTTCCTGGCCGG
GCATGGTGGCTCATGCTTGTAATCCTAGCACATTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCATTT
AAGGTCAAGGGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCNCATCTCTACTAAAAAA
AAAAAAAAAAGC
Sequence 15672
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCTAATGGTTTATAA
TACTGTTTCTTCCTACATCTTGTGGCTTCTACGCCCTCAGAAATGAATGCTGTAGCCCTC
CAGAAATGCCTGAGACTAAAAAGGTAATGAAAAATAATTTGTAGCTATCAGCATTTTTGT
CTTTCCGAGGAAAGACCCATCTTTAGAATAATTTATCTTTATATGAAGCAAAAGGGCTCT
TCTGAATAATGCAAAACCACTAACAGTTAAAACAATAGCTGATACTGTAGTATTTTCTGT
GTGCCAGGCTCTTTTCTAAGCACTTATTTATATTAACTTATTTAATCCTGCAACAACCCT
ATGTAACAGGTATTATTGTCATCCCAATTTTATGAACAAAAAAAAAGACAGTTATGGTAA
ATTCATATACTCTAAATATGTGGATAATTTAGGAGTTCTGAATATGTAACATCACCTCAG
TAAGAGCTTCAGCCACAGAGTCTGGTCCCAGAGGATCCGATTTATTAATTACTAAACTCA
TTTCTGCAGAATGCACCAAAGGCTTCCACTGTTGGGAAGGAAGATGCTTTATGAAAAAAT
TTTAGTCTTGT
Sequence 15673
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATTGGGGCTGCTGCA
GAGAAACAGCTCAGATCTCCAAGTTCTAGCCTGAGCTCTTCTGCCATAAACCATGGGGTG
TTGGGCACATTGTCAACCCCTGGGGCCTTCAGGATCTTCATTTACAGACTCACTTCAATT
GGGATCAGATTAGATGATTTCTAGGGTTTATTTAGCTAGGAATTTTTAAATTCTAATTTA
GAAAAGCAAGACTTTGTATTGGAGTTTCCTCAGTAGTGATTAGTTTTATTTTTTTGTTTG

TTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTTAAAGTCCTTATCTTCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
GATCACTTGAGATCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATTGTGAAACACCGTCTCTA
TTCAAAATACAAAAGTTAGCCAGAAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAG
CCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGCG

Sequence 15674

GGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACCCTAGTTAGGGGGAGAA
ATCATCTCTCTCGGATCACCATAACAGTCTTTTATCTCCTCTCCCTGCAGATCGGTCTTG
CTCCTTCTAATCTATTCTTCATAGTGCAAATAGAGATGTCTGTGTAAAACTCAAGTCTGA
CCAGGTTACTTCCTTTTTAAATTCCCTTGGCTTGCTATTTAGAGCCCACAGGACATAGGT
CTACCCACATTATATGGCCCTCATTATCTGATCTTTGCTTCCCTTACCATCTCTTCTCTA
AGTGCTCTTCCCCTTTCATTTTATAATTAAAAATGAACTGAAACTACTTATGGTTTCAAC
TCCAGGCCTTTGTTCACACTATTCTCTTTGCCTCTGAGACAGAGCAGGAACTCTGCTTAG
GACCCTACCTGTCCCCCTTCCCCAAGCATAAAAATAAAGGAAAATCTCGAGTTCCTTCAA
GAGAAATTCCAGGCACCTAGTTGTCCTTAGAAAGCAAATAAACAACATGATGTAAACAAA
AAGATAACAACAGCTTAGTCGGGGGAGGATCACAAGGTCAAGAGT

Sequence 15675

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGCAGGTTCTTATTAGTAAATATAGATTCATAAGAA
ATTTGTATCTTAGATTTATCACAACATTTTAAAAAGTATGCTCTAAATGGAATTTCTTTA
CAAAGCACAGACTTCTCAATTCTAACCTTAATTATATCAAGTCCTCCTATGAGCTCTCCA
GAAACATAGAGCTGAGGATAGGTAGGCCAACTGGAATAGGCTTTGAGTCCCTGTCGAACC
TCTTCATCTGAGAAGATATCAAAACTGCTAAACTGAATATTATGTTTGTGAAGAATTTCC
ACCATCTGCTTGCTGAAACCTGTACACAAAAAAAGAAATAAAGCACTTAACTTCTCTCTC
CCAAAACACATACACATGATAATACATTAGTTCAGCGTACATATCATCTAAAAGACATAG
ACGCCTGCCTTATTTTGCTGGTGATTTAATTAGCATGGCTGAATAATATACAAAGAGAAA
ATAAATTCCTGGATCCCCTTATTTGACCTTGAACCATATCACACACT

Sequence 15676

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGTAAAGACAGAAA
CGAGAAAAAAAGGAAGTTTTAGAGTCTTCTGTGGCTAAAGGGTAAGAAAAACCGTACATC
AGATTGAAAGACCTACCACCTATCCAGACCAGCCAAACCAACAGATGATCAAATAAATGG
GCAAACTAACTCTGATTTTGTACTTGAATTATCCTAGTCTGGCAGTAAAAGATACTACTA
ATATAAGAATTTAGTAAAATTACTTAACATCTTAAATGAATAAAAGAAATGTAGAGTTAA
GAGAAAAATATTTTTAAAAATCAAAACACAAAATTTTACACAAATAAACTAAGTAAACCT
ATCCCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15677

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTTCAGAACATTCCT
TTCCTCTCTGTTTCTTAAAATAGATTAAATAGCTTCAGAATTATTTGTTCATTGAAAAAT
TTGTGAGCATTCACGTATAAAATCTTTCTGTTGTCTTACTTTTATTTTGGCAAAGGAGGT
AATTGAAAGTTGAAATGGTGAATAAAGATAATGGGAAATTTTAAAAATATATTTCTTAAC
TGTTTCTATAGTAATTGCTTGTATAGATTTTTCTGTTATTGTTGGTCAATGTTAGTATTT
TATATATTTTGATATATCCATAAAATCTATTAATGTAAATTGAGAAAACTATTATATTAA
TTCCTGTGTTTTACATGTTGTTGATGCTTTCTGATGCATTTTTAAAATTTCATTCCTTGC
ATTCATCAGCTCTGGAATTTGTTTCAGCGATATCTTTTTAATGTAAAATTTTGCTTTCTT
CTTTTATTTTGAAATTAAATATCTGTGTTTTTATTCAGTGAAAAATAGCANAAGATTGTG
AAGAGCTTCATAGTCACAAATGANCATGCAAGTAAATTACGTACTTCTGT

Sequence 15678

CGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGAGTGTATTGGGG
ACTTTTGGATAGCATTTGAAATGTAAATGAGGAAAGTACCTAATAAAAAAATCAGCTACT
TCTGTAAAAAAAAAAGAAGAAGAAGAAGAAATCCCTTACTAAGGTACAGGGTACAAGTTT
AAAGAACCATACAGAGCAGCACAAAGTAAGAATTCCTCTTAATAAATAATAATCAAAACA
ATAAGCATACAGAACAAAGAAACACTATAAAAATATGCCAGGAGAAAAGACAAAGTAACA
TATACAAACAGTTCTATCAGAATAACATCTGATTTCTCCAGGGAGACTATAAAAGATCAA
AAGGCCTGGGAAGATACTCTATCAACTCTAGGAGAGGACAGATGACAGCCAATACTACTA
ATACCCTGGGAAACTTCCAGTCATAATAGAGAGAGAGAGAAAAAAAGAACATTTCATAAT
AATTCAAAATTTGAGCAGTATCTAACTAAAATCCTGTCCTACAGAAGGCTGTTTTAAAAA
CCTTCAACCTGAAGATTTCAGGCCAAAAACACCAGAAGTGACCATCTAAATTCTTTTTTT
TTATTTT

Sequence 15679
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCATAGTAGAGAATAGAATGGTGATTACCACGGGC
TAGACGGGGAGAGGGAAAGTTGGGGAAATGTTAGTCAAAGCATATAAAATTTCAGACAGG
AAGAATAAGTTCAAGAGATCTGTTGTACAACATGGTGACTATAGTTAATAACGATGTACT
ATATACTTGAAAATTGCTAAGAGTAGGTTTTAAGTGTTCTTACTACAAAAAAAAATGAAG
TCATACATATGTTAATCAGCTCAGTTTAGGTATTCCACAACACATACATATTTCAAAATA
ATGTGCAGAATTACATACAATTTTTATCAATTAAAAAACACTTAAAAAAATTCATACAGA
CCACTTGTAAAATAACGTTTTGAGTTAACCAGGGAAATTTTATTTTAAATAGATAATTAG
ATTATACCAAAGAATTATTAATTTTACGTGTAAAATGGAATTGTGATTATGGAAAAGTCT
TGTTTTTAGAAATGCATACTGAGCTATATGGGGGTAATGGTATATAAAATCTGGGATTTA
TTTTTAAATATAAAAAATAAGAGAGTGACTAAATGATGGGTATATACACACTTACCATAC
TGGTTATCT
Sequence 15680
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGAAGTAATTTTGATTTTTTTTTCA
ATGAATATTTACTGAGCACCTGCTAAGTACCAGGCACTGCTTTAGGCTGAGATACTGATG
ACAAAATACGCAGATCAACTGTTTCTCAAAATAAGACAAATGTCCATTCCAGCTATGACA
CCCCTTCTGAAAGTCTAGTTGATTATGGCCCTGGTCCTGATGTATGACCTTTTCACAAAG
TGACTTCCAAGTATAACCTAGGAAACTCCAATGTAGCAATCAATGCTTAAAGCTAAGTCT
GCTATCACTTGATTCTTAAAACAGTGAACACCACCACTAACTTAACTGGTATAGTTAAGA
TTGATGTGCTAACAAAAAAAGGGGATAAAAAAAAAAGCAAGTATGTCATTAATAAGCTTA
CTATGAAATATTTTAAAATACGTGATTTGGAACTGATACCAGGAAAATTACTATAAATAC
AATACAATCTGAATTGTGAGAACTGATTATATGATTNTCTTACAGATTTTCAGAGAAGAA
ATCATAAACTATATTTCAAATATAAACACCTGCGT
Sequence 15681
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGATAAATAAAGGCAT
TAGTAAAAGCAACAAAAAGAACAAATTTAACTTAAAATAACAGTAGTTGTCTGAACCACA
CTGAACATATAAAATTCATTAAGATCATAAGAATATTTTACAGAGAGGAAGCCTGTTCCT
TCCTGGAAAAACATGTTACCGCTGGAAGGGTTCTATACTCTAACTCCTTACTCTGAAAAT
TGGTAAATAAAGTAAAAGAATTAAACATTTATCCCGCTTTTCTAGAAGAAACATTTCAGG
ATAAACAAATTAATTCCAGTTAATAGAGAAAATTCTCTATAGAAGAATTCATGCTAATAT
ATGTAGAAACAACAGAAACAGAAAATCTCATTTTATAACATCTTTAATAGAGCTTAAAAC
TATTATGCAAAAGGTTTAATAAAACTGGATCTCAAATGATGTCAAAATCTCTCCAGATTA
CTTGCTAGTAGCAAAAAAATAAAAATTTTGTAACTAAGAGATCAGGTCATGAACACTTTA
ATCATCTGAGCATCATGAATGGCGAGACAAGTATTGTGTAATATGATGCAGTAGGAAGTA
TGTGAAAAATACCTACAATG
Sequence 15682
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTGTCATTAGTGATG
CATTACTACGCTGTGTTCCTGGATTAGATTGCTTTAATGTCTATTCTCCCCAAATTCAGA
TTGATTTGTAGATTATAGGTGATGGAATTTTTTTTCCCCTGAATCTGTCAATCCTGTTCA
AAGTTTTACATGGAAATGCAAAGGATCAAGAATACCAAAGACACTACTGAAGAATATGAG
GTAAAGAAGAACAAGATGCTGGGAGCTTTATTATAAATTCTAGTTATTTAGGCTTTGCTA
TTGGACCAAAGATAAGCAAACAGATAAATGACAGAATGGAGAGGGTAGAAGCTGACCAAT
GCATGTTTGAACATTTTGATTTATTAAGAATTCAGCATTGCAAAGAAGTGGAGAAAAGGC
TTGTCTTTTCAATATCAATGCTAGGACCATTTGATGTCCACCTAGAAAAATTATATTAAC
CCCCTCCTTCCTATCACATACAAAAACAGTTCCAGATCTACTTACTGATCTAGTTGTGAG
AGGAAAAACAGCAATCTTTTGTTAATTAGTGTAGAG
Sequence 15683
GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTNCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGACAGCCCGCGCCC
CTAGAACGCTTTGCGTCCCGACGCCCGCAGGTCCTCGCGGTGCGCACCGTTTGCGACTTG
GTACTTGGAAAAATGGACAAGGATTGTGAAATGAAACGCACCACACTGGACAGCCCTTTG
GGGAAGCTGGAGCTGTCTGGTTGTGAGCAGGGTCTGCACGAAATAAAGCTCCTGGGCAAG
GGGACGTCTGCAGCTGAGTAAGTATGAGCCCACGTGATCCTGTATACCGCACATGCTGAA
GCAACCGAGGAGTATATGTGATAACGGCATGTTTTCCATTGATGGCAGGGTAACGCATAG
CCTTACCCCCCACAACCGCAACCACGAGTCCGTCTCTCAAAACAGCGTGCTGCGACGGCTC
CTGCATTTGCAGCTTCCCTGTGTGTTGCCCAGGAGCTCTCCACCTNCGATGAACCCA
Sequence 15684
AGACTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGATC

ACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACACGGGNGAAACCCCATCTCTACTAAA
AATACAAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAAGCACAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCATGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAA
TGCAGAGGATCAGGTCTTATCCATGACCTGCTTAATGAGAAGCTGGATTTGAAGGTCTGT
AGTTTCCTGTGAAAGTTTGAGAAGTGCATCTGACAGTGATTAGTGATTCAGCCCAAAGGG
TATTTCATACTCCTCACCGGTGAGATAATTGAATTCACAGAGTATCTGAGGTAGGGGAGA
TCCAGTGGGCTGTGAGGGGCTGGGGCTGGAACTGAAAGCAAAGACTGGCGAGACATCCCG
AAGAAGACAATGTGGGCCGGGCGTGGTGGCTCACAGCTGTGATCCCAGCACTTTGGAAGG
CTGAGGTGGGTGGATCAC

Sequence 15685

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATATAGTAA
AAGTCCTGACTTCACTACTCTGCAACATACTCATGTCACAAAATTACAAGTGTACCTCAT
AAATTTATACTAATAGAAAAGAAAGTCTGTACACAGTAATCAATTGTGATATGTAGATAA
AGTCAATATTAAATTTAAACCAGAATAACTAGTTAAAATGTTGTGTACACAACAGTGAAG
AGAGTATTTATCCTCTATGACAGAGGAAACCATCAATATTAATGCACAGAAAAAGCAAAT
AACTGAAACAAGAAAGAGCAGTTTTGTGACAGGGTAAAAATTGACAACAGTTTTAGAATG
CTCCTAACTTGAGTTCCAAAAAGAAAGAACGAGAAAACAGGTCAGAAGCAATCTTTAAAG
AGGCAATTGTTGATTATTTGGAGGAAGTAGACACATCCATCAATCCACAGGTTCAAGAAA
TCCAGTGAATGCCAGGCAGAATGAAGTAAACACACCTCACGTTCAACATTACAGANAAGC
AGCATANAAGCACAACCAACCCTTAAATTAGCCAGAGGAAAAGGATCAGC

Sequence 15686

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGCGGGGTTTGCAGGAAAGTCCAT
GAAGCCCTTGAGATGATCACGTATGTCATATGTGCATTTTTCTGGGAGGAGAGTCCACAG
CTTTCATCATTGTCAAAGGAGTTCACGACTTGAAGAGTAACGTTCACTATTTTAATTATA
ATTTTTTATTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGCAGTGCAACATAG
CGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAAC
CTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCAGGCCCGGCTGATTTTTTGTATTTC
TAGTAGAGACGGGGTTTCACTATGTTAGCCAGGAAGGTCTTGATCTCCTGACCTCATGAT
CCGCCCGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGTGAGCCACGGCACCTGGCCTTTTTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15687

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTTATATATT
ACCATGTAATAATAGTAGAAATAAAGTACACAATAAATGCAATGTGCTTTAATCATCCCA
AAGCCATCCCCACCTTCCCAGTCTGCAGAAAAATTGTCTTCCACGAAACCGGTCCCTGGT
GCCAAAAAGTTGGGAATTGCTGTCTTAGAGTAGCTGGATAGTTGATAAAGTAAAACTTCT
CTTTACTGAAATACTCCAGATAACAAATGTACTAAGAATGAAATGAGATAATTAAAATAT
CACCATTTTATAACCTCTAGTATGTTGCTGAATCTGGCCAATGATCATCAGTGGCTGTTA
ACATCACAAAAAGTGGGACAATCAGACACTATGTGTTTGTTCTCTGGTGGAGGTATATAA
GAACATCTGTGAGGTATTCTTGCCAAATAAGCTGGTCAAATCTCTATATAACTACCATTT
TACAAGAAATATAGATTACAGAGGAGGATATTCAATGATACCAAGGGGATGCATTCAGTA
AAATACAGATTGAGGTAAACTCTGTCTAATAAATTGTCCAGTTTCTTCAACAATAACTAA
AAGGACCAAAAAAAGATGAAAGAGATTAAGAGAA

Sequence 15688

CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGCATATGGAGGAANACAGG
GCTCTCCTGGAAGTCAGAGAATAAGAATAGAGCAAATACTAAACTGAATAGAGCACATGG
TCATGTGCTCACGTGCACATGCACACGCACGCACACACACATATGCACATGCATGCCCAT
ACACGCACACGCATGCACATGCATGCACATGCACACAGATGCATAAACACACACACATGC
ACAAACACACACATGCACATGCATGCCCCCACACACATGCACATGCACACCCATACACAC
ACATGCACATGCATGCCCACACACACACATGCACATGCATGCACACACATGCACAAACAC
ACACATGCACATGCACATGCATGCACATACATGCATATGCACTGGTGATCCTGTACTGCA
CGGACAGCCCATCTACCCATCCCAGAGGCCTCCTCAGCACATGCAGGGAAAAGACACATC
TTCCCACCCAATGCAGAATGCACCAACCTTCTCATAGGCTTACTCAACACACGGAAAGGT
GACATTTCTCTGTGGAAGCCTGGAGATACCGCTTAAAATGAGCCTCCCCTCTCCCATGAT
CACCC

Sequence 15689

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAATAACTATNGGAAAATCCATATAAAATA

AATAGACACAATCATTGGACTAAAAGTGACCTTACAGGGGGCATTTAAGAATCTCCAGGC
ATTTTGTCTCAGCACTTTTTGCATCTTCTCTACCTATTCCCTGGGAAATGGTTCTCAAAC
AGTAGCACAATTCCTGGATGGCTTTTTAATTTTTTTTTTAATTTTTTTGGGACAGAGTCT
CACTCTGTCACCCAGGCTGGAATGTAGTGGCATGATCACGGCTCACTGCAACCTCGACCT
CCCAGGCTCAAGTGATCCCTCCTCGGCCTCCCTAGCAGCTGGGACCGCGGGCATGCACCG
TCATGCCCCACTAATTTTTTTTTTGTAGAGACGGGGTCCCCCTGTGTTGCCCAGGCTGCTC
TAGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCGTCCCACCTTGGTCTCTCAAAGTGTTGGAAATTACA
GGTGTGAGCCACCATGCCTGGCTGGGCTTTTTAAAAATACGGATTGCTGGGCTGTACCCC
CCAGTGTCTAGTTCAGTAGACCTGAGATAGAGCCTGAGAATTTGCATTCTAACAAGTTCC
CAGTTAGC

Sequence 15690

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCTAAACAAAGACTTTATGAAGTTAGAAAACAAGG
GGAAACTAAACCTAAATCAAAAGAAAAAAAGAAGTAAAAGATATGAGATAATAGATAAAT
GAGACAGAACACACACAAACAACAGAGTCAATGAAACCAAAAGTTGGGTCTTTGAAGAGA
TCAAAAAAATTGACAAATCTTTAGCTAGACTGACCAAGAAAAGTAGAGCGAGGACTCAAA
TTATTAAAAACAGGAATACAATTTGGGATATTACTACCAACCCTTAAAAATAATGAAAGT
GTTATAAGATAATATTATAAGCAATTGTGTGCCACTAAATTAAATAACCTAGAAAAATAG
ACAAATTTCTAGAAACACACAAGCTGACACAAGTGAAAACAGTCGATATCTGAATTAACT
TTACAGGAAGTAAAATGACTGAATCAGGAATCAAAAACAAAACAAAACAATTCAACAAAG
AAAAGTACACTGCAAGTTTGTTTCACAGGTAAATTCTATGAAATGTTTAAAGAGAATTAG
TAAAGTCTTTCTAATACTGTTTCAAAATAAAATAAAAC

Sequence 15691

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAAGT
ACCAGTGAAACCAGATATCCAGACAAATGAGGCACTCAACACACATTAAACATTCCTACT
CATAAGTTGACGCTGATTTTACAGACAGGACAGAAACCCAACCGAGCAGTTTTCACTCTG
GCACTTGACCTCAGCAGCGTCACCCCATGTCTTCTAAGGTGGCTCTCTGAGCTCCCATTT
CCCCCTGAAGTGGCTCTCACGAGGTCTAATCTAGCAATTCACAGCTGTCCCGGGCAGGGC
TGAGCCGGGTCCCTGCTCCTTTCCTCCACAGGCTGCACCTCTCCCTAGATTAGCTCCTAT
ATGCTGTGGTCACTAGCACCAAGCAGTGAATAGTGGCTAGTGAGACGGAGAAATCAAATG
TTTAATTTTATCTAATTTTAATTCATTTAAATACAAACTCAAATAGCTCTAAATAGTCTG
AACTTAAAGATAGAGGGTGAGGGCAGTGCCGACGGGTGCAGCGGAGTTAACCACTCTTAC
CCAGTCAGAGCCAACATCACTGACACCCTGNGGTTGGAGAGAGGAGACTCANGAAGCANG
TCCAGAGACAGGGAGCAAGGAACCCC

Sequence 15692

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCTGCCTTTTCATTA
ATAATGAATAATAGCTAATCATTATACTAAACCTTTATTGAACACTTGCTGTGTGATAGA
CGCTGTCAGTCACTTTCCCTGCATTACTTCATTTCATCCTCACAATGACCATAGGAGTCA
GGTACTATTATTACCCCCTCCTCACAGATGAAGAATTGGAGAATTGGAAATGTTTAAGTA
ACTTACCCAAATCCCACAGCTAGAAATTGACAAAGCTCGAATTCAAACCCAAGTCTGTTT
GATTGCAGAGCCCTATTCTTGATCTTCACATTTGAGAAAATGTAGCTTAATGAGGAGCCT
AGCAGGGTTGGGATGAAAGGGGAACCATCATTTAATGAGCAGCAATTATGCATTATTAAT
GAAAAGGCAGGGGGAAAAANAAAAAAAA

Sequence 15693

CCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAACATTTAAGAGTTGGAAAATGGAGACCAC
TGAAAGACTATTTTTATTGTAAATGAAAGCAACATTCTTGGTTGCAAATGCATATCTCTT
TTATACAGGAAATGCATCATCTCTAATATGTACCTGGTTTGAAATAATTTTATTTCATAT
TAAATTTTATAACATATTAGCCCACATGTGGTAAAATATTTAAGATATTGTTTGTTGAAA
TAATTTACATATGTTATTAGCTGGTAATAAAGCTAGAAAATTAGAGTATCCATTATAGGA
TACAATGCAAAGAACATTGAAAAGACTGTACCTTTCACTGCTGGATCTCCTCCTAATGTC
CTTATTGAATATATAAAAAAATTTAACATAACATTAGGTTTTTGGTATTATAAAATTGGC
CGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCA
TGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAAATTAGCCGGGAGCGGTGGCGGGCTCCTGTAGTCCCAGCTACTTGAGAGGCTG
AGGCA

Sequence 15694

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTTCCATCAGTCTAATG
TGCCAAAAGGCTCAACACAAGTAATCCTATCTGCCTATTTCTTGCTTGATTCAATGCTGG

AAATGCTGGAAAATGCTGGAAAAAAATATGCCACTCTTTTTGCTTGCTTTAAATCCATGA
CCTCTATCGCAAATGAGCCTTCAGTTCTACCTATTAATTCTACCACATTTGACTAGAATT
TTTAAATTTTCTGCTCTCCAAATAAACTCTCCCTCCAAAACCTCCTATATTCCCTATGCC
ATGTCTACCTCTGATTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTTA
TTTTATTTTATTTTATTTTATGTACAAAGAGCTACCATGGTTTCTTTCATGAGGTGGTTG
CCTTGGACAACCCATTCAAGGAAGATCACTTAGTCCAACTTAATGAAATCTATATCTTTT
GTATACTGACGGAAACACTGGCAGCACATATTGAGGCCATGTTTTTGGATCACAACAATG
CAAGTTTGAGTAGATGTGATAAGAGTGAGAACTCTGAC

Sequence 15695

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGAAAGAGTTTATT
TGGCTTACAGGTTATCATGCAGGCAATTCAGTCAGGAACTCAAGTCAGGCAGAACTAGAA
GCTGGAACTGAAATAAAGACGCCAAGGGAATGTGCTTTACTGATCTGTTATCCTGGCTTC
CCTAGTTTTCTTTCCTGTTTCTTTTACTTATTTTTTTAATTGATAATAGAATTTCATACT
ATATATTTTGATCCTGGCTTTATTGTCCCAAGTTCCTCCCAGATCTTCTATCCTAATCTG
TAGCATTTCTTTAACTCTAATAAGCAGGCATCTAAGAATTCTCTTGGTGTTCCTATTCAT
AGCACCACCTTCACAATAATGGTAATGCCTCTTCCCAAATAATTAAAGCTTATGTCATGT
TGACAAAAACAAAACAAAACAAAAAAGCCCAGTTAGGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15696

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCTGCAGTTTCACAGGGAGC
TCCTCCCTGCCCACAACTTGATTTTGGACTTCTTGCCTCCAGAACTGTGGGGCAATTATT
TTACATTGCTTCAAGCCTCCCAGTTTATGGTACAAACTGGGAATCTTAGGAAACTAATAT
AGCATGTAAGTTCCAGCCCTAGAAAACTAATATAGCATGTAAGTTCCAGTAAGTAGCTGC
ATCACATCTTTGATAAATGAGAAGAATGAACCAATTCATAATCAATTTACTATCAGCATT
CATCCATCTATAGTGTCACACATCCAGACTTCTTATTTCTCTAATGTGACACCCCCCACT
TTCTATTACATCATATCTTATTAGAATTTTACTCTTTATTTGCACTTGAGATTTTATTGG
CAAAAGTCACTTCAACGGTTATCTGAACCACACATATAACAAAAGATTTAGGGGGAAAGA
CTTTATCACACTCTTCATCTCTATATCTATCATATCATATGAACATATGCTTCTCTAAAT
CAGGGAGCTCANACATTTATTAATGTGTCCCACAGAAAGAAATATATTTGAT

Sequence 15697

CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCATTATTTGGCTCAAGAT
ACCAGAAGTTCCTAAATCATACACCAGTTCTAAAAGAAAAAAACAAATATTCTCTAATAC
CCCTTCCAATTCTAAAACCCTCAGATTCTACACACTTTCCAACATTCATTCAGTAACTCA
TTCAACACATAGTTATTGTGTCTATTGTATGCTAGGTTCTGAGGGAATAAAGAAGTAAGT
TCAGTCCTCCAATAATAAGAAATTCAACACATTATTATAGATAAATGCTATAATAACAAC
AGTTAAAAGTACATGACACCATGGATAATGTCAAAAGCAGGGAAAATTACTGAATTTGAA
GACAATTAAAATTATTGAGTCTGAGGAGCAGAAAGAAAAAGAATGAAGAAAAATGAACAC
AGCCTAAGGGATCTGCCAGTTAACAAATGCATTATGAAGTTACAAAAAGAAAAGCAAGAG
AGAGGGATGAAGAAATGATACATGATTAACTAATGACTGAAAACTCCAAAACTTGAAGAC
GTGAATCTACAAATCCAAAAAGCTTAACAAACTTCAA

Sequence 15698

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTATAATGATAAAACA
TGATCTGAAGCATATTAAAAAGCTACTTTACTCAGTACTGAGATAATGAACTGCCTCATG
TAATACAGTTAGCGTAAGATAAATGCTAGTTTATCTTATACTTAATTCAATTAGTCAACT
GAAAATACAAGTCCCATAATTCTTATCACACAATTATAGATTTTTTTCTTCTATCACGAA
AAAGATGAAGTTATGCAACTGAGCTTAAGTCACATCACACTAGAAACTGTAATCACCTTT
TCTAGAAGATAAATTTTATAAGGAGAATACAAAATGCATGCAAAATCCCAACAAAAATAA
CTNTAAGATTTTACATATTGCATTAGAAAAAGACTCTGAAAAAATATATATGTACTTA

Sequence 15699

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCACAGTAAATAAGAGTGGAC
TAAGAGTAGAAAGTAATGACAAAATCATGTATGTCAGACTTAGAAGACTATTGTTTTTAA
TCAAGCACCACTGATACAAAAAGGAAAAGTCTTAGGCTATATAGAAGTAAAAAGCTATTT
CTACTTATAGCATATAAGGTTGAAATGCTATTTTCAATCATCAATCTATATTAGTATATA
GTATGTAAAACAGAAATGAAAAAATAAAAACACATTTACAGTACCACTTATTGGACATAC
ACTCTGTTTCAGTCATCATACTAAACATTTTACATACATTATTTGATTTAGTCCTCCAAC
AGTATTGCCAAGCAGGTCGTATCATCCCAATTTTACAGATAAAAATACAGATGATAATAA
TAATAATAATGATGATGGCAAAAAATAAAATTTGAAATGTGCAAGAAACTATGCTAATCA
TGTTTTATTTAGCTCTCACAACAACTGCAAACTATAACATTAACTATTATTATTATTAGT

FIGURE 15695-15699

TTACAGGCAAGAAAACTGAAGGCTAGAGAGTAATTTGCCTTACTATACCAAGAAAGGGTA
AAGCTAGGATTTTAGTCTAGGA
Sequence 15700
CGGGCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGTGCTNGAAAAAAAAA
ACAACTGCCAGCCAAGAATACTATCCAGGAAAACTATCTCTTAAAAATGAATGAAAAATA
AGGACTTTACTANGAAAAACAAAGTGGGGGAAATGTATCACCACTAGACATGCCTTATGA
GGAATGCTAAATGGGGCCCATACTACTTAAAGCAATTTACAGATCCAATGAAATCTATAT
TAAAATCTATATTAAATCTAAATTAAATCTATATTAAAATCTATATTAAAATATATTAAA
ATCTATATTAAAAATGGCATTTTTTACATAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15701
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAGGGGGAA
GAAAAGAACAAACCCATAAAAAGAAAACACACATTCATTTTCTCACTCTTTCTTGATCAG
GAGCATTCATGAGATGAAGGTGAGGATACTGACTACAACATAAAATGGCAGGACTCCAAG
TATACCTCTGGTCCACTATAGACAGAATAGACACTCTGACCTTTAGGTTCACACAGGCCA
AACACTCCTACTTTGCAAACTATTAGTTAATGTTTTACTTCAAGACTGCATTATTTCAGC
AATTGATCACAACATGCAGGACAGGCAATACTGGCCTACCAGCCACTTCTGAATCTGTCC
CCACTTCCGATCAAAGGAATGAAGAGAGTACTAGAAATGCAAAAATTTCATAAACCAAAT
AGTTTCTAACATATTGCATTCTCCAAAAACCTTAAATTAATCATACACATTTTCCCTAAA
AAACAATGATAGCTGACTCAAAGTTACACATTCAAAATACAGAAAATTAGTAAGCTAAAT
ATGTTCAATAGTAAGAGATGCATGTTTCCCTGTAG
Sequence 15702
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTTAACATCTGATTAT
ATTTGATTTATTATTTGAGTGTTGTTGGACCATGTGTGATCAGACTGCTATCTGAATAAA
ATAAGATTTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACAAAACCAAAAAAGGAACACAAAAAAAAACCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCGCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCCAAACTGCCCCAAC
CGGGGGCGTTCCCCCCCCCCCCCCCCGGGCCGCCCTTCCCCCCCGGGGGGGGGGGAAAAAC
CCCGGGGAGCCCCCCTCCAATCCCCCTGCCCAACATCCCCTTTTTCAGGAGGGGGAAAAA
AAAAAAAAGCCCCCACCATTCCCCCCCCCCCCCACGTTGCCCCCCCCCTAGGGGAGACGGA
AATTTAACCCCCTAACCTTTTGCGAAAAAACCCCTTAAAAATCAAAAAAAAACCCCCTTT
TTT
Sequence 15703
GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTGACATATTCAAGGATGC
ATAGTAGTCTTAATGTGAGCTATTTTCACTTCCGAGCACACAAATCTTATGTGTTTATCT
ATGTATATATTATTTTTACACATATATAAGCTTAGTTAAAATTACATATCATTTTGAAAA
TACTTCTATTATTTTGCTACTTTACAAATAAACATTTTAACCCAAGTACTCTGAATTTGA
AAATACTATAGGAATGACAAATGAAATAACCACGATTGGCAATAGTGTTTTATATAGACT
TTAAAGAATCAGATTAACTTTAGTTTTTCAACCAGTTATTCAAGAATGCACTTCTAACCA
TATTAAAAAAGCAAGATGTGATCATGTCACTCAAGAATGGCATGCTTTTTCAGCATGGCTG
CCTTTTTTTGACCTCAACTAGGTTTGGTTGTATCTTTATTTTTTCCCCATTACTTATATT
TCACCTTTAAAGATGATTCTGATATTGAACTCAGAAGAAGTGTTTTTGTTTGTTTCACTT
TTTAAAAATCATATTGATCCCATCT
Sequence 15704
GGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTACAGCATCTGTACA
TAGCTCAATATTAAAATATTAAAATTAAAATACTGTAACTTAGCAAGCTAATAGATAAAA
AGAGAAAATGCGTATAATTATCTCTTTATAGCTAGAAGAAATTTGATGAAATTCATTCTC
TATTCTTGTTAAGAACTCTTAATGCACTGCAATGTATTTACATAAAATATCCTGAAAATA
AAAACATAATTATTATTTCATATTTTTAAAAGAACTGCATCTAGAACTTCTAGAACCGTT
CCTTTTCATTTCGGAGCAAGAGGAATATGTTCATTATGACATTGTTTTTTAATGAAGTCT
AAAGTAATAAATTAGAGAAGGAAATAAAGGGTATAAAGTTACAAAAGAGAAGGGAAAATA
AATATTTGCAGTTTAATATAGTTATATCAATTACAAACTCAAGTGGATGATCTGAAACTC
TCATAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15705
CGGGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTCTGGTATATAAT
GCTGCTTTCCTTGTTCTCTGGCAAAATTTCCTAAAGTCAGCATGGAATCTGAATATATGT
TCAAGGAAGATTAATCAATTTCATGGTCAAATAAGTTTGGAAAGCACTGGGTTAAAGAAA
GTTAAATAGGTTTTATTTTTAGGTAGCACATGTTAGACTTTAATATGCTACTACACAGTA

pp55750

TGTATCTCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15706
CGGGCCCCCCCNTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCCTTCAAATTTAAT
CAAAATATGGGGCACTTTGAGCATAAAATAAGTAGCAAAAGGAGTGAATTATCACTCACT
GAATAAAATACTCTATTATCTTCTAATGATACAAAATTCAAGATGAATAAAATCTAGAGG
AGAGGAAAATGCTCTCCTTATAAGGGAATACCAAATAAAATATAAAGACATGGTAGAACT
AGAAAATTAGCACTTGCAGCCATTATAGTATTATAGTAGTAATTGATTTAGGTAAGAAGG
TTCAATGTTTCCTACAACCAGTTTGTAAAATTTTAATAAGAAATAGGTGTTTTAATATTC
CTAATATATCTCCCCACATATCATTGATTAATTATATAAGGAAAATTTTAATGAATAAAC
CTGTAGAATCCTACTTTATTGATGTAATGAAAGTTAACCTGACCAAAATTGGGAAAAATT
GACCTCAATTTCCTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15707
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTCATAAGTAATTTT
TATACTTAAATATGTGTTCTGTTAGATGGTTTTCTAGAATTGCTGTATTATAGGGCATGC
AAATTTTAAAATTGTGATCAATATGGCCAATTGTCTTGTGAAAAGATGGTATTCACAGTC
TATGAGAGTGCACTTACATTTAAACAATAGAAACCTGAGCATATAAATTTGCTTAAACTT
AATGATTTTCAAATAGTTCCAGTTTTACAGTAAAATTAATTTCAAATGGAATTATTTAAA
TTCTTTACTTATCATCTAATTAAATTTAAATTATTGAATTAGCATCTAATTTACAGAAAG
AAATCAAAACTGAACTACAACTATTGTACAGATAAGCTCATCCAAGAAGTAAAGATCTTC
TTTGCTGAAAGCTAGAAACAACTGAATTTTTCAGTAATCATTCCTCATGTATAGAATAAG
AAGGGTCATGTCATACTTCTTTTCAAAACTGAATCAAGTTAAAAAACTAAATCAAATATT
TAAAAGAAAACCGCCCACCANAAAAGGAAATTCCCTTCCCTCATTTGAAA
Sequence 15708
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAATCTTTCCCTGAAC
ATTAATGCTATAAAGTTTCTCAGATATAAAAATTCCTTTGGTCCCAATCAGTTACTAGCA
TCACACAGCTACCTGAGTGAAAAAAATATGTTAACTGGCTTTGTGATACCTAACCCTTGG
CAAAAGAACAGCAAAACACTAGAAAATAAAAAGCAGCCCTTTTGTTCTTTACAGAGCCTT
CATATTCTATATAGTAAGCATCCAGCTTTTTTTTTCTAATAATAAATATAACATGCTCAT
TGGAGAAATTTTGAAAAATAAAAAAGTACTGAAAGAGGTTAAATCACAAAATTTTGTTAC
CTAGACATAACCACTGTAAATATTCGGGTATATTTCTCCACATCATTTTTTTTTTCTATG
CATCTATAAATACATGAAAAGAAAAAGAAGGGTCAGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATC
CCAGCACTTCGGGAGGCTGAGGCAGATGGATCACTTGAAGTCAGGAGTGCAAGACCAGCC
TGGCCAAAATGGTAAAA
Sequence 15709
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGGGAGTGGGACTCAGCG
TCCGCACAGGTGACCGAGAAGCCGAATGATGATGTCCCGGATGCCTATGCTGGTCGGAGT
CGGACAGGAGCCGTCAAGTAGGGAAGCTGAGCGCGGGGCTGCCAGATCCACTGTTCCTAC
TATATATGATAACGGGTCACCCTCTGTGAGGTAAAATATTTAAGATATTGGTTGTTGAAA
TAATTGACATATGTCATTAGCTGGTAATAAAGCTAGAAAACCAGAGGATCCATTATATGC
TCCAATGCAAAGAACATTTAAAAGACTGTACCTTTCACTGCTGGATCTCCTCCTAATGTG
CTTATAGCATGTATAAACAAATTTAACATAACATTAAGTTTTTGGTATTATAAAATTGGC
CGGACGTGGTGGCTAACGCCTGCAATCCCAGCTCTTTGAGAGGCCGAGGCCGCTGGATCA
TGATGTCAAGAGATCGAGACCATTCTGGCTAACACAGTGAATCCCTGTCTCTACTAAAAA

Sequence 15710
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTCTCGAGTTGCCCATGGAAG
CAAACTATTCCTAATAAATATACTAATACAGAATTTAAAAGAGAAAGTAATCCACTTGAA
ACACCAGTGATTCTGCAAATGCAGGGTTAGAGTAAATTAAATACTTTTTAAAATAAGGTC
AGTTACATATACTTTTTGGGCATTTACATATACTTTTTAGTACTTAATGAAAGAAATTAG
TGGAAATTGATCTGAATCTTTAATTTGTTCAAAATGTCTTTTATCTAGCAAAAAAATCCC
AACTTATGATTTTTTATTTTTTGACAAATACTGCTAGCTATTTTTCCTTATGCATATGAA
AATATGCATGTGTGTGTCATGTGTGTATATATATATATATATATAGTAGCAAAGTGTTTA
TTAAATGTGCATTATTTGCCTACTTATAGTCTTTGTATTATTTCATCATCATAAAAGTTA
CAGGCTTTAAAAGAGGGCCACAATCCAATAAGCTATCAATTGAAATATACTAGAATTCAN
AGTATGCAAAGTCTTGTCAATAGAATTACTCATACAAAACTCTTCTTTACCTATAACATG

Sequence 15711

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTACCAGAATAGAGAA
GGCAAAAACAGAACTATGCATATGCAGCTACCTGATTTAAATGCAGTACACTGGAAAGTT
GGGTATTTTCAATAACCATCACTATTCACAAAATTTAATTCCAAATGGAGTGTAAAAGTA
AACAGCAAAAGTAAAACAATAAGGCTTTTAAAAGAAAACATAAGGAATGTCTTATAAGGT
TGAGGTGATCATAAATTTCTTAAATAGTAAATAATAACCCTAACTATAAAGAAAAATTTA
TAAACTGGGTTACATTAAAATTGAAAATCCATTTGTCAAAAGAAGTTCTTAGAAAAAAGA
AAAGCCACAAAGTGAGAGAAAATATTTTCAAAATATATAGTTAACAAATGGTTCCTATTC
TGAATATATATATAAACTTTTACAAATCAATTTAAAATGTAACCAACCCAATAGTAAATG
TTTAAAATGCTTGAAAAGACACTTCATGATAAAGTAAAATAATTGAATAATAAGTAAATG
AAAAGTTGCTTAACACTATTAGTCTNTAAGAAAATAAAATTAAAATCACAATG

Sequence 15712

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAGTTGTGTCAACTATCAG
AATTTGCACAAGCAAAAGTAATTTGCCATCTCCAGTAAAATGGAAAGAGCCTAAAAGTAT
GTCATCAGGTACACCTGGGTTCACATCTCTCTCCTACTTCTGACTAGCCATGAAATGTTA
AGTAAATTATTGAAGTGCTCTAAGCCTCAATTTCCCCACCTCTCAAGTAAAAATAATAAT
ACCTCCCTCAGACAACCATTCAAAAGATGTTTAGTGTGATTTGCAAGGATAAACAATTCC
AAACACATATCAGAGCACTACGTAAAGACAGAGAAGTTACTAATTTCCCCAGCAATCCCT
ATGGTTGCTACCATGCCTCTTTCCAACTATTTTATCAATATTTTAAATAAACAACTTAAA
AATTGTATTAAAATGCCAGTTAAGATAAGAAAATTACCAACTGACTTACCTATCTTGGGA
CAAAGGGTGCTTGCCATGCTGATACACAGGCTATTTGCCCCTGGTTTTAAAATGCTTTTC
AGAGATATGACCCTATTAGATATCTAATTTGTCAGAGCTGTAACTATGTGTAAGCATATA
T

Sequence 15713

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTACACACATACCTATT
CTATGTCTATAAAAGTACATTTGTAACTNGAAAACCACTCACAAAACAATACCTTCTTTT
ATATGTGAAAAGCATTCTGATATGTTCTAGTGTATTTTCAGACTATGTATAATACTAGAA
CAGTGGTTTTGAGTACTCATTATGGAGCAAAACCAGCTGGGATCATATGTGCATGCAGAT
ACTTGACAATCGTTGTAGGAACTTGGAAAAGCAACTTAACCTATAAAAACAATTATACCT
CAAAAGGTTGTCATGAAGATTAAATAAATATTATGTGAAAATCACTGACATAAAAAGTAC
CCAACAAATGTTGGCTCTTACTCTGTTAGGACCTCAGCACAGGGCCTAGATGGAGCAGCT
TTACAATGACTGACACATAAAAGCACCACAAAAAGGTTTGCTGTTTGTGATGCTGTGTAC
TTATTATGTCTACTAAGTGTAGGGCAATGTGATAGGATGTATAAACAAAAGAAATTGGAT
AATATTTACATAGATGAGCAAAAGGAATGGGACATCACACAACAT

Sequence 15714

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAAGAGGGATTAGGTAAC
CAGTGAGGTCCCTTCTACTGCCAGTGTATGACTCTCTTCTTTGTAAATGTCATATGTAGG
GTTCTGTACACAGGACATTTTCTTCATTGTAGTTCCTCAGATGCATTGAGCTCTCCTGAA
TGACTTAGCGGGGAAGCTCAGTTGCAGCTGACCGTATTAAGGGTCCTCTCCCATTGTGCT
GTGCCGCTCGTTAGCGTAGCATCTGCCCCACGCCCTCCTGTTTCTGAGGCTGGCTTTGGC
CCGTAGGATGTAGGCAGCTGTGGTATGTGAAAAGATTTGAAGGGGCAAGTGCATACCTCT
CCTTTTTTGGCTTCTCTGCCCTGGCCATGAGAAAATGACCAGGATGGATCACCTGGGTCC
TGAAAACCTGGGAGCTTAGTAAATGTTTATTATATGGCACATCGATTTTGTAGCTGTTTG
AGACCCACTGTAATTGACCCAGGAGCCTATCAGTTAGGTCTGCACAGCTGACCAGGTAAC
TTTCTTCCAGCCACTATCTACTGTGGACCAAGATAAGGTGTTGAAGGGATGGTGGGGGTC
CAGGTGTGTT

Sequence 15715

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTCATGTAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAA
AAAAAAAAAAAAAAACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACATCAACTCACTCAACCTTT
TCTTTACTACAACCTTGTCTGGGAAAAACCATAAAAAAACCCGGCCCCCCCCCGGGGGGG
GTCCCTCCTCCCCCCCTTTGGCGGGGGTTTTAACCCCCCCTCCC

Sequence 15716

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCAATG
GTCTCTCTCCTGAGTGCACTGACTTACTTGCAGAGGTAGGAATAAACACAAAAGAAGAAG
AAAAAAGCAAGTCAAAGGACATAAATATGGCTCCCTGTGACTTCTCTTATGGAGGTGTGC
CCTACTTCACAGTCTTTTATACACAGACAGAAGATAGTCACCATTTTGGACTTTCTCTTT
GTTCTGCTTTTTTGGTTTTTTTACTTTTTCTTACTTTCTTACTTCTTTGTACTGACTCAT

Replacement Sheet

ACGTCTCCACATTACAAATGTAATAAATTAACTAGATGCAACAAGAAACAGACTAAACAA
GGCTGAAAGCAAATTAATGGCATGGAAGAAAGTATGATCTGAAGCCAGGTGTGGTGGCTT
AGGCCTGTAATCCCTGAGTAATCTCAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15717

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGG
GGGACCCCAATTTCCCCTTTAAGGGATTTTTTTACCCCCCCCT

Sequence 15718

ATTAATTAACGCGGGGTGGCATACGGCACTTGGACAAGACATGAGATTTCAGAGAAAACT
TAAGAGACATCTCACATTAAAAATGGCTTGACCAAGTATTTATTTTCAGGTACAGGGGGT
CAATTTAAATATCTAAAACTTAAAGATTCCACTCCCTAAAAGGCCAAGTGTATAAATTTA
AATTCAGAAGTTCCCTATCCTAGGAAAACATATCAGAAACTATGAACATAAATGAAAGGC
AAAGGACCTATAAAAGATCCTCAATACATATCCATCACATGGATGAATAAAAGCGAATTT
CAAGAGACAAAAAAGACAAGCTTTAGGGAATGACAATAGGAATATGAAGGAAAAAAAAGG
AGTTACGACTATAACTGAGATAGGGTAAATCAGAGGTCAAAAAAGTTGGTTTCAAAGGAG
TAAGCACTGCCAACAGGGAAGATCAAGGAAACAGAGAATTGAGAAAAAGACTATTAGGAC
AGTATATTTTCCTTCATAAGTTTTGTTGAGCAGTAT

Sequence 15719

TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTATGACCTTTG
CACTTGCCATTCCTTCTTCCCTCATATATTCACATGGCTTCATCTCACTGACTTCTGGTC
TTCCTTGGCCATCCTACCTAAAATTACGTCTACCAGTCTGCTCTGTTTTATTTTTCTCCT
GCTTAGCACTTACCACTCTCTAACAAAATATGTATTTTACTTATTCTCCTTGTTTCTGCC
TTCCTCACTAAAATGTAAGCACCAGGGATTATTTTCTAATTTCTCCAACAAACATATCCC
CAGTGGCTAAGACAGTATCCTGTACACAGTTGGTTCTCAACGAATACTTTTTGAGTGAAT
GAGTGAATAGAGAATGTTTACTAAATGTGGAATGAATCCATGAATATATCATTTACTACA
CTGTAAGGAGTCTGGGCCCCTTTGAGACTGAT

Sequence 15720

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTAAACTTTGAGCC
ACTTTGAGCCACTATACAGCCCTCAGCTGTGTAGATGATAGATACAAATAGATAGATATA
ATTACAGTACATATTTTAAAACAATTACTTTATTCCAAATCCAAATAAAGTTTTCTCCAT
TATTTATATTCTAAAATTTAAATTGCTATTAAGTTGTTAAACAAATTACTTATTTAAAAA
ATACATACCGTTCCCTTACAAAATCTGCTAGTTCTTTTGTTGATATCTGTCCATGTTTCA
TATTATGGTAGAGGACATCAAAGCCACTATTTTTTTCCCCCTAAAATTTAAAAAGATTTT
TAGTTTCATAAAAAAAACAGATAAAAATGACTTGAGAATATAAAAAGCCAACATTAACTAA
TATGCAATCCTGTGCTCAGGTGAGGTGTTTTCATAAATTTTTCTCATTTATTGCATGATT
TTAAACAGTATAAAGCAATATTATATGCTTTAATAAAGTTTACAATTAAC

Sequence 15721

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTAGGATCACAAACTAATA
ATAAGAGTTTTTTCTTACCCATTTATACTATCTGTAGCTTCATGTATTAACCATACACAA
TTATCTGTTTTTCTTTAATTATCAAATATTTTAAACAATCCTGATTTTTATACTAAATTA
TAAACCTAAATTCTTATACTAGATTATAATTGTTTTACTCATTTATTCAGTAAATATTAA
TTGAGCAGGTACAATGTGCAAGACCTTTTTTAAGGATGAGGACAAAGACATATATAAGGA
AGACATGTTCCAATGCCTTCATGAATCTTCCAGCCTCATATGTTTAACAAACACTGACTG
ACTGAATGGCTTACTAATGAAAATGGGCCTGCCCATCATTCTCCTTCAAATTTCTATTTC
TAGTGTTTGCTTGAAATCCACAAAAAAGCGGTTTTTAGAACTGTTCATAAACTAAAGATA
TGAATTTAAATAAAGAACTAATGAAGTCACCTCTAAATAAATCAATCAGTAAGGATTCTT
TTGATTGCAAGTGATAGGAAACTCAACAAAGTTGGATGACANAAAAAAAA

Sequence 15722

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCAGTCAAAAAGAAGT
CGCAATACTATTAATTCATTCGTTCATTCATCTCAGAAAAACTTATTCTGACCCTAATGT
GAAGGTTATGCGGCTTATTAAGCATTGGGAGAGATATAAACGTGTATAAATCAGGAGAAC
CCCTAATTGGAATTCTGCCCCCAAGAATTTTCAAATTGATTTGCAAATCACTGTAATACC
ATATGCAAAATGTAGAGTATCCTAAGAGTCTATGAATTACCACAAGAATTCAGAGAAGGG
GCAAGCTTCATGGAAGGCTGTCTCAGCTAGGTTTGAAGGTTAAACAGAATTTTGACGCTC
AGTAATGATGGAAGAAGAGGACATTCCAAGTGGAGGAAACAGAAAAGGCACTTGTAAATT
GTGTAAACACAGTCTATTTTTCCATGTGTTCGTCTATTCAATGAATGCTTATTAAATACC

TTTTATGTGTCAGAAATTACGATATGCCTGGAACATCTAATAATAAATAGGGCACAGTCA
AACCTTGCCCTGNGGGTATTTACCTTCTAGTGGTGGGGACAGACATTAAATAAA

Sequence 15723

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTTAAAGAGACTTAAAAAAT
ATAAAGTATTGCCACTCTTCTCACTTAATTTTTTGTTTTTATAAAATAGATTTTTCATAA
AAAGTATGTAATTTATGTTAATATACAATAAGTTTATTTTAAATAATAATTTTTTAACTT
TCTAATACAACAAATACTGGTAAATATAACCCACATAAACAAAGCTTTTTGGGTGTCCTC
AATAATTTTTAAGAATTTCCAGGAGTCCTGTGACAAAAAAAATTTAAGAACTATTTTTAA
AGGGCATAGAAGAAAAGGCTCAGAGTTGTGAATGGGTGGGAGATAGCATCAGAAAAGAGA
GGTGCAGAGTCCTACAGTAATGAAGGTTTAGCGAATTAAGGATAAACCGAGACCTCGGTT
GGTGACTGACAAACACAGAAGTGAAGAGTACAATTGAATTTGAGTTAATGATCTTGAAAT
AAAGAACAGTGGAGAGGTTAAGAGGTTACGTANGAAGAGGCCTGNTGGAAATGTCTTGAA
GTGTG

Sequence 15724

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATTTCTCAGCCTTTAT
AATCATATGAGCCAACTCTTCCTAATAAATCTTATCTCTCCCCGTGCTGCCCACTGACTC
TGTTTCTCTGGAGAATCCTGACTAATACAAACCCTAAAATTCTGCTATCTAATCATAGCA
TTATAAATATAACATTATACATTGCATTTCATATATCATTATAATTTATTATAATTTACA
TTTGCATTTATATATGCCTTTGGCCATCTCAAACTGGCTCTAAAAATAAGGAAATGCTTG
TCTGTCACAACAAATGTCTATAGCTGGGGTGGCTGCAGGTGAGTTACAATCAAGAACAAA
GTCATCAAAGAACCAGGTTATTTCCTTTCTTTCCTTTATCTTCCTCAGTGTTTTCTCTTT
GTCCTCAGATTGTTTGTCTTCCTTCATTGTTGCAAGAGGTCTGAAGAAGCTCGTGAATTT
AGATCTAGACTCATTATACCTGNGGAAAGTGAGAGAGAGGGGGAAAAGCACAACTCTNTA
GTGTCTCCTTATCAAGAGCTAGAAAAATCATGTTTGGAATCCCATCCAAAAGACTGCTGC
TCTCATAT

Sequence 15725

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAGAAAAAATAACA
ATCAAAAGCCTGAAATAGATGAGAAAAAAGAATAGAAAACAGAAAAGAAGATGTGAGAGA
ATTAACAGAGTTAATCTGTTTTTAATGGCTAAAAAACTTGAGCAGTCTCTAAAAAATACT
GATTTTTTTATAGAGGGAGGAATAAACAATATCAGAAATGAAAAGTAATAAAAGATAATA
TAAACAATAAACTATGAAAATATGGTAAAAAGAACATTCTTAGAAATGTGTGAATTATTA
AAAGTGACTTAAGTCAGTATTACTATCAGTCTGTTAAGAAGAGATTGGAGAAATAGAAAA
TTAGAATAATCCTAATAATGTTTTTTAAAAAAATAAGTTAGCTGTTGAAGATTTTCCAAA
GCAAATATCATACCTAGAGCATTTTACCAGCAAGTTCTATGAACCTTCAAGGAATCAATA
ACCTCGATATATTACTACAATTTCTATGGAACAG

Sequence 15726

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATGGGAGAGTGAAGAATCCTT
ACAGCAACAGAAAGTGAAGGGCCTAAAAAAACTAGAGAACTTCAAGAAAAAAGAGGACGA
AATCAAACAATGGTATATTTTCCATCATGGATTAAAGAAATGTATTTGCAGCCTGAAAGA
AGGGAAGGTTTTAAAATAATGCATGGAGATCACAGCTATCTAGAATCTCAGATTTTGCTT
TGATCATCTAAACATGGAGCCATTTACAATTCTATTTTATAAGATTGTGACCTTCAGATA
CTATATTTTTATATGTGGCTACCAAGTTTTTGGAGTTAACTAGCTTATGGAGCGTTATTC
ACACATTCTTTAGTTTTCACAATAAGTGCATGAGATTTGTACTGTTATTACCCATTTTGT
AGATGGGGAGAATACGGCACACAGCAATTCTGCAAGTGGACTCAGGTTTTGAATTCTGAT
GCCCTGAATCCAGAGCTTATTCTCTTAAGCACCTTGTTATTTTCCTGTAGTTAGGCTGNG
GTGGCTTAGATGTAGAGAGTTAATATTCTGGAACTCTCTGGGTTATGATATACTTAAAAC
AAAT

Sequence 15727

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTACACCAAAATTCAA
GTAGTTTCTAAAATGTTAGTATTAAAGGGTACCCTAAAGTAATATTAATAAATTTTCATA
TTATACATAACTAATTGATATATCTCACATATTGGATGGATCTTTTAGCCATGCATAATT
ATATACATTATAATTGATCATTTAAAAGATATTGGTTCACTGAGTTATATAAATCCTGTA
AAATTTGATAAATGTTATTATATAATATCAAGCTCACAATGACTGATAAAAGCTTTCCAA
AATTCTAATTTTCTCTTAAACGTTCAAATTTTGTCATAACAATAAAGACTATTAGCTGTT
TTTCTTGAAGTAGCAGCCTAACGTCATTTATTTTCAGAAAAATATGTGCCAAATAACCAA
TGTCAACACAGTGAACAAGGCACATATCATCTTACTATTAGTACAAAAATAATTTGAATT
TGTGGAGCCCCTAAAACGGACTTAAGAATCCCCCAAAATCTGTTGAACACTTATGATAAC

TATTGCATTAGGCTGCTATGGGAATACAGAGCTGATACATCCACCCCCAACTTGGAT

Sequence 15728

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTCATTGAAATTCTCTCTGGC
ACATGCAACTTATTTCTAACTTTTATAAAAAGTAGCATAATGAAAAGATTATTGCAATTA
AAAGCAGCAGTTGGAATCCTAGGTCTATCCCCAAATAGCTGTGTGACTTTGGGTAAGTTG
CTATCCCTCGCTGATCCTCAGTTCTCAATTTGATGAAGTGA

Sequence 15729

CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCCCATAGAAGAATTCTAAC
TTAAGTTGGAAAATATTTAGAATTGAACAGTAGAATGCTCTGTATCAAAACTTACGAAGG
AAAAGAGAAGCACAAATAAACAATACTAGGAAAAGGGGGGCAAAATGACACTGTAACAAA
GATGTTAAAACTAGGAAGAAGGTGGTCTGAACTACTTTATGGCAATACAATTGAAAACTC
AGAGAAAATGGACAATTTTCATTGAAAAGACTATAACGTATTAAAACTCAGGAAGAAAGA
GAAAGTCCAACAGACCTATAATCATTAAAAATTTGAATCAATAGTACAAAATCTATCTGC
AAAACAAAATAAAATAGAAGAAAACAAAACTTCACCCAGGCTAAGGTGATTAAAAAGTAA
ATTCTACCAATGACATAAGTTAACAGATAACTGTACTATAAACTGTTCTAGAGCCAAAAT
GGGTAAGGGGAAAATATGGGTCCTCTGTTTATTTTATAAGGCTAAAATGACCTAAACCTA
AAAATCAGACAAGAACAATTTAAGGAAAAAAAATATACTCCAGTCTG

Sequence 15730

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATTACAGGTGTGAG
CCACCATGCCTGGCCAGAAGCTTTAAATTTTGATGGAAAGTGTTTATTCTTTATTTTAAA
AACCAGTGCAAGAACTAACAGTTGCACAATGAATTTAAAAGGGAAAGAAGCCATGATACT
TTATACGTAGAAACTTATACTTGAGTTAGAGAGATTCAAAACTAAAGCCCATGATAAATT
TTTCAGAAAAAGAAGTGCTTAACTTGTACACTGAAAACTTTAAAACATTACGGAAAGAAA
CTAATGAAGACCTAAATAAATGGGAAGACATCCATGTTTATGGATTGTAAGATAATATTA
TTAAGATAGCAGTACTCACCAAATTGAGCCACAGATTCAATCTTTGTCAAAATCCCAGTT
GGTTTTTTAAAAGAAATTGATCCTAAAATTCACATGGAAATGTAAGAAAACCACAGCAGC
CAAAGCAATGTTGAAAAACAAAAGTTGGAGGATAAAGTAGATTAGTGGTTNTAAGGGTCT
AGAAGGAAGGAGAAATGGGGAGTGACTGCTAATGGGTATAAATNTATTTTTGGAATGA

Sequence 15731

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGACAGAATGAAGGCTAGAC
TTCTTTGAATGAACCTTGTTTTGTAGATTTATAAGCTTAATTTTGGAACTATATAAATGT
TTATATAATTATTTTTTGAATTAAATCAAAATTTGAAAAGCAATACCTAAAAATCAAAAG
TAAAATTAAACAAATTAACTTAATTATATAGGAAGTTGATGGCTTAACTACATAGATGAA
TTATTTCAAGTGATATTAAACATAGTAATTAGACTGTGTGGGATAAAGCCTAAGGATTAA
AGGAAATGCAAGAAATCATAAACTGTTTCTAGTAGTCATATTGTTAGAAATAATATTCAT
GGTGGTGTTCTGAAACTTATAATTATAGGATAAGGCAGTTGAGTTATTATAAAAGTCTTT
AAGAAACAAATTTTTCATCATAAAAGAGAAGAAACTCAAATTGAATAAACTTGTAGTTCT
AAATTGGAATTGGAAATAAGAGTTTATGAACTCAAGATGTATTTTACTCGTTAAGAACGT
GTATTCTCTAGTTCAGTCTTTTCAGTAAACAGTAAAAACAAGACCAGTATTCAGTTGCAA
TGAGGTCTCCTA

Sequence 15732

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTGGCAGC
AAACATATGGCTCTCTCAGAAGAGAAAATAGTTATATACATATATATTTACTTCATATTT
ATTGTGCATGAATAAATGTCAAATTACAGCTAAATATCAACAAGTTCAACTAATTAATGT
TCTATATAAATGGCAAGCTAGAATTATAAATCAAAAATAGTACTGGGAAAATGAGAAAGA
ATTTTTTGAAGTTATAACACTAAGTTATTTTTCTGAATACTTATTATATAAGTATTAAAC
CTGTTCTAAAACTACCTATTTCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGCCAACA
TGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15733

CCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTTGTCGCCCGCACCACTTCC
TGCCTCTGGCACTGGTGGGAGGGGCGGGTCTCGCCTCTGCCCCCTCAGGCCAGGGGTCTG
GATGCACATAGCGTTCCCCTAGCCTCTTTCCCCGGGGAGAATGTAGGATACAGGCCCAGC
CTCCTGGCCTTTCTCCATCAGGGACTCAGTTGTCTGGGCCCCCCCGTCACTTTATCTGCT
AGGGTCCCAGAAGTCCAGGGTCCCCAGCTCTGTCCTCCCTCAGGGGCCGTGAGTCTCCAC
AGTCTCCTGATCCCCTAGAACCCAAGAGTCCAGGTACCTCTTCCCTTCCTTTCTCCTCTA
GGGCCCACCAGCTCTGAGCAGATCATGAAGACAGGGGCCCTTTTGCTTCAGGGGTGAGTT

TGAGGTCTGATTATTGTGGCACAGATTTGAGGAGTGACACCCCGTTCTGATTCTGCACCC
TCACTCCATCCCCACTCTAGTTTCATCCAGGATCGAGCAGGGCGAATGGGGGGGGAGGCA
CCCGAGCTGGCCCTGGNACCCGTGCCTCAGGAAGCGTCCACCAAGAAGCTGAGCGAGTGT
CT

Sequence 15734

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAGGGGGAAATAAATAC
ACATGATATACACAAAGATAGAATCATTCATATCCTCTAACTCCTTAAGAGTTATTGAGT
GCCATACATTCCTCCTTCATGGTCTGCCTTCAGTGTTAAAAAAAAGTTTATAACTTGTAA
ATTGATAATCATAGTTTTATGTTTTTATGGGGTCAAAGTGATGTTATAACTTATGAATAC
AATGTGGAAATAATTAATTCAAGCTAATTAACATTTCCGTCACCTCAAATACTTTTTTTG
TAGTAAAAACAAGTTTTTTTCTTAGCAATTTTGAAATATATGTTATTTTCTATATTCACC
ATGCTGTGCAATATATCTAAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 15735

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGAGGTACTCATGAACCGT
AACATGAGATTATTGAATGTTTGGAATCTACTTTCCATTTCTATAAGATGGCACATGCCC
AACAGACACAGCCTTCAGCATTTTTCCATTTTACCATGCCTGGCACCAAGCATCTGACCT
GCTGCGTTCCATATGGAACAGGATTCTGAGAGCAGACCAGGTGGTACGGTGGTGGGCCTC
CCTCTTTGGAATTGGATGTTAGCACTGTCTGTCATTCTAGGGACTGAGAAGTCAACCTGG
GAATGATAAGAAGCTAGGGAAAACTTTTCTCCTCCGTATGGGAGACCTTGATCTCTCGGC
GGGTGGCTTAGCTGTATCCTTGGCTTGTGGAGGTCTCCTGGGAAGCAGGTAAGTCCCCGA
GGATAAGCTCAGGACAGTAGGCTCTGGAAGTGGCAATTCCTGGAGCAGATGTGAGTTATC
CTTTCCAACTCCCAAGTCTTCAATAAACTCATTAGAAGAGAAAAAGTAGAAACGGCAAGC
ATAAATGTTTAATCATCTAGGTTTATATCCTTTCACTGACTAGCTGTGTGCTGCTTCTCA
GCTCATTTAACTTCT

Sequence 15736

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAGCTAAACAGGAAAT
CAGAAATCATAAATGAAATCATGACATATTTCTTACATTCCACAAAATTTATTTTAAAAT
ATGGCACAATTTATTTGCTTTATATTTTTACCATGTTCATTATTTACATTTTTATAAAAC
ATTTCTAATTGCTTTTCTTTTAGTCTTGCTAGGAAAACAAATATATATTTTTGACACATA
ATTATTTTTGCTTATTCTATCAATTTAAATTAATATTTTTTTGAAAACATTTTTTTTTCA
GCAGCACACTAACTTCCTGTACTGAGCTAGTAGTTTGTCATGAGATTTACTTTCATTATA
CCTTTCAGCTAATTCTAATGCACCTTGTACCTCATTTTATTTTTGTTGCTCACTCTTTAA
AACTTATTTTCTTATGTCATCTAGAAATTTCCTGACAATAGTGTATGGTAAAATCGCTAT
AAAAGTTCGTTTTTGGTTGTTCACATATATTCTGATAACTTACTTGTGTATAGAACTCTA
GATCTAAACCAATTTATTCTTAGAACTTGGAAGGAGTTCTTG

Sequence 15737

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAGTCTACAGGAGTAACTAGTA
ACTTTTATCCCAGGTGTATGGGTACCAACTCACCTAAATATGCAAATGTATTAATATCAT
TTGTGTTTGATATGTTAATATTTTAAAACTGTCTTTTTAAAGTTATGCCAAAATTAAATT
TGCAATGGTATTTGTGCGTGATTCATGAATCTTTCAGGGAGACAATATAACTTATAGATA
GATGTTCTTATTTTTGAAATCTCTGTGACATCTCTTACTTCAATAATATTTTTCAATCAA
GTCTATTTTGAATTAAATTGTATTACAAAATTGACATCATGGCTTCATATAGGATTATTA
TTGATATACTCCAGGATGGTATAGAATATTATATCTTTTAAGTTGTCACTTGAAAGCAAG
AAAAAATATCTTTATCTCTGTAAATAGAAAAGGAATTTACTAGAGAATATTTAAGTAGTT
TACAGAATTGTTGAACTTTCTAGAGAATGAGTTTAAGGCTAACCTTTCANGAAACATGTC
ATAAACACCACTGTAGATATAGCGTAATGAAAATACCACTGCCCTC

Sequence 15738

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATAACCAAGTAGCCATT
TTCCTCTTAAGGTTTCCTCTACAACCCCAAGGACTTTCATGATTATCCTCAGGGACAGGA
TTGGAGGCATTGAGCGTGTTTATTAACAAATTGTTTTTGGTAATAAAATAAATGCTTGGA
CTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
CAAGAAAAAACAAAAAAAAAAAACTATAAAAAAGTGGGGGACGCCCCCCGGGGGGCCCTC
AATTTCCCCTTTAAGGGACTGGAATAACCCCCCCTCAACGCCCTTAATTTAAAAAAACCT
TATTGGGAAAACCCCTGCTGTCCCCAAACT

Sequence 15739

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCATTTTCGATTCCACTCTCTT
CCGTTTCTGTCGCTGCAGTCGTCCGCGGTGAAACCCCCGCCCCTGAAGAATGGGTAAGAC

GTTTTCCCAGCTGGGCTCTTGGCGGGAGGATGAGAACAAGTCAATCCTGTCCTCCAAACC
AGCCATTGGCAGCAAGGCTGTCAACTACTCCAGCACCGGTAGCAGCAAGTCTTTTTGTTC
CTGTGTGCCTTGTGAAGGAACTGCTGATGCCAGCTTCGTGACTTGTCCCACCTGCCAGGG
CAGTGGCAAGATTCCCCAAGAGCTGGAGAAGCAGTTGGTGGCTCTCATTCCCTATGGGGA
CCAGAGGCTGAAGCCCAAGCACACGTAAGCCCCCCTTCCTCCCCTAGCTTCACAAGCCAT
TGCCCCTGGGGGCTGCTCCCTTTGTCTCCCCTGTTTTGATCTCCCTTAATTTCTTCCTAT
TAGTTCTTCCATAGAAAGCCTGAGCCTCAGAGGTACCAGCTCCTTACGTCCAAGGATTTT
TTCCTGATTTAGAAGCTCCTGGACCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATC

Sequence 15740

CGGGCCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCACCACACCCAGAT
AATTTTTTTTTTTAAGTAAGGACAAAATCTCACTATGTTGTCCAGGTTCCAAATAAATTT
TAAGAGCCTAATTTTAACTATTCAAAAACTAAGCAAATACCTGAAAATTATTTCTTCTGA
AAAACACATACTAAATAAAAATCTATTATACTTATGGATTTTCAGAGGTCTTCATAAATA
TTAACTCATAACTTCTTGTGGCTTTCCCAATTGTCACATGTCTCCTTTCATGAAATATTT
TGTAAATTTTTACTATGGTATTGGACAGAGCATGAACCTCAGAATTGCCCAAATCTGAGT
TCACCGACTTAATCAAGCACATATTATTAATATATAATCTTGGATAATTTATCAATTTAA
ACTGAAGAGCTTTATCTTCAACATTTCTAAATTATGCGTGTTATAAACAATAAATCAGGT
TATTCCATTACATTTAATAACTAGCAACCCACACTGTGATAAGTGTCAGT

Sequence 15741

GCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCTTCAAACTTAATCCACT
ACTCTGTATAGAGAAACGTGCAACTTTTGAAGAACTTGGCTAATTCCGTGGGAGCTTATG
TTATGCTGGCTTATGTAATTGATCTGGCATGAAAGACAAAAATACGGATGGCTCAGCACT
CTACAGATCTGTGGGCATTGAATTCTCCTGGATAATTGCATGAGCAAAGGGGAAAAGACA
TGCTTCCTTTTTACTCTCTATTCATCTTGTTAAATCTTTTTTTTAAAAAAGGAATAAAAG
AATACCAGACTTTCAACAAATAGAACTAAAGATATTATTAACAGATAGCATGTTTCAAGT
TTACTTTTTAAAATGAGCATATAAATTCAGATAAACAGATTATTAAATCACTGTATTTTA
AAAATTTACATTAAATTTAAATTAAATTAACTAATTAAGCATATTTACCTCTTGGAAAAA
ATATACTGAACATACACACACATACACATACACACACAGAGAGATGAATATACCTGGAAG
TTATTCCATTATGTCTTCCCTGACCTTTGCATTTAATTCTAGTTGACATCTAAAAGGAAT
GTATATGCTCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAGCG

Sequence 15742

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAAGACTCAAATAA
ATAAAATCAGAAATGAAAAAGAAGATGTCACAATAGATACCATAGGACCAAAAAGGATCA
TTAGAGACTCCAGTGAACAACTATACACAGTTTTGAGCTTAATAAATAAATAAAGCAAGC
AAGCAAGCTGAAGATCTGACTGCTAAAGTTGAAAACATACTACAAAGCAGTAGTAAGCAA
AATGGCACAGTACTGGCATTAAAACAGACACATAGACCAACGAAATGGAATAGAGAATAC
AGAAATAGATTCACATATTTACAGTGAATTAACTTTTAACAAATGTTCAAGAACACTCAG
TGGGGAAAGGACACTCTCTTCAATAAATGCTGCTGGGAAAATTGGATATCCATATGCGAA
ATAACAAGACTAGACCTTCACCTCTCACCCTATACAAATACAATAAATATAAAATCAATT
AAAATGTATAAAAAACCTAAATGCAAGATGTAAACTAACACTACTAGAGGAAACATAGAG
AANACACTTCAGGACATTTGTCTGG

Sequence 15743

CGGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGCAGTGAGTGAAGC
ACTCATCTCTGGTGCTAAATTTAAGTGGTCACCAAAACACTCAGGAATCCTGACAAATAT
TTTTGAAAGTCAAAAGTAAGGCAAAAAAAAAAGATATGATGAACAAGATATCTAAACTTTA
AATAAAGACAAAATCAATTTATTGATTTTAACTTTTGCCTTAAGTTCCAACCTAGTTCAT
TACTGCACTGCTGAAGGGGAAGAGTATAATTTCAAGGTATTGGCTTAAATGGACTTTCTA
TCTTAAGTTATGGCCTCTAGGGCAATGGTTCTACAACTTTAGTGTACACCAGAGTCACCT
GGAAAGCTTGTGAAAAGACAAGAGCTCAACCCCAAATCTAGAATTTTGATTTATTGAAAA
TGAGAAGGGGGCCTAAGAATTTGCATTGCTAACAAGTTCTAGGCAATAAGGCTGTTGCTG
ATGCAATGCTATGGTCTG

Sequence 15744

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACCCTAGGGATTCATCTGTTT
TCTTCACTTCCCTTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACGGCAACCTGTATCCACTAT
TAGGAGGTAAAAATCAATAAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAGCCGGCCCCCCCCCGGGGGGGAACCCC

AATTCCCCTTAAAAGAAAATATTTAAGCCCCCCATATTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTGGC
AATTGGAAAAATAAAAAAAAGGCCCAACCCAAACCCCTTTCCAAAATTTTCCCCCCCCTTA
ATTGGAAAAGGAAAATTAAAGCCGTAAAATTTTTTATAAATTCC

Sequence 15745

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGTAGCGTTCATT
ATAGTATTTTCTCTACTTGTGTAAATATTTTAAAACTTTCATTACAAAGCTTTTTTAAAA
AATGAAGAGAACAATTATGGTATAGATTTCTATATATTAAAAAATCCTCCAGAAAATTAT
TTTACCTAGGCAAAAAGTAGGGAGATTGCTAGATAGAATTCTCTCCTTATTTCAAATGAG
TCTTGTCCTAAGAGAGTCAGTTTCTTGAGGACAGAGATCATGTTATTCCTCTTTTGTATT
TCTTCCCATTTACCAAATTACTATATACATAGTTGATCCTAAATATATAACTTGTTATTT
GAAAATACATCTTGAATGGAAAGTATAGTGATAAGCCATCTCTCTCACCTTGTATTCCCT
TTCTGTCTCCTTTTGCTAGATTCCGTGAAGAAAAAAACTTTTTGCCATATGCCATCAACT
CCTGTATGTTTGCCTGAGATGAGCACAACTTCTAAATCCATAGCAATC

Sequence 15746

GGGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGCAGAGGTTATGTGC
TTCAGCCACCAGTTCTTCACTAAAGAAAATGATCAAATTATTAGAAAGTGGTCATTATTA
GTTATCAGAGCTAACACTGCTATTTTAAAATATGCTAGAGAGTTTTGATAATACTTTTTA
AATGAAGTAACAATTATTTTGATCCTGAGTGTCTTAAAACACCAACCCACTGACTAATAC
TTTCATTCATCTTGTTATGCACTTTCCACATATGAGCGTTACTGTCCAAAATGCAAAAAA
GCAAACAGATCTCAATAAAAGTCAGAAGCAAAAAAACCTCTTTCTGCTTTCTGACTTACT
AGATAGCTGAATTTAATTTTCAAACTGCCAAAATCTAAAGATATTCTCCAAATCACCTGT
TTTCCAATTTTTGAAGTAGACAAAAAAAAGGCCAAGGAATTTATCAGGATTCACAGTTCC
TTGGAATCTGTTGAAAATCAAGTTCTGGGATTTGGTTTCATCTAATCTGATCTCTCTCTT
TTCTATAATAAGAAACCCATGTTTCCTCTGAGGACTGGGCCACAGTGAAAAAGAGCAGCA
TGTAGTAAAACATCCGTCTTTTTCTAAC

Sequence 15747

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCCGTACCACCCTTTCA
TTCTGGGAGTGTAATTTGCCTGGAAATTTATGAAATTGACTGCTACTAGGCCCCCTTAGT
ACTCTCTGCCCCTCCCTGTTCTTCCCAGTTAAATCTGTTTGAGATTCTACTGTTATGTTT
TTTACGTGTGGTGTATTTTTTACGTAATATTTTGTTTATATAATAGGCAGTACCAAGAAG
CAAGAGAGACCTATCTTGATCTGGATAGTAAAGTGAGGACTTTAAAAAAGTTTATTAAAT
TACTGGGAGAAATCATGGAGCACAGATTCAAGACATATCAACAATTTAGAAGGTAAGTAC
ATTGAAAAATGTTACTATATATTATACATTTTTGTGTTTCTCTGTTTTCATATTATTTAT
ATAATTCTGTTATAGCAGAGACTATTAATGCTTGCTTTGTTATTCAGTTCTTAGGATTCT
CTAATTTAATCAGACAATTCCGAATCTGAAGGGCTCTTTATGGTGAGCTTATCCAACTNT
TCCACTCTGTTAGATATTCTNTATGCTTAATANGGTCTTTATGCTTAAAT

Sequence 15748

TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATTGTTTC
AGGCCATGTAAATTTTTCTAAACACATGGCTAATGCTTGCCAAGCCTCAGCCAATAACAC
TGACATTTTCTTCATCCACAAAGCTTACCACATGGATTACATCTATGCATTACTCACACA
ACATAATCATTGGCCCATATGCCAGAAGGAAATACAATTTTACAGTTGCCTCTAAAGCAC
ACATTTCCAGCTTTGGTTCCACATGTAAGACAGATTTGCAGCTTGCATTTTCTTACACTC
AGCCCAACACATTCAACTCAAGCAGAAGTATATGTTCCATAAGCCAGTTTTTTGTTGTAG
AAAACTCTTGTTTCTTTTCTGACAATCTGTCACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 15749

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAGTGAATGAAAG
ATTCGTGACTAGATGCTGAAGCTTATTAATGCTGAGGGCAGGCCCAAATTATCAAGCTAG
TAAAATATCATGCGGCTGCACATCTGGACCTCAAATCGAGTTCCTCTACGAAAGACACAC
CAAAAAATTTGACATTGACACTTC

Sequence 15750

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACAGCATCACAAATC
CCTGAGTTGTTCAAGTATCAACTGTAAGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGACTGTAGGGGTG
TGTGTCTGTGTCAGAGACAGAGAGAGGAGAGCAGCTAAAATCGAAGACCCATCACAAAAA
CACAGTTGATTAGATCATTGGCCTTTGGTGAGCGGCTCAACCTTCAGTCCCTCTCCACCC
CTTTTAGAGGTCAAGGGGGTAGGCTGAAAGTTCCAACTCTCTAAACACATGGTTGGTTTC
CCTGGGCAATCAGCCCCTAAACAGAGGCTATCCAGGAGCTCCCCCGGCCATTGGCTACCT

CATTCACATACAAAGAGACACATCACTTTAAGATTCCAAGCTGTGTGCCAAGAAATGGGG
GCAGAAGCCAAATATATATTTCTTATTACATCCAGAAATGGAAAGATAAGTGACAAAACA
AATAGAGCAAAAGCTTAATTATAGAATCCAGGTGATGGGTATACAAAAATTTTCAAAATA
AAATGAAGATGGATCTGTTCTGCTTTGACCCTGGAGGATGAGCTTTGCATCTTCTCGAT
Sequence 15751
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGGGGCAGAGCTCAGTGGTAAA
AGGCCACCTTTCTCGTGGCTGTGTTTGGTGTCCTAAGAGAATGAGCTCAAGAACAGTGGG
CTACAGTCTTCTGACCCTTGGGGAAGATCGTGAGAAGGATGCTGCAGCTCTTCATGTGAG
AGCGGAGGCTGTCCTCCTTTCACAGATAGGAGAACAAAAGTTTCATGTGCTATCCCACTG
CTGGGGCTGGGACTGGGGTCGAGGTCAAGGTCAAGGTCTAGTGGGTCTAAGTCAAAAGTT
AACTGCTTACTTACTTCCCTCTGTTTCTCTTCCTTCTAGTCGCCCATGTTTGATGGAAAA
GTCCCACACTGGTACCACTTCTCCTGCTTCTGGAAGGTGGGCCACTCCATCCGGCACCCT
GACGTTGAGGTGGATGGGTTCTCTGAGCTTCGGTGGGATGACCAGCAGAAAGTCAAGAAG
ACAGCGGAAGCTGGAGGAGTGACAGGTGTGTACATACTGGGGCAGCATGGGCATTC
Sequence 15752
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACATACAAATTTCTCTTACGTAG
TTGAAAAAATTATGCACATGGATTTTTGTTTTAGATAACACAGCTGTCATTTTGACTAAT
AGAACTGGTTTTAACCTTCAAGAAGAACCTGTCTTCTACATCTCCATCTTAATTGCCGAC
AATGGAATCCCGTCACTTACAAGTACAAACACCCTTACCATCCATGTCTGTGACTGTGGT
GACAGTGGGAGCACACAGACCTGCCAGTACCAGGAGCTTGTGCTTTCCATGGGATTCAAG
ACAGAAGTCATCATTGCTATTCTCATTTGCATTATGATCATATTTGGTAGGTAGAAGTCA
TCATTGCTATTCTCATTTGCATTATGATCATATTTGGTAGGTGGTGCTGAACTGAACATA
TACTCATTTATTTAAAATAACATGATAAATACATAGTTAATTCTATTATAGCATTATAAT
GTGGGTCTGTGTGTACGTTTATTGCTCCTCTGAATGTAGTATAATTCTTAAATCAAGTGG
AGTAAATAAGTGGATAAAAACATGATCTTTGAATTGTATGAGTATGTGAGTGTGTAT
Sequence 15753
ACTGGGTACGTCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACACGGGTGGATC
ACATAACTGTGCTGCTGAATTAAACTCTATGTGGCAGCTATGGAGGTGTGCAGCTCATCT
CCATTCAAGAAAAAGCTTGCTGATCAGCTGTGTGGAGTGCAGTTAGCTGACAGCCCCCAA
CTGCAGACAATCCTTGGCAGCATCTGAGCCAAGGCCAGCCTTTTCCAGGAAGTCTCAACC
AATAGCTGAGCACAGTGAGACACTGGGGCCCAGTCATTTCTGCCCAACACTGGACTCTTC
TATGGGCCATATTTGCAGCAGAGCTCCCCGTTAGGCTCACCCTGATTTCTCAGAGCCTCA
GTGCAGTTTTAGGCTCTTCCTACCCAAGCCTCCTCTCTTTACCTTCTACTTTCACAGGTA
TCAGATCTGAGCTGCAGTCAGAAGGATTTCCCTGACCTCTTGATACTTTTCCTCTTTATC
TTTCATAGGTGTTACCCCCAGTAAATATTGGACCCCAGCAATATACCCAGGAATCCCCTA
TCTATGAACTNTGTATTATATAAAGCAACAGATATCTTTATTGTTTAAGTCATTATTAGT
TATTATATTGCTGGCAGCCCAAAGTATCCTAACTGAT
Sequence 15754
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCACACATGTTCAGTGCT
GTTGATGGTTGGAAGGAAAGATAAAAGGTAGATGTCACTGCCAAACTATTATTTTGAATC
TTGGATCTTTATCCCTTTCTGTATCCCTTTTATTACCTCCCTGGGATTTCTGGAGCCTAC
TTTGAAAAGTGGATTTATACACTGCGGAAGTTTCTCACATAAAACCATGAAGGTGAAATA
ACATAGGTCTTACTACAAAAGAAATGGCCCTGGCCATGCATCTAATATCTGTGTGATGTT
AGTAAGCACACTGCATCTCCCCAGGCTTCAGTTTCCTGAGTTGAGTGTTCTATCAGCTAG
AACTATTTCATTTTCAAGTGATGGAAAGCCAAACATAAGCAAACAGGGAATTTACTGCTA
CATGAAATTTTATAGTCCAGGGGTAACTCTGGTTTCTGTTACTGCTTGATTAGGGATTCA
AACAATTTTACAGGACCCAGATACTCACTGCCTCTCAACTCTGCCCTTCTCCTTGTTTGA
TACGTTGCCATAACAGACCTTCATTTCTGTGTGTAAGTTGGTTGTCTCTGCTCTCACATC
CTTTGATGTTACATCTTTTGA
Sequence 15755
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTACTCTGAAGACAAGA
TTTGAACATCTGAACCAGCAATACTTGATTCTAGCTCCATTCGCCCTTTCCAGTTAAATA
AATTATCTTTTTTTGCTAAAAACAGAATTGGATTTGTAAATTCACTGGGAATGAAAAGTGC
CTGGCTGATAAAAACTTATGAATTCATCTAAACTCTTTACCTTAGGAAACTAAATAACCC
AGCAGAGATATGAAGATTTTCAAAAAGCAATGCAGGTAAGTAATGTATTATTTATTTATA
TCAGTAAAGCTGGTAACACAGAGATAGTGCTAATCCCCTTCTCTTTCCATAATTTGTTCT
AGGTTACAGGGTTTTCAAATAGCAGAATTAAAATTCAAAATTTGGATCCAATAGGTGTCC

AATATCCATGAACTTTCTGCTGTGTCCAAGAGGATGTGTTTTGTTGAGTAGCAGTAAGTA
ATGCTTCCATACTTTTTATCTCCTACAACCCAAAAAGAGCCATTGTAATGAAAGCTCTCT
AGGTTNTATAATCTTCAGCCATTATAACTCTGCATATAAATTACCTTGAATNTTCTATTC
TTGTCATAT

Sequence 15756

CCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGGGCTTCCACTCATCCC
TCCCCAGGCCCTGTCAGGGAGACGCCAGGCGCTTGGCACCCAGTGTGGGCTCAGTAAAGG
TTAGCAATGATTTTTGTTATTGCTACTAAATGCCAGTATAGGTAGGCATGCTGTAAAATG
AACAGGATAATCTAAGCGGACCTTTTTTTTTCCTTTTATTTCTTCCCTTTTACATCATTT
CTATTGTTATGCTGTTATTTGTATATATGTGTGCATGCATTGGAGATGGGGAATACAGCT
ACGGAGGTTTTGAAGAGGCACAGTATTGGGTTTAGTTTTCATATCAAATCTCACACATTC
TGAAATCTGTGAAGAAATGTGTCACATGGTGATGCCTGGCATATAATCAGCTCCTCAGAA
AATGCTGTGATTAACAGTAACTCCAACAGATATTTCCTTCTCAAAAGAAAAGCACATGAT
TTTATAGCATTTTTAAATGCCAGGGCATCTCATCAGCTCAGTCTTTTCAGTAATTTAAAA
AAAAAAAAACCCAGATAGTGGAAATTCAGGGTAGTCAATGGAAAAAATTCAATAAAGCTG
AATA

Sequence 15757

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCCATCTCTGGTTGTCTGG
ATTCACGAATGCAGAACCCATGGATACAGAATGCCAACTGTATAGTCATGAGGAAATAAT
CAGGGAAAAAACAGTAATATTCTAAGTATTACTTAAATTTTGGTTTTGAATCCATTTTAA
CATTTTTTTCCTCCTGGAAAGATTTTATGACTAAATTTATCTGCAAATTGTAATCACCAA
AATAGGAGTTAAGGATGCAAAATTGTTTGTTTTCATTGGTACTGCCAACATTTTGTTATT
CCTGAGTTCAAACGGATACATTTAAAAGCCTCTGCAACCAAATGACTGTGACTTTTAGCT
CAGTCAGTTTCTGTGAGAAAAAAAGACACTATTTTAAATCATTTTTATTTATTAAACACT
AGCTCTCTACAAAAAGCAGCTATTATGATATTACAGGACTATAATGATCAACAAAACTGT
AGTAGTTGTAATCTGGGCAATAAAACTTTAAGCATAAACTTTGGAAGCAGAGCCTGNGTC
TAACCTGATAATACCACATGTATGCTGTGTGACCTTATACAGGTTAC

Sequence 15758

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGAGGGAAAACAAG
TACACGTTAGTAGGAGTGAAAATTGGTAGACTTCTGGGAGGGCAACTTGGCAGTATCAAC
AATTTTAGTATGTGTATCATTTGACCCAGAATATGTCTAGATAGTCTAGTATCTAGACTG
CACTAGGTACACATTTGCACCTAGAGAAATGTGCAAATGTGAACAAAGTAACATGTAACA
ATGTTCATTGTGGCAGTATTTGCAATAGCAAGAAATTAGAAATAGCCTAAATACCTATCA
ATGAGAAAATGGTTAAGTAAAATATATCCACCGTTGTATGTACAGCAATTAGAAGAATGA
GGTAGATTTATACATTAGTACTAACAAGGAGGTATCTTCAAGACTAAAGTATAACATTTC
TATCTTTAATGCTCTNTACTCANATAGGGTAAAAATNTCAGTACAAAAAAAGTAATTGAA
ATTGACATGACAAATACTAAATAGTAGAG

Sequence 15759

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCTTTAGAAGGAATA
CATTAATGTGTAAAGGAAAGAAGACCCAAAGCATAAATGCTTTTAAATTATCTTTTCCCT
AGATAAAAATTATAGTACCATGACTTTCAAGCAGACATTAAAAATTCAACAATATGGTTT
TGTTCTTGGAATTATTTTCAGATGAGGTTTATCAAGTACAGCACTATTGATATTTCAGTC
TGGAAATAATTCTTTGTTTTAGGCTGTCCGATGCATTATAGAATATTTAACAGCATCCCT
GCCCTCTACACACTAGATGCCAGTAGCACTTCCTAGTCATGACAATAAAAAAAATGTCTC
CACACATTGCCAAATATGCCCTGTGGGGCAAAATTTCTCCTGGCTGAGAACTACTTTCTT
AAAGAATAATTCTAATATTAATCTACAGCATAATAATATTATATAACAATTAAATTTCTA
TCTTTTATTAGTTTTCTATATAAATAATCATTTGTGAAAATACTGAGCAAGCTGCTTCTG
AATAAAATTATGAAATGGCTTCAAATCCGTAGAATTACTGCAGTAGCTGAAGGGTT

Sequence 15760

CCGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGGGGCTTGGAGCTC
AAGTCTGAAAGACACTCCTTTCCATCCCAACCCATCCCGGGGGCCTTCTGGAGACCCTAG
AGGTTTGTTCTGAGGGGTTCTGCTCCTTCTAGGAAGATACCCTGGAACACACCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAGCCAGAGCGCCTGCTCCCGCACCAAGCCTTAGGGGTGAGCCCATGGGTG
GGATCAGAAGTCACACTCACCAGGGGCTACTGAGCTGTGGTGGGGGAATCTCTGGAAGCC
CAGATTCATAGCCTGTCCCCAACACTTCCTGGTTGGGGGACTCAGCACAAGCTACAGAGG
CTCTCCAGGCTTCAGTTCTCACCACTTGTAAAGCAGGAATCAGAGAAGATTCCTCCTGGG
TCTAATGGGTCTTCACCCAGATCCTCCCATGGCTCCCTCACAGCACTCCAGTCCCTACCC

ACACGTCACCTCCTCAGGGAGGTCCTCCCTGATCACCCAGCTATAGTGGAGAAACATGCC
CACACTCTCAACCCGGCCTTCATTTATTTTGCCTTCGTAATATCAAC
Sequence 15761
GGCCCCCCCTCGGAAATACTNTCTANAATTAATTAACGCGGGAGTTGTGCTTTTAATCCT
TAGTTTATCTAAGTCTGTAAATGTATAATTTATGTAAAATGTGCAAAATGTAGATAAAAA
TAATACCTATGAATAAGATTATTGCCTGCATTTTTTACTAAAATATTTCTTAATTGTCAG
AGGTTTCAATACATAGAATATATGGAAATACAATATCTAACAGGTATGAAACACATACCC
GACATTTTTTGAGAAGTAAATTAATTCCTTTAATTCTTATACCAGTCCCATGAGGGGCAG
ATTTCATTGTTATTTCCATTTTAAAGAAGGCAAAACTTAAAACAGTGTTTTTTGTTTGTT
TGTTTCTTTGTTTGTTTTTTAGTACTAACAGATTAATGACACAATGTCTTAGCAATGCAA
AATCTAATTGTAAATGATACATGTGAACAGAAAAAAAATACTCATTTTTATGAAATGACT
GTTTAAAAGGATTTTCATTTCTTATCATTTTCTTACCTTTCTTATGTTCAATGGAGTAGC
ACTTTTAATTTTCTTGTAAATTTTTTCATTGCATTCACAACTTGGCTCACTTTTTGGAGC
AAGCAGTCTAGCTTGTGACCT
Sequence 15762
GCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACATCTTTGAAAAACATGGA
GCTAACATGTTTAATTGTGAGAAACTTAAAACTTTCTCCTTGAAATGGATAACAAAATAA
AGATATATGCTCTCGTCATTTTCATTAAAGTTTGTTCTGGAAGCCATTGTAAAAATTCAA
GAAAAGTACAATGTATATAGATTGTAAAGGAAGAAGTAAAATTCTCTAAATTTACAGATG
TTATAATTATATATATATTAAATTCTAAAAAATGTACAAAAACTTTTGGACTAATTGAAT
ATTTCAAGGCCTCTGGCTATAAGAGCAGTAATAAAAAATAAACTATTAACAGTTAAATTG
GAAAATTCAAATATAAAATATATTTACAACATCATCTAGAATACATGGAATACTTAGGGA
TACATTTAAGAAIATGTGTTTAGGAACTCTTTACTGAAATATACTAAACAATGCTGAGAG
AAATTAANACCCTAAATAAATAGAAGATATATCATGATCATGAATTGNGAGATTC
Sequence 15763
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAGAGCAGAATAAATA
AAACAAACAAAATAAAATATAAAAGAAGAAAACTTTCCTGAGCTGATGTTTTCATTAAGA
CCAGGGTCAGCTATCCGTGACAGCTGTGAAACTAAACCATAAGGAAGGCGAAATATTTTT
TATTCCATGCAGCTATGTGTCCATAGGCATATCAGGAATTATGTTTCTAAGAAGAAAACT
ATGGATTTGGAGGAACCACTACCAACGTCTGCCATAATTGAATAAAAATGTACATTTACA
CATCAAAAGATCTCACGAAGTACCTGGCAAAATTACCTTAAAGACTTCAACTAGCGGATG
AACTCAAGTTCAAGAACAATAAGAGCATTTTACAATTACCTAGACAGGAAACAAGTTAGC
TTACCTACAAAGATAGAAATATAGACTAGCATCAGATAGCTCTATAACATTAAACATCAG
ATGAAAATGGAGAAATGTTTATAGTTTTGAGTGCAAAAAATTGCCTGCTAGTCAAGAATT
CTAAACTCATTTAAGTTGTCATTCATGTCTGAAAAAAATNTCTTATATTTCTTTACATTT
TCTTACAAAAATTTTC
Sequence 15764
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGTCCGGCTCTAAACAACCTC
ATAAAAATAAATATAGCACGTTTAAAAATTCATAGCTAGATCACTTCTTACTAGAATGCT
AGATTGGCCTGAAGATATTTCAATATTTTAAGTAATTTAATTTAAATTTTAAAATATTTA
GGTATTAGTAGATTCAATTTTTCAATGTCGATTAATTACATTGATTGTTTTCAGTACCTC
ATGCATAATGATTCTGCTTCTGCAAATAGAAATCAAGGTTTTTATTTTTTAGGTTAAAAA
CACATATCACATCTTTTTCTTCTTTGAAACTACAACTTTAGCTGCCAGCAGAAGTTCCTT
GGGGGTTTTAAAAACATCAATCAGTTTCACAGCTGGAGAGAGTACTTTTTTAGAGAACAA
TTTTAGCTAAAAGAAAAGTAGGCTTTGTCATTTATGAAAGCACGTAACGAGTTAAATTCA
AGAAATTGTAAGAAACAGCTTTTCACTCACAACTGACTTTATGTGAAGACAGANAAAAAA
ATAGAGTAGGCAAAGTAACTAAACACTTACCTAAAATCTTTACA
Sequence 15765
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATTAG
AACTGAATAATCATACTGCATATCAAAGTTTGTGGGAAATTGCTAAAGTGTAAAAAATGC
TCATATTGAAAAAGAAGAAAAGCTGAAAATTAATTGTGCTTCCAACTTTAAAAAAGGACA
ACAAGCTAATCCTAAAGAAACTAGAATAAAAGGAAAAAATAAACAGAAGTTAAAGAGTAA
TTTTAAAAAATACAATAGAAATTATCAACGAAGCCAAAAGTTGATTCTTTGAAAAGATTA
ATGAAGTAGGCAAACCACTGGTGAGATGAATCAAGAAAAATAGAGAAAAGACTCAAATAA
ACATTAGGAATGGAAAATAGGGCAATGCTAAAGAGAATTCAAAGATCAGAAAAATATGGG
AGTATACTAAAAACGATTTCATGCCCAAGTGTTCAAATCTATATTGCCTTTAAAAATATA
TAAAAAAGGAGCCGGACACTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGAAGGCTGAGGT

WO 2005/075650 PCT/US2005/003950

GGGTGAATCACAAGGTCAAGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACAGGGAAAACCCGTCT
CTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCG
Sequence 15766
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTATTGGTACTGTGAGC
AGCATATTCCATCTTTCTAGTGTATTATATAGGTGTGACAACACAGAGGCCAGACTGCCA
AAATTCCCATTCTTTCACTTCATTTTGTACCAATCAAAATACCTTATTCAGCTAATTTTT
CTCAAAAAGCTGGAATCTATCCCACCATATAAAAATCCCTTAGCTTTTGATAGGTTATCA
GTATGCTAGTTGTACTCATTTCATAAAAGAACAGTTTGTAAGCTCTCCATAAAAGGACAG
TTTGTTTTGGTGACCTGCAATATAATATGTTAAATTGTTTTTACTTATGAAACAGTAAAT
GGAGAATTTATATATGGTGAATTAAAGTTGTTTGGATTTTCTAATGTGAGTCTTTAAATC
TAATTGTGTGTATTTTGTTTCTGTTAGGGATGCAGGTCACAAATGTCCAGTTGACAATGA
AATACTGCTGGAAAATCAACTATTTC
Sequence 15767
TACCGGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACACATGGATGTTC
CCTGCCAAGAAAATTTTTTATAAAAGAATAATAAGGAGATAGTTGACCTAAATAATATTC
AAACATACTGTAAAGTTACTATAATCAGAACAGTATGGTATTGGTAAATGAATAGAAAAA
TACACCAGGGGAACAAAACAGAGAGTCCAGAAAGAGATCCAAGTATAATAGATCCAAGTA
TATAGGGAATTCAAAAAGCAAAGTGGCCTTTCAATTCAGGGGAGGGAGAGGTATTTTAAT
AAAGAATGCTGGTCCAATTAGCTATCCATCTGGAAGCAAACAAACATAAACCTCTGCCTC
TCACTATTTACAGAATAAATTTCAGCTTGATTAAATAGTTAAAAAATGAAAAAAAAAGAG
AAGACAATCTGCAAAAGCATTTATGGGTGAAAGCTTTTAAAAAGACAGTTACAGATTCAA
CTACATAAAAATCAACATGTATGTATGGCAAAAGCAAAAAGTCATTTCTAAACCAAACAG
CACTTGTGAAAA
Sequence 15768
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTTATATGAGTCTAT
CATCCTGGCAAGGTCTTCAGCATTACGTACTGCAGGACTCACAAAGGATAGCTGGCATCA
GAATCAATTGACAGGTTCACAGCTTTGAATAAAACTTTCCACATCTGGAAATTCATTCCT
GCACCATCTACTGACTCTCTACCATGTGCCTGGCATAGAAAATAGGCGTTAGGAATTAAT
TTATTAATTCAAAAATATTAAGTGCCTATTATATGCAAAGCAGAAAGCAGTATGCAAAAA
AATACAAAATCCCTGCATTCCAGGAAGGTATTCACAGAGTTCTGCATCTATCACCACAAT
ANATNNTAGAAAAATTTCATCACCCCCAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 15769
CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTACAGAACAAGACT
CAAAACAAACAAACAAACAAACAAACCCAAGAACAAACAAAAAAACAAATAAACTTTCTC
TGAAAGATACTAAAAAGAGAAACAATTAAATTTTATGAAAGCTATATGATGGCTTTACCA
CATCATCTTAACTTTCCCCTTTGTGAGAGTGTCATTCAAGTTCCCATCAAGCACATATAT
ACATTCAACACTTCCTCTTAGCAGGCGTTGGCAAGCTATAGCTCACGGACTCGATCATCA
GGCTTACCTCTAGTTTGTAAATAAAGTTTTATTGGAACACAGCCAGGCTCACTTGTTTGT
GTATTGTTGCTGGCTGCTTTCTGGCAACAATGGCAGAGTTGAATATTTGTGACAGAGAGT
GTTTGGCCTACAAAGTCTGAAATATTTACTCTCTGGCTCTTTACAGGAAAAGTTCGGGGA
CTGCCTGCTCTTAGCATCCACTTCACCTTCAAATTTCCTTGATATATATCCTCCAAGAAA
CTATTTTCCACAAGAGCCTGNGTTTATTTTTGCAGAACATTNTAAAAGCATTTGATCATT
TACTTTTGCCTGCATAAAAAATATGGG
Sequence 15770
GGTACCGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATATCTGCCATC
ACAACATAATGATCTCCTTCTCTTACATGCAAAAGCTCATTAATAATATTTGCCCACATT
ACATTTTAGACTATTGACTCTCTTTGTGCTTTATGTGCATCTCTAAGTTCATGCAAGGAT
TTAAATAATTAAATAGGATATCTTGATGAGTTTTCTACATAATTTTATGTTCTTTGTTAA
TTCTCTATCTTCCTATTTTATGTTTTTTAAAGTTGAACTTCTATGTTTTTTCATTTATAT
TATGAATGTTAATGGACTGTACTGTTTTCTTTTTCACATTAGAATAATTTGAAAGTTTAA
TGTCCTACACTTACCATTACTTATGACTAATTTTAAAGAGTCCATAAGCATCCTTAATTG
GAGTAGTCATTAATGTATTACTATAAAATTAGCCACAATTGATCGAGACCATCCTGGCCA
ACACAGCGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15771
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGGGCCATACTG
TTAGTCTGTAAATCTCTATGCCCAAGCTAGAATTTTCTCCCACAATCCTGATCCAACTTG
CTATTAAAAATTGAAGCTGTGCTCGCTATGGCAGCACATATACTAAAATTGGAAAGATAC

AGAGATTAGCATGGCCTCTGTGCAAGGATGATATACAAATTTGTGAAGCATCTTTATTTA
TTTATTCATTCATGTATTTATTTATTGAGGCCGGACACAGTGGCTCATGCCTGTAGTCCT
AGCACTTTGAGAGGCAGGCAGATGACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCCAGCCTGGGCAAC
ATGGGAAAACCCCGTCTCTACTAAAAACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTAGCGCAAGATCA
TGCCACAGTGCTCTAATCTGGGAGACAGAATGAGATTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15772

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGCCCTTTCTTGGCACACAGG
AGACCACAGTTCCCAGCCTCTTTTGCAATTAGGTTGGAACCATGAGATCATTCTGGCCAC
TAGAATGTGGAAATAATTTATGTATGCTGCTGTGGATCAGGCCCCTAAAATTTCTCTTGA
ACGCCTTGGCTCTCTTTCCTGCCTTCACAATGTCCACCCATCTAAGGATGAATTTGGAAG
TGTAAGATTCCAAGGAACTCCTTGATGGAAGAAACATGGACCTCAGAGTCACTGCTTGGG
GGAAAGCTGCTCAACTTGCATTAGACTTTGCATGAGTGAGAAATAATTTTTTTGTTAAGC
CGCTGAGGTGTCAGAATTGCTCTGTTACTACAGGACATAGCCTATCCTACCCTAATTACT
ACATTGGCTAGTTACAGGAGTTTCGTGTTCTTGTGGTTGTTATAAAGAATTTGAGTTGGA
GCAAAGTGGAAGAGAAATTAAATATGTAAATATAATCCAAAAAGATTAACGTGATGTAAA
TTAGAATGATGGGGTATAGAGAAAAGAAAGAGAAGAAAGGTTTCATGGACAAAGTTTGGG
GACTTGTTGAATG

Sequence 15773

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGTTGGGGGGGTAAA
TCTCATATCTGTCTCTTTCTACTTTCTCACTGCCTATGCCTGCATTGCCACTTTCTTGCA
GACCTTCCTTGCTCCAGCTTCTCTCCTATAATCCTGACCACTTAAACACTATCTTTCCCT
TGTCACTCTCTCATTCACCCACAAAAACCATCCATGACTCCTTTTTATATTAAACAGGGC
TGAACTCCTTTCACTCTACCTAAAGAGAGAAACTTATTTTCCAACACTTATCAATACATG
TAAAGTGTGCTCCAATCAGGTGCAACTCCTCATTCTTTGTAAGTTCACTGTACAGTCATG
CACTGCATAACGAAGTTTCAATTAATGATGGACTGCATATATGATGGTGGTCTTATTATA
ATGAAGCTGAAAAATCCTTATCTAGTATTCACTATACTATACTTTTAATCATTATTTTAG
AATTGTACTCCTTCTACTTACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15774

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATTCATGTTATAGAT
ATTTGACATTGTCCCTGGTCTAATCATTCAGACCTGGCACTTCAGTGTCATCTTGAATTC
CTTCTTCTTCCTTGTCTCCAACTCCCAAAGTACTACATATGATTTTTGTTTGAAGTGAAC
ATAAACTCAAGATTTTATTGTCTTCATGATAAAAGATGACACTTAGAACTGGATCACTTG
GCCCTTTCTCTTCTTATCTCCTCCCAGTTCAAAATGCTTGCATCTTTTAATAGCCAGCAA
TCTCTTAGATCTGCAGAAGTACTACATATGATTCTATATTGTGTGTGAATGCATGCACAT
ATGTGCATGCATGGGGAGACTTGAAAAGTACACACTGTGATTCAGATATTGCAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 15775

ATTAATTAACGCGGGGACCTATTGTCAATAAAGTATTAAACAACAATAACCGATACACAC
ATGCATACACATAACACATTCACACACACACAGAACTGTAAAATGAAAACCAGTCTGTAC
TCAGATAAGTTTTTTAGACCTCCCTTAAGTGATAACTGAATCTAATGTTATAATCATAGT
AATAGAGAGGACAATGGTTTTACATATTTTATTCAGAAGTTTATTAGTTGATATCCCTCG
ATTAGACTTTTCTGAAGTCTCTTTTGAAGGTAGTTGGAAATAAACCATAAATGAGTGGAA
TAAATGAGAACATGTTCTTTGAAATAAAAATGGAAAGAAATATCTGAATAATTTTGGTCA
TAAGCTGTTTTTACTTCAACTTGCTAATCACTCATTTCTTTCATTAACATGCTGTGTACA
CAGCATAACTTACGTATATTAAAGTTACAGATAAGCCAGTGGATATGACTGTGGGAAGTA
GCATCTTAATGTGGAAAACAATCTTATCTTTTATTTTTATTTCTGTTCCCTTGTATTTTT
ATTTGACAGTGTTCCTTGATGAAAATTCTTTTTAGTGACTCCTGGTCACTAATTTTT

Sequence 15776

GGGCCCCCCCCTCGANAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAACACCAAAACAATACA
TTTCATATATTTCTTAAAAATGAATAAACAAAATAAAACCAAGACAGAGAAATCAGGGAG
GAAAGAACAGAAACCATGTTTGTACATGTTATCTTGGTGCTTGTCCTGGCACAGTGATTT
AATACCTCTTATTCACAGACAACAGAAGATACATCACTTCCTACTCATCCTCAGTTAATT
TTCATTCATTCCAAGGTTGTATTCATTCTCCCTTGTAGATCCTAACTTGGATCTTCTTCT
TTTTACTTATTGTAAAATCATTTCTCCTATGTTATCCCAAATGATTGCTTTTCTGAACTT
TATACTCCCTTCTTCCTATTTTTTTTCTATTTTTCCCAATTTTTCAATGTTCTTTAGTGA
ACAACCCTACAACTGACCAACGAACTGGTGAGTGAACTCGCCATTTCTGGAGCAGCCACA
CAGTACAGAGTAAGGTGATCAGTACAAAGGGCGTGTGTGGTTCACCACCCACCAACCTTT

PCT/US99/25763

CCATTCTAGATAAAGAACAGACTCANGTCTTCAAATGAATCTGAGAATCTCCAAAGAAGG
GCCTATATGGCTTCTTAAAGAGCATGTCCTTACATC

Sequence 15777

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGAGGAATGAACAACTCCAA
ACGCGCCGCCTTAAGAGTTATAACACTCACTGGGAAGGTCTGCAGCTTCACTCTTGAAGC
CAGCGAGTCTGCGAACCTACCAGAAGGAAGAAACTCTGAACACGTCCAAACATCAGAAGG
AACAAACTCGGGACACACCATCTTTGAGAACTGTAACACTCAGCACGAGTTTCCACGGCT
TGATTCTTGAAGTCAGTGAGACCAAAAACCCACCCATTCCAGACACACTAACACGCCTGT
TTGCCTGGTTGTGTCTTGATTTGTTAAAATAAAGTATGTACAACACTTTTAGAGAATATG
GAACAATAAATAAAGCAGTGCTTTTATCTTAAATTTGCTTTATGCAATATTTAAAAAGTA
AGGTATGCATATAAGTAAAGTCCTCTTAATGTATAAAATATTTTAGTACATAAGACAATC
TTGAAGACAGGTGTAAGCTTGGAAAGTTTCTTACAAATTAATCATTATTAAAGACTCATT
TACTCTATTGAAACTATTGCTGAGCCACATGTAGTTATTAAAATCTAGAAATTACATAAT
ATTC

Sequence 15778

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTGTCCTAAGAGGA
AGGAGAACAAGGAGCAAAATTAGGGACACTGGCTTCTGTGAAGCAATGACTAACTCAAGG
AGCCTTCATGTAGGAGAAGCCTGTTGGTGGACTATACATCCTGCTTCCAAACAGAGGTCC
GAAGGAGAGAAAGTTCGAATTGGCGATGACCTCATCCTCGTCAGCGTGTCCTCTGAAAGA
TACCTTGTAAGTACCTCATAATATAAGAGTCTTCTGTTTTCAGAAATTTTTCCTTTAGGA
ATAGATGGCCATGAAGAACTGAGCCACAGCAGGTTGGATAGAATAAGATGCTTTTACATA
TATAGAGTTGACCCTTAAACAATGTAGGGGTTAGGGATGCTGACCCCCTGGCAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 15779

GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACGAAACATT
GACTTGAAATATGCCCACCTTGCCTTATCATTTCTAATCATTACAATACAATTTTTTCTA
CCATTCTCACCAGGTGTACGAGACCTCACATTACCCAAGCCCCATATCGGCTCACTATGC
CCTGGTCTAAAAATTAAAGGCAGGCCCTCTGAACACATTCAATAGGAACCCTTAAAACTT
GCACATGAACTGTCTGTCGGCATTTGTACTTACATAGTCCAAACAAACCTGTAAGTGGTC
TGAGATTTCAGGCAGCACAACCAAGAGAAATGAAATCTACCACGAGTTGTAAGGGAGGAG
ATTTAGGGCATGAAAGGCCACTGCAAAACAATCCAGCTCTGCCCTGCCCAGGAGCTACCC
CCACTCCTTTCCTGCCCATAGTGGACACTCCTATTTCTCCTCCTTCACTTCTCACACAGA
AGTTTCAACCTTCATTTCCCCTTAGTAGTTGGCTTTTCTTAAATAATTAGTTGGCATGGA
ATTGCCTCTACC

Sequence 15780

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATGCCATCTGACTGGTC
AGCAGGACTAAGTCTGATTACCTGAAGTATGAATGATTAGCTCTTGGCACAGTTTGATGG
CCATTTGTTCCTGCCTCTTCAGTAGACTGGAGATCTGTGACTTGAGAAATTCCTCCTCCA
TGGACAAGTTGTTGGAGTTGCCCAGTTGCTGGGATAAGTTATCCTGCTGCTGTTGGATGG
TTTTCTGAAGTTGACTCAATTTCTCTGAATCTGAGTTAATGTCATTAGATATCTGCAAAA
CTCCAAGACATGACAGGAGACAAGTTCATATATTCTTCTATTCTTATAACTGTAGATAAT
TCTCGTGACAGAAACATTTCTTAATTGTTCAAGATTTATTAGTAGCTCTTAGTATTTGAG
GTATCATGAAAGAAACAAACCAGATGCCTTTCTATTCCAAATTATTTATAGTTCTTTATA
ATTTTATTTACATTTTTATTATTGCACTATATTAAAATAATGATTTAATAATGATATATT
TCTGACATCACATCTAAGGAAGGGCCAGTCATTCTGCCACT

Sequence 15781

TAACGCGGGGTGGGTGTATCTCTCTTCTAATTTCTGTTGTCTTTGTTATTGTGACTACAG
CAGCAGTAGATCAGAGCATGGACTTTGGTAGCAGACAAGCCTGGGTTTGAATCCTGACTC
TGCCACTTATGTAAGTGATTTCAGCTCTCAGTATCTCAGTTTCCCCATTTATAAAATGAA
GCCAATATGGGATTGTGGAAATAAAATAATCCATTTAAACTCTCTAGGACACAGTAAACA
CTCAACAATTATGACCTCCTATTGTGAATTCAAGCCACCTGCCTTATTATTATTATTATT
GAGATGGAGTCTTGCTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGGTCACCGC
AACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTACCTGGGACT
ACAGGTGTGCTCACTAAGACCAGCTAATTTTTGTATT

Sequence 15782

GCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGAGGGGGCAGAGACAGT
TCAAACAAGAGAACTATGAACTGCAAAATGGAAAAAAAACGTGCCTACCATAGGCTACCA

US 9,725,750 B2

CAGATAGACAAGGGAATCCCGGTTCGAGTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCAC
ATCCAAAAGAAAGCAGGGGGCGCGCCAATTACGCACTCCCGACCCGGGGAGGTAGTGACG
AATAAAAAACAACT

Sequence 15783

ATTAATTAACGCGGGATTGTCTTCCCATCAATAGTAAAATTAGGAAAGTAAGGATAGACA
GTAGATTTTGACTTTGTAATATTAGGTGAGAGGAATTGAATTTAAATTTTAGTATTCTGG
CTTTAAAAATGGAATAATCTTGTGTTGACATCCTAATTTTTTGTTTTGAAATTTTACTGA
ACTATTAAATCCAAAAACACTAGAAACCAATTGATACTAAAAAAGATAGAAGTGACACAT
AAATAAAAACAGAGGCAGAAGTATCAGTGAGATGTATTTATCATTAGAAACTATCAGATG
ACATGGCAGCAGAAGACGGGTTCTCTGTTTAATCTCCTGAAGTGCCATGACAGACTAGTA
AGACTGAGTTTGACACCTTGGTAGAAACTCTTTTGCCAAGTTGGTTTGTCATCCATTAAA
TTAATGTTAAATTACAAGAGTTGACCAGATTAATGTTACTCCAGAAAGAAGATGAGTATT
GTTTTTAGATATTCAAGCAATTNTTAGAAGGTAGATATTCCAAACCACAGATACTCTATA
AACTAATAGCTAGGAAACTTCACAT

Sequence 15784

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAGCTAACGAT
CTAGTGGTGAAAACCAGGTAACCAGATAATTAGAGTAAAATGTGAAGTGTTATGAGTAAT
GTTGGAGAGTGTAAGCAATAGTTGTGGTGGAGGTTCATGGTGAGCTGGAGGTGAGGAATA
CTTCCAGGAGAATGGATATGGTAAGCCTTCAAGAAAACAGTAGATTAAAATTTCAGCACC
CTCGTAAATGCGAGGCAGGAAGCTAAGCTCTATGTGGGTGCAAAGAGGAAAAAGATAATG
GGCAAGCACATATGTAAACAACAGAGTATTAGGTTGTCAATGGGTTAGACCTTGAAGGAT
TAATAAAGTACAGCAGGCAAAGATGATGAAGAAGAAGATTATTATTTTAAGGTAAAGACA
TTCATAGGAAAGATGTTGAGTTAAAAAATGCAGGAATAATTTGAAGACATAAAACAACTG
ATTTCTGAGAAAAACCCTGTGAACGTACAGAATGTANGAATGCTNTCATTTATCTGATAC
CTGTTCAGAGACACATGATAACACA

Sequence 15785

CGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTTGAGTCACTTTG
AAATAGTTAATTCAACAGCACCATGTTAGAAATATATTGGCATGCCAAGACTCTGAACTC
TGCAGAAACATTTGTTTCACCCAGACTTCAAACTCTAGCCCTGACTATGATGCCCCTGTG
TGCATTTACAATAAAGACTCCAACGGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAATGTTCTAATGTTCA
AATAAGGGCATCCTAAGTGGAATTTAATTTATTGTAGCTCAGGCATCCAAATATCAATTT
TCCTTATGAGCCTTAAGATCTTTAATTTTTTTTAACCTTACTTTCTCTTGAAAATAAAAA
ACTACCTTTGTTAAGTAAATAAACAGCTTACCAGGAGCTGACTTGTCTAATTATTTTTAT
GTAATAAAGTTGGGAGGGCTGGGTGCAGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGTTGAGGTGGGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTG
AAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAA

Sequence 15786

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCTAAATATTTAATGTACCCTTTTGAAAAAGGC
TTTTTTCTTTAACTAACCATAGTAACTTTATTATACCTAACAAAATGACAGTAATTTTCT
AATATCGCCTAATACCCTGATTATAGTCACATTTTTTACATTTTTTGATCAAAGAATAAG
CATTTGGATGTTACATCTCATAAATCTTTTTAATATAGAATCCCCTTGGTTTTCTTTTTC
TCCAAAAAATGTTTGAAGATGTATCTAACTTTTGTGTGTGTGTCATTTTACTTGTTCCTG
TGTCCCTTGTATTACTAAAAGTTAGGTCAGAACCCTAAGTTACATTCAGGTTTAAACATT
TTTGGCAAGAATACTTCATAAGTAGTGTTCTATACTTTATATTGCATCACTTCAAGAGTA
TCTGGTTGTTCCATGTTTTGTAATTGATTACTCTGTTAAGGAAAAGACAAGCAGACCAAG
TATGGTGGCTCATGCCTATAATTCCAACATTTTGGA

Sequence 15787

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAGACTCATAATTTTAA
ACACCCATTGAAGAAGATACTAAATTTCTAAATATGTATATATCTAATAGCATTGCTTCA
AAATATGATAGTAATTGCCAGAAATAAAGTTGAAAGAGACAAACCCATAATCTCGAAATG
AAAAAAAGAAAAGAAAGTCATGAAGTGTTGGAAATTTAAGTAGTTCATTTATAAAAATCT
CGTGAAAAGAGAAAAAAATCATAAACGTTCAAAATATTTTCAGCTGAATTATAATAAAAA
TAAGACAGTAAAATTTGCTTTGCTTTTTTTTAACTTTTTCACATGGATACTTAGATCACT
GATTATTAGACTTTTTCTTAAAATTTGTTGACTTGCTTTATATATAGTTGGTTTTGATAT
TCTACATTCTTCAGAAGTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15788

CGGGCAGCCATGTCTCACCCTGCTGTGTTACAAATTAAGTGCAGTCTCAACTCTTGGAAA

TTTATAGTCTCCATAGCAGGATCACAACCCCTTTCAAGGTCTACAGGCCATTGTTTTCCT
GCACATATATTTCATACCTGTGATTCATTCAACTCAGTTCCTGTGCTATGTGCTGTCTGC
ACAACATGTTAAGACAGTTCTTAACTTTAAGAAGAAACCTAGTATATGATGTAATTGCTT
GACACAGTTATAGTCCAGTGGGGTTAGTGGAATGACATGGATACAAACATGGCAGCACAG
GAAGGTAAACTTCACCTAGCTGGGAGTAGAGGAGTTGGTTTACAAGGAAAACTTCTAGAA
GGAAGTCTTTTTGTTATTAGCTAAAAAGAATAGGCAATTTTTTTTTCAATGCTCATCATC
ATGTGTCAAGTATTTTAGATGAATTGAATCATTTAATTATCACAACAATTTTGTGAGGAA
AGTACTATTGTTATCCACCATTTATAGATAAAGAAAA

Sequence 15789

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGGCTGAAGGCTTTTT
AGAAGTGCAAAGTGGCAGGACCCATATCAGACCTACTGAAACAGAATTTGCATGTTAATA
AGATTCCTAAATGATGCCTATGCACTTTACCATTTAAAAAGTAAATTTACTTTATCGTGG
TAAACTATGCATTACATAAAATTTGCCACTTTAACTATTTATGCAATTCAGTGGCATGAA
GTCCATTCACAACGTAGCACAGCTATCACCACACCATCCATCTCCAGAACTTACACAGAT
TTTATTGGTAGTTTTGAACTACTTGGAAGAACAAATTTGTAACACTTTTAAAACTTGTTT
GTTCTTAAAGGTACATCTCTCATCTGTTGATTCATTCATTCATTTAATGTATACCCATTG
AGTGTTTGTGCTAATCCAGATATCATTCTGGACACAGAGGGCTACAGTGATAAGCAGAAA
GACATGAAGTTTACAGCCTAGTGAGTTGGCTGAAGTGATTTATTTGTCTTTTATTCCATC
TTCATTGAGGTAGGTATAATGACAAATAAAACTGGTATGACCATTATGAAAAAGAGTATA
GAGGTTTCTCC

Sequence 15790

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGACAATTGGGATTAT
TACAGTTGAGCCAAGCTTGGCACACCGTTCATCTAGAATTCTCCAGAACACAAAATTCTC
AAATTTTGTGTTTCCTTTGACTAGTATTGCAGTTTCAGTTATATTTCAGAGTGGAATATA
CAACTAATTAGGTCATCGAAGATTCTGTCATCTCGATGATAAATTTTAATATTACAGAGC
AGAGGATGAGGATGCAACACATCTTGAAGATAACGAATGTGATATCAAATTGGCAGTAAG
TGACTTATTTTTTTCCTATTCCATTTTGGGAAGGCAGGAGTTGGTTGATACAGAAGGAAT
TATATTTAGTTTTTCTCTTACACTTCATTTAACTTTTGAAAAGCTCTATAAGTTTACTGC
AGGAAATGCAAGAAGGAAAATAATTTTTTAGAGACTTGATAAAGAACATGGGGTTTTCAG
TACTATTTTTAATAAGTAGCATTCTGATACATATTATTGCTAGTTAGGATGTCAAATGAA
AAAATNAAGCATGGTAATTTGGATTTTAACATCTACATGTAGTCTCTAGGTTATCTGAAG
TATCCAGGG

Sequence 15791

ATTAACGCGGGTGCTCCATATTCCTACTGGAGGATTTATTTAAATAAAATATGCTTATTA
AACACTCCTGCAAAAAAAAAATTAGTTGAGAGTATAATATTATATATTTAGAGAGCTACT
GATTTAGTGTTCCTTACTAAAAATGGATTCTCCTGACACACTATTAATAAAAATGTATGG
GGGCAGGCTGATATGGATTTCTATTATATGAATCAACACTAGATAACAACAAAGTTGGAT
GCTTCTTTCTTAAGTTATTTTCTGTTATCCAGAGGAAAACAGTGACATCTTTAGTATGGT
ATTTTAAATCCTTTGTATTCCGACCGCTATTGGCATTTCTATTGTTTCTGCTATACTCTA
TGCTAGAGCCACAGCCATGATAGGCTGTTTATTTAGCAGACAAAATCCAATTCTTCAAGA
GCCACCTGAACTTTGTTCCTTGTGAGGTATTTTTTTCCATAGTTCTGTTTACCATCCATT
ACTCGGTGCTCCTGAAGCAGTGCACTCATTTCTCCTTTCTAGCACTTACCACCATTAGCT
GATTGAATTCCTCCCAACAGCCACAC

Sequence 15792

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTAATTTTATCATAT
TTCTTTTTACTATAAATCATTTTTAATTCATCCACATAATGATAAAATCTTCAACTATTA
AACATTTTAGGTAATTTTTATGAAAAAACAATCTTCACAAGATTTTTAAAAAAGATTTAG
AAAAGAAAAATAATATCTATATTTTCACTACAAATAAAATAATGTAAGATAATCATGTAA
TGACTACAGATTTTTTAGCCAAATGCTTGAACCATTTTCTAAAGAGATGTTTTAAATATA
ATATCACTGAAACACAGTGGTTTTTTACACCATTTTTTTAGAGGTGCCCATCTGTCAAAG
GCAATCTTAGCCCTTGTTCCGGTTGCATAATAGTTTTTTTAAAAGTAGTTTGTATCTTTA
TTATTTGTCAGAAATTACTTCTTTGTTTGCAGAGCCTCTGCAGCTCCTCAGGGGAGCAGT
GTAGGTTTGTGTGTGCTGTAATCCCCTGA

Sequence 15793

ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACGACA
TCCTGAATGTTACGTTGTGTATCTTCACTTCCCCCTTATTTTTAACCTTCTAATTCTACT
TTCCCCAACTTTCCTCCAAAACCTTTCCCTAGCCCATTTTAAGTTCTTTACATTCTGACC

US 9,745,574 B2

AAACATTTGTTTCTATAGCTTAAAAAAATTATACATAATTATATGTCATCTGTGTGGCAG
GAAATAGTTTAGATCCTGTGGATACAATAGTGAGAAAAACAGGTAACAATTCCTGCCTTC
CTGGAGCTTACATTCTAGTCAGGGAAACAGACAATAACCAAGATAAATAAGTAAACAATA
AAGTATATTAGGTAGTGATAACAACTAGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15794

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCTCATATAGTAAATA
CTGTATTTAAACCATTTTTAATTTTAAGTAGGATAATGAATTTAACTATTACAGAAATGA
CAAAGGCTACAGAAAAAAGAAGAAATAGAGATGCTTATTTCAGAGAACAAGCAAGGGGAT
ATTTTGATTATGCTAAAGGTGCTGAGGTAGCTAGACTTACCTAACTGGCCTAGTAAGAAC
ATTAAATCCACAGGTGCATATGCGCCCTCTTTTTAATCACACACAGAACATTTACCAAAA
TAGACCTTTTATGGGGCCATATAGTTTCAATAAATTCTAAAATAATAAAATCGTAGAGTA
TATTTTCTGACCACAGTAGAATCAAACCAGAAATCCATAAAAAAACTATTAACTTAAAAA
TCTGACAAAAGTAAGCAATGTACTTTTATATAAATATGTGTCAAAGAAGATAATACAATG
GAAATCAGAAAATATTTTGAGCTTAAAGACAATAGAAATATGACACATCAAAATCTGGAA
ATGCACCTAAGGCAGCAATTGAAGAGTAATTTATAGCTNTATATGCATATATTAGAAAAA
CAAATATTGAAATC

Sequence 15795

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCCTAAAAATCCCCA
CCATTTTAGAATAAGTATTGTACCTTTATACATGNGAGAAAAATTAGTATAAAGAAGGTC
ATTTATCCCAGGTTCTAGAGTATATGGTGGAAATATGAAGAAACATCATGAAATTTTGAA
GTACTATGGAGGAATAACTATCTTTTGGGTGTGTTTTATCTATTTATTTTTAAACCTGTT
TTATGTTTACAGTTTATTAGCTAATCAACATCAACGTGCAAAAGTAAGTGATAAGCCCCT
GCTATATGGTTTTGTGTAAACTACAGTAGTTCATTCGTTTTGAAAAGTCACCAATATTTA
TGTCAACTGAACTATTAGTTACTGTAATGAATAGTATTTAGACTCTAAAGTTATGAAACT
ATCCTGCAAGCCCTCTGCAAAAATGTGCTTCAGTGAATTTCCACGTGAATACATTTTCAA
AGCAGGGAAACCAGCAGCATTTTTGGGCTTATTTTAAAGAACANAAGAGTATCTATACTA
TATGTGATTATAATCTAATAGTTTTTAAGTTAGTACAAAATAAGC

Sequence 15796

ACGCGGGGGTTCATTATTTGGCTCAAGATACCAGAAGTTCCTAAATCATACACCAGTTCT
AAAAGAAAAAAACAAATATTCTCTAATACCCCTTCCAATTCTAAAACCCTCAGATTCTAC
ACACTTTCCAACATTCATTCAGTGACTCATTCAACACATAGTTATTGTGTCTATTGTATG
CTAGGTTCTGAGGGAATAAAGAAGTAAGTTCAGTCCTCCAATAATAAGAAATTCAACACA
TTATTATAGATAAATGCTATAATAACAACAGTTAAAAGTACATGACACCATGGATAATGT
CAAAAGCAGGGAAAATTACTGAATTTGAAGACAATTAAAATTATTGAGTCTGAGGAGCAG
AAAGAAAAAGAATGAAGAAAAATGAACACAGCCTAAGGGATCTGCCAGTTAACAAATGCA
TTATGAAGTTACAAAAAGAAAAGCAAGAGAGAGGGATGAAGAAATGATACATGATTAACT
AATGACTGAAAACTCCAAAACTTGAAGACGTGAATCTACAA

Sequence 15797

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAAGGCCTTAT
TATTTCCACTTTCTAAAAAACTTTACTCCTTCAGTTCTTCCTCCTTCCTCCTACATCTCC
ACTGTCTGCTTCTATATGTTCTGGAGTTGGCTATTTAAATTTGAATGCATTAAAATTAGG
TAAAATTCAAAATTTAGTTCCTCAGGTGCACTAGCTATATTTCAAGTGCTTAATAGTCAT
ATGTGGCCAGTTGCTATAGAATTAAACTGCTCAAGTAGAAAACATTCCTACCGCTGCAGA
AAATTCTATGGGACAGTGTTGTTCTAGAGCATGTTTGAAAAATGATAGAATTTCGTCACT
CATTAAGTGTGACCTTGGCCAAGTTTTCTTTACTATGCTTCAATTTCTTATGTAGTAAAC
TGAAAAAAAGAATAGTATCAGTTTTGTAGGTTATTGTATATAAAGAACATATTAAATTGG
CATGATAAAATTGAACATGAATATAAAGTTGAAGATACA

Sequence 15798

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCACTTAGGTTTCATAT
TGTTTATGAAAATATTGATAGCTGTGTAATCAAATTCAGGGCCAAATATTTTCAGTGTTT
GATTTTATTGTAATGTGGTCAGAGAAACATAATTATAGGTGAGTGACTTGAAACTCATGC
TGTGTGTAGGTACATTTCTTAACAGAATAATGTATCTCGTGAGTGTTATGTATGTGTGTC
TCTGTGTGTGTTTGTGTGTCTCTGTGTTGTGTGTGTGTATAGTTTTGTCCTCAAACTTAT
TTCTCCTTACATGATAAATTATGACTTTCCTTTCCTATGGAATAAATGTTACCAGTTCAA
GTTGACCAAGTGTGAAAACAAGTGACATTTATTTCCTGCTTTCCTACTTCTGGGCAGAAT
TGGAGTGGAAAGTAATACATGTCGTTCTGCACTGAAATATTTAGGACTATTTTGCCCTGT
AGTAGACAATTTAGGCTTAATAAAAGGTTTCCATCCAGTGTTTGCTAAAGGTAATTGA

Sequence 15799
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGANATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACACTCT
TTTTGAGCTATTCATGAGTTGGTATAGGCAAAGCTGCTATTTTTTTTTTTTTTTTTACA
TGCTGTGGCTTAAATAAGAAAGAAGTCTATTTCTCTCTCTTGTAACAGTCCAAGGGAGGC
AGAGTTATTTTGTCATCCTTAATCCTAGGCTTTCATCCTTGATTCCAGGGCATTTGTTCC
AGTTCTCATCATTTCCCAGACATGGTGAAGGAGGCAAGAACAAGCTGAGTTCATACCTTT
TCCTTTTAAGATCCTGAGCTGGAAGTGGCACATATTATTTATGCTCACATGATATTGGCC
AGAATTACATACCATGGCCACACTTTACTGCAAGGGTGGCTGGGTGGCTGTGCACTCAAC
TAAAATGCACTGACTTTGCAATCATAAGATACAATAACACAACAACCAAGCAGTATGCTA
TATATGTGACTCCAAGTTTTCTACATGTCATGCCAGGTCCACTGCCAAGCAGTGGACTAC
ACGAATGTGGGGCAGATTCTTCCATTCAGGAATTATAGCAGTCTGCAGAGGACATG
Sequence 15800
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAGCCTGGCCCCTAG
TGTTCCTGCGTGGGAACCTGGGAATTAGTCTGTGAGATGAGGGCCTGTTAACAGGAACTC
CTCTCTCGCTTTGCTGTGTTGTTTCTCGTTTTCACCCGATAAATTCTGGCCCCCTCACCC
TTCAAAGTATCTGCATAATCTTTCCTGCTAGTTTGACAATAACCCGGGTTTTCCTACAAC
AATATTATGTTGGTAATTTTAAAAATGTGCTTCAATGGACACTTGTTATTTGATCTGAAT
ACTAAATTTCATCAGCTTTTAGCCCAATTCATGATCCCAGTTACTGATGTCTATTGAAAT
TGAGGGTAGAGAATGTCATTTTGGCTTGCATAAATCTAAGAAGAAATTCCAGAACGGGGT
TGGAACAAGCACCCCACACAAACAGTGCAGACATGTCCCCAGTCAGCTTCCTCTGCGGCA
CGGAGAAAGGGAAGAAGGCCCTCTCTGGCGCCTTGGACACAGCCATGGGAGGAATCCCTG

Sequence 15801
TAATTAACGCAGGCATTAGGTATTTGCATGTTTGATGGTAGATTTTCAACTACAGGGAAA
AGCATGGTACATATTGCTGGAGCATCAGTTTTACTTGTTAGTATATATGTAGAAACATTT
TTATATTAGGACAAATGGAAACATCAGAGAATACTGTGCAAATGTATAATTTAAAGCTCA
TTCACCAGACTTCATAAGGCTATAATTTTGACCTAATAGCTTGACACTTTTGAATCTAAG
ACAATAATCCTGATTTCCATCATAGTCTTTCCATTTGTTTGTAGGTATTTAGTTGAATTT
AGTGATTTATTTTTTGTCCTTTTTTTCATTCCTTAACTGAAATTTAAACATAACTTTTTA
TAGAAATAAAAAGGATATACAGAAAAATGCACATATCATAAGTTTATGGCTTGCTGAATT
TTCACAAAGTGAACCCACTGGAGCGAGATGCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15802
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAAGCAAAAAAACTAA
AATAGAAGCTCACAGTTTTACCCAATTGGAAATCTAAAATTATCTTTAAAAACTTATATA
ACAAAAAGATTAATGGACACTGATTGGCTGTTTGTTTCTTTAAAAAAAAACTTTTTAAAG
TATACAATTCAGTGGTGTTAAATAAACATCACCACTATCCATTTCAGAAGTTAAAAAAAA
AATTCCAAATTGAAACTACTCATTAAACAATAACTCTCCATGCCTTCTCCCCCAAGCCTC
TGGTAACCACAATTCTACTTATCGTCTGTATAAATTTGCCTGTTCTAACACCTCATATAT
GTGGAATTATACAATATTTGTCCTTTTGTGTCTGGCTTATTTCACTCAGCATTATGTTAT
AGCATTGTCATAATTTCATTCCTTTTGAAGGCTGAATAATGTTTTGTTGTTTGGATATAC
TGCATTTTCTTTATCCATTTATCTGTTGGTGGGCACTTGAGTGGTTTCCACCTTTTGGGT
ATTGTGAATAATGCTGCTGTGAACATTCGTGTACATGCATCTGTTTGAGTCCTTG
Sequence 15803
TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAATCTTCTANATTAATAACGCGGGCTCATTGCCTTGTG
CTAGAATACAGAAGGTAGAATGTTTTTTTATGGGAGACGGGATTTTAGAGGGAATACCAC
AAAGTTATTAAGCATTTTATATGTGCCAGGCATTGTGCTAACATTGTTCACATATTTAGA
ATGTAATGCTCTTAATAATTCTGCCCCATTTTATAGATGAGCAAATTAAGACTGACAGAG
ATTGTCTAACTTGTATAAATAATCACAATTCTATCAACAGTATAGGAGAACTACAGTAAT
CTCATCCTCTGGTTAAGACTGAGGCTGGGCATGGTGGCTCATGTCTGTAATCCTAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAAC
ATGGTGAAATCTCATCTCTACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15804
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTCTCTCTACGT
TTCCCAGGCTGGTCTCGATCTCCTGGACTCAAACGATCCTCCCACCCTGGCCTCCCAAAG
TGTTGGGATTATAGGTGTGAGACACCATACCTAGCAGAACCTAACTCTTAGATGAAGAAA
CTAAGATCCAAAGGGAAGACACAGCTCACCTCTTACAGGCCTATGCAGTGAACGCTATTT
GTGCCCTGTACTCTGTTATGGGCTCTTATTACTTCATCTAATCCCATGACAATCCCATGA

GTGAGATATTACCAGCTCTGTTTTAGAGATGGGAAAGCAGATTAACTCATCCACAGTCAC
ACAGCTGGTAAATGGTAAAACTGGGATTCATGCCTAAGTTTTTTTGACCAAGTTTTATTA
AGGACTACTTTAATGTATTCCTGATAAGAATCCTCCATATAACTTTTTTAAATAATCAGG
TCACATAAAATAAATCAAGTGCATTGACTGAATAAACTGAAATCTTGTCACATATCAACT
AATGATGGAAACCTTGCAACTCAGGAAGAGAAAAAAG

Sequence 15805

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATTAAAGTCCTACGT
GATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTG
TACGAAAGGACAAGAGAAATAAGGCCTACTTCACAAAGCGCCTTCCCCCGTAAATGATAT
CATCTCAACTTAGTATTATACCCACACCCACCCAAGAACAGGGTTTAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAA
AAAAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCC
ATTCCCCCTTATGGGGGGGGGAATACCCCCCCCTACGGGGCCGATTTTTAAAACCGCGGG
GCGGGGAAAACCCGGGGGGTACCCAAATTAAATGGCTTGGAAAAAATCCCCCTT

Sequence 15806

CCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCTAGTTCTTTTATGAGGTGC
CTTGCTTAGTCATTGGTTGGTGGCTGCCCTTAAAATAGTGTGCCTCTGAAAGTGGAGGCA
GACCATGAGGTTGCTCACAGCTGGAGGCTGTTAGACAACTACATTCTTTCCAGCTGGGCA
GCGAGTGCTTTCTTGAAAGATCTGACTAGTGCTTCTCCATGTCTGCCACATGTAACTTAT
CTTTCTCCAGTTCATTTTTTTTCCTCAAAGCTGCACTGAGAAAGCAAGCTTTGCAAGATG
TTCTCTGTTATTGATTTCATCTACAGACTCTCCTTGGTTGCAAGTGTTTGAGAGCAAGTT
GAACTTGCTTAGGAGAAAGGGCAAATTTATTGCTCATGTCATTAAACCATGGGAAGGCCA
GAAATGATTTGAAACCAGAAACTCAGATGCCCCCAAGATGGCTGCTGCCTCTTGTCTCTG
CTTCTCTTCGTGTGATGGGCTTCTTTGAGAGTGCCAGAAGTAATAACTGCACTACACTTA
CTTCTCTCTGCTTCTGCCAACAGAGGAGAAAAATTGCCTTACCTTTCTGCTTGGTTCTAG
TGTTTAAAATCTCAAGAACGATTCTGTGAGTCTGCCA

Sequence 15807

CCGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCTATAGTAAGATA
TCAGTTTCTTTTTAATATACAAAAACTTTTATATGTTNTCTGAAAATCACACATTGTCAA
ATTAAAGCAAAGATACAATTAATTATTTGCTTGTAACAAGGATTTTGTGCCACTTGTCAA
TTAATTGTCCTACTTCATTTACCCTTCCTTTCCTCTTCTGGAAAAAACAACAACAACAAA
AAAGGAGCTGGGAACATTAAATGTTCTTCCTAGCTAGCATGATGTTAAGCTTTGTCAGTA
AAGGGTTAGAGCCGTTGCCAGAGATGAAGGTTTTCTTTCCTAGTTCTGATGTGTTCTCTA
AACAGTCTCCTGCAATGTGAGCAGCTTCTCTGTCACTAAGCACTCAGAGTGTGAGCAGCT
TCTGCAGTATCTGGCTTCTGCAGCACCATGGCTTGCAGTGCATGACTGCCTGCAGCACTC
AGTGGCCAGAAGCTTCCCCT

Sequence 15808

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAATTATTGCTGAAAA
AAATTACTTTCCATTTTCATTTGTGATTTCATGAGGCCACTGACATTTTCATTGTTTTTT
TAGGATGCTGTATCGCTGTAATATTCAACTCTTATCATTACATCTTTGCGAGCTCCAATT
AAGTTGAACATGTAATTTTATTTTTTGGAAGTAGAATACAGTTATCAAAACGTTAATTTC
TAAGCATTAGCATTATGCAAGAAAAGAGCTGATAAATGGCAAGGAAGTAATTCATCCATG
CATTTATTCATGCAATGACCTTTCAACAATTTTCTTTTTTTAATTCTACTCTGGTGCAAG
GCCTCACTGATAACTTGGGGGAAGATGGCTGACAAAAAAAAA

Sequence 15809

TACCGGGNCCCCCCCTCAAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATATTTCTATTTT
GCTAAAATACAGTAAGAAAAAAATCTGTGAACTTCAACAGTTCTAATAAAAACTAAATGA
ATGTACAGACACAGAACAAAATACATGATAACTATTAAATATAATTGCACCATGTTTATA
CATTGAGTTATTTAGTATAGTAGTCTAGGTATCAGTGCTGTTAATTTTCTCATTTTCTAC
TTTCTTCATTCATTTATTCAACAAATGTTTATTGAGAGATGTTTTGTGCCAGGCACTGGA
ATTATAATGATGAACAAGACATAGTCTTCTCCCCAACAATTATATCCTCTATCCTGGGAA
ATGATAAATAGCAATTTCCATATAGTATGACATGTGCCATGATAGATCTAAAGACAGGAC
TCTGGCTGGATGTGGTGACTCTTGCCTATAATTCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGAGGGA
GGATTGCTTGAGGCTAGGAATTGAGACTGCCCTGGTCAACATAGTAAGACCCTGCATCCA
CAAAAAATNTTTTTTAAATTATGGCCAACCGCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTT
TGGAAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTG

Sequence 15810

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTCAGCATTTATATT
TTGAGTGAAAATATGACAACATTTTCCATTGAAAAAAAGAATGTTTTTAAAACAGGAAAT
AACACCATAATACAAACTAAAATATTGAAGGTATTTGCAAAGTTCTATGAAAGAAGAGAT
GAAAAAGCAATCAATCTTGTTTGGATGGAGTAGAAGAGAAGAGAGTAGAGTAGCCAATGA
TGATGATTATGATGATGGTGGTGGCCCCTACCATTATCACCACTGATGGAGCCTAGCCTC
TTCAAATACATTTTCTATCATTCTCTCCTCTAGTCCCACCTCTCTATCTCACAGCACTCC
TTATCATTTCTCAAACAGTTCAGGATTTGACATAAGCTTTTGTGTTGTTTTATGATAATT
TTGATTAAGATATATTTATATGTGTATTCATGTAGACATATACTGTTGCAATACAAAACC
TCTTACTGTAATTTTTTGTCAAAACAGTTTTGCAAAACTCTATTCCAGAACAATAGATTC
TTACCTTTGGTAGATCAGAGACTTCTTTGAAAATCTGGTGAAAAAAAACATTTGCAATAT
TTTGCACACAATTTCAG

Sequence 15811

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCCAAAGAAACTTCTAAATTA
AAAATTCATAGAGGACACAGCTGTAAAGTGTTATGAATCAGATTAAGCAAATATATAAAT
AAAAGAATTATATTCATCTCCACAAAAGCCATATTTTGAAAACATATAATAGCTCATCTA
AAATGTACTACACATTTTCTAACATAATATATTTAAATATCAGTGTTTATTAAGCAATAT
TCGATGTTACCTCGGAGAAATAATGAAATATTGAATTTATTACATCATAAAAGATAACAG
AGAGGCTTAATACAAAAATAACTAACTAAATGTAATGACAATTTATTATGTAACATTATA
ATTTGCATTCCATGATAATCAGCAGCATATTTTGAAAATATATTGAAAGAATATTAGTGT
CGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGG
ATCATGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGTAACCCCATCTCTACTA
AAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGT

Sequence 15812

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACCGGGGGGGGGGTCGATGCAAC
CCCCTAGTCCTAGAATTCACTGACGCGGGTAAAAGGGCCAGCTGGGATGCCCCCAAAACA
TGGGGACTAAGACTGTATCGATCCACTGGGGCCGACCCGGTGACCCTGTTCTCTCTGACC
CGCCAGGTCCTCAATGTAGGGCCCCGCGTCCCCATTGGGCCTAATCCCGTGATCACTGAA
CAGCTACCCCCCTCCCAACCCGTGCAGATCATGCTCCCCAGGCCTCCTCGTCCTCCTCCT
TCAGGCGCGGCCTCTATGGTGCCTGGGGCTCCCCCGCCTTCTCAACAACCTGGGACGGGA
GACAGGCTGCTAAACCTGGTAGAAGGAGCCTACCAAGCCCTCAACCTCACCAGTCCCGAC
AAAACCCAAGAGTGCTGGCTGTGTCTGGTATCGGGACCCCCCTACTACGAAGGGGTGGCC
GTCCTAGGTACTTACTCCAACCATACCTCTGCCCCGGCTAACTGCTCCGTGACCTCCCAA
CACAAGCTGACCCTGTCCGAAGTGACCGGGCAGGGACTCTGCATAGGAGCAGTTCCCAAA
AC

Sequence 15813

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAGGGTACTTAA
ATTCTGGAACCAGATAATGAGAGTTTGAATCCAGACTGTTATTTAGTGTAAATGGTAGGC
AGAATTTGAAACAGCACTCAAGATTCCCATTATCCTGGTGTACATGTCCGTATAAATGTC
TTCCCCTTCAGTGTGGGCAAGACTTGTGAATATATAGTCGGCCCTCTCAATCTGCAGATT
CAACCAGCCACGGATAGAAAATATTTA

Sequence 15814

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGATAATAGAGAAC
TTTCTGTAGCTCATATTTTAGCAGACTAGAAATGCTCAAGAACACATATAATTCAACTTT
TTACAGCACACACATCTTTTTCTCACCTTTATAAGTGGCAAAAATTTAACATGTTAATTA
GCATGACCAAAACTTATAGCCTTTATATTGTAAACAAAAATTAAAAAGTATATGAAGGAG
CAATTACAAGATTGATTTCTACTTTTCAGAAAATTGCAGGTCAGAAGACAATGGAACGAG
GTAGATAGGTAGATAGCATAATAATTTCAGATTGTGACCATTGCTGCTAGGGGAATAAGG
AGAACTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15815

CGGGCCCCCCCNTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGCACTGTTTTAATT
ATTGCTTCAAGATAAATTCTATAAGTTGTTACCTAAAACCAGTAGGTTACAGTCAAAATA
AATGTGTTTTTTTACCCTGCATATCTACCGTATTGTTGTATTGAGAAAAAAATGCATCTA
TCATTCTGGGAAGTAATGTATCAGCATATTGAGAAAGAAAATGTTAACTGCATCACATAG
GATGTTATCAAGTTGTTTTCTGAAATTAGAAATCAGGTGCCCAAGGAGAGCTTACCAGTG
TTTGGTCCAAACCATAAACAAAATTGCAATTACCCTATTGAAAATGTTTAAGAATTACTG
TTATGGGCTGTTTAACCTATCTATTAACCTATCTAGAACCTCATTAAAACTGGTAAGCTG
GTGCGGTGGCATGCACCTG

EP 1 950 294 A1

Sequence 15816
TTAATTAACGCGGGGCCTCCTCCTCAACAATGAATACCATGGAGTGCTCTCCAGGAAAAG
ACAAAGAATTGAGTCCAAACTCTTATTATGTAGCACAAAATTAATAGCAAAGGGAAGGGC
TAGAAATAAGTGAGCTTACCTGCATTGATGAGATCTGCATCAGCTTCATGTTGTCGTGGA
TATGGACCCTGTCAAATACAACATACATTCAATTAGTAAATGAAGATTCTCACTGAATCA
CATATTAGAACTATAATATAAATAACTTCCCTAAAAACCCTATAAATTTATCATCCGAAT
ACTTGAGGTAAACTTTTGAAAAATAATTCGGTTGTGTCCATGGCTCTGTTTCTTATGTTA
GTCTTTTCTATACTAAAGTTGTGATTGGGCAAATGAAAAATATTTTCTAAAAATTACCAG
TTTGAAAGAAATGCTATACTATTAGAAATACAAGTCCATAAAACAAAAAGTAATTATTTA
GTCCCTACTATGAAAATGTATTAGAAATATAGGTCGGTAAAACTAATGTAAGCCAGAGCA
GTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCATTNTGGGAGGCTGAA
Sequence 15817
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGTGGCCAAGTAGATAGGAAA
TAGAAAGCCAATGCTGCAAAATGGGATATTTTTTCTCTTTGCAATAAGATTGTATTAAAA
TCAATTTTATTATGGTACATAACTAAACAAGTAACACAATACCTGAGCTTTCCTCTGGAT
AATCTAAAATGCGACATGCTTTTAAATATATTTTAGGAATATTTTAAGGGCACTTTTCCC
CTCTAAATATTGCTTTTTAGATAAGCACATGAATTTGAAATTAATCAATAGATGTCCTAC
TTTTGAAACCAATCATTCATACCTATACAGTGAATTAGAGCTTTTCTTGTATTGACGACA
AACATAATTGCACAGATTTATAGTGTTTTACTTCATTTACTGTATATATCATTGCATTAA
AGGAAAATACAAAAAGTATGTGTGCGTATATGTATATATACATATATAACTCACATATTA
ATGTATGTAGACACATTCACCAACATAAACATTTAATATTTAAATATCTCTGAAATTGAG
ACATGTTTTAAAATAGATGAAAAATCACTGCTGTAGTTGTCTTGGAATTTTTTTTTGCCA
TTTCCTACATGCGTAATAACTTG
Sequence 15818
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAGTTACTAGACATAACTCACAAGA
GCTAAAAGCAGCACAATTCAAATAAAAGTCAATCATCTCATTTGATAAATACACTGAAAA
GTAGAACTCTGAAACTGCAAGGTGATAAGAAAATGGAGGTAAAATATCTACAAGTCTATG
TGTCATTAATTCATCTTTTAGTTTGAAAATAGTAAGGGTAATCAAGACGAGAAACTACTT
TGAAAAACAGGACATAAGATTAACGTCATTTAGACCACTGAACAATGACTAGTTCACTAT
GCAACTAATTTACTTACTTGTCGTCATGCTCATAAATATTCAGACCCAAAGCATCAACAC
CTAGCCACAATTCAGTTCCCTTTTTATTTTTTTATTTCAAAATAGTTGACTCCATACATT
TCTAGATCTTGTGCAATCTTCAGGTATTCCATCATAGAATCCTCCCTGTTGAAATAAAAC
TAAATGTAATATATTTAAGTAGGAGCATATCAAACTAAAGTTGCAAAATACCTGGAATTA
AAAATTAGTACTTTACATAAGTCAAACAATCTTTTGGAAATAATGTAATAATAAATGTTA
CGACATGAAAATAC
Sequence 15819
CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCAATAAGTACTTTA
ATGATTTGAGTATCTCTTATCTGAAATGCTTGGGAGTGTAGGTGTTTCAGATTTTGGATT
TTGGAATATTTGCATTATACCAGTTGAACATCCCAAATCTAAAATCCTAAATGCTACAAT
AAACATTTCCTTTGAGCATCATGTTGGTGCTCAAAAACTTTCAGATTTTGGAGTATTTCA
GATTTTGGATTTTGAAATTTGGAATTTGGTATGCTCAACCTGTATTGGGTATATTACTTT
TAAATTATATTCAGTCCCTTGAGTTATTGCTATAAAAAGCCAGTTATTTCCAGGGTCCAG
AAACGAGTCAGAGATGGAATTCTGCATATGTCTTCATAAGAAGGCAAAGGCATCTAAAAT
TATAAACTTTGTTTTTTTACTTCTGATAAGAAGTCACTTCTGAGTGAATTTAGAGTTTAT
AATGACACTGTGATTACTTGAAAATGAAGGATTGGTCATGCATATTCAATGTAGTAAATA
CAGTAATAAGTTTTCTAACTCATTTTCTTCTCCGACAATGGAAGCTGCAACATGTGCTTG
A
Sequence 15820
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGTCTTAATATTGTTAAGAT
GTTAGTTCTTCCCCAATTGATCTATAGATCCAGCACAATCCTGATCAAAATCTCAAAATG
TTTTTTTATTATGGAAAATGGCAAGCTGTTTCTTAAATATACATAGAAAAGAAAAGCCCT
AGAATAGTCAAAACATTTTTTTAAAGGTCAAATTTTGAAGACTTAATGCTTCCTGATTTT
AATACTTACTCTAAAATCTACAATAATCAAGACTGTGAAACTGGTGAAAGAATGGTAGAC
ACATGGATCAATGGAACAGAACAGAGTCCAGAAATAGACTCACACCAATATAGTCAGTTG
ATTTTCAACAAAGTTGCAGAGTGAATTCAATGAAGAAAGGCTAATCTTTTCAACAAACAG
TGCTAGAAGAAGTACGTATTCATATGTAAATTCAAAAAACGCCTTGACTACTACCTGATA
CAAAACATAAAAATTAATTCAATAGGATCATTCATAAAATAAAAACTNTAAAAAAACTAT

TAAACTTCTAGATGAAAACAGTAGAAAATCTATTTGGCTTTGCATT
Sequence 15821
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTTTTCACTAGG
AAATGTTCCCTCGATTCCCAGAACAGATCAAGTCCCCTTGCTGGTCTCTCTCAAATCACC
ATAATGCTTACATATTTTGTGCCTATCCATTTGTTTCTATGGTTATCTGATCAACATTGG
TATCTTCCTCTGATTGTAAGTCTCAAAGAGCAAGAATTATATCTGTTTCTTCTCGCCGTT
GTATCCTCAGCTCCTCGTATCTTGTTTAAAAGAGTAGATGTCCAACAAACACTTACATTA
TAAATTAAATTAACAAATACCCACCATAGTATCTGGAGCAAAACTGATCCTGAATAAATA
CATGCAACCATTCACAAATGTATGAATGAATAAACGAAACTTGCTTACTTCAGAAGTTGT
TCCAAGAGAGTCTAGGAAACTCATGAGTAAATTCTATCAATTAATTCCACAAATATTTAT
TAAGCCCCTTCTCTGTGTTAGGCACTCTTCTAGAGACTAGGAATATGGAAGTAAACAGAA
AAATATCCCTAAAAATCACCAACTTAGGGAATATTTTCT
Sequence 15822
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTCTTCAAAGAGCAG
TAAGACAGATAATTACTGTAAGCAAGGGAAGTGCCTGATGCTTATAACACCATCAGATCT
CATGAGATTCACTCACCATCATGAGACCAGCATGGAGGAAACTGCCCCAATGATTCAATT
CCTTCCATCTGGCTCCATCCTTGACATATGTGGATTATGAGCATTACAATTTAAAGTGAG
ATTTGGGTGGGGACACAGGGCCAAACCATATTAACTATGGTCCCTGACCATGACCCCTGA
ACAAAGAAAAGACTAGAAATGGCAGATCAACAATTGGTATCCATTTTCTCCAAGACAAAA
TTGCCATATCTAAAGTGGAAGTGGAGAGCCTGAGAAATTTAGCAGCTTCACTGAGGCAGG
AGAACAAATAATTGAAGATTAAGTTCTGCAAAAAAGAATTGACCCTGGTAAAATAAACAA
GTTTCAGTTGTCTTTTAATGACGGTTATTTAGCAATACATAGAACCGGGAACACTGACTC
AAATAATTGAAATAATATAATTTTCTAGCTTTAACACTGGACATAAGCAAAATACATTGT
CTCTTAAGTTATATAAAATCATAACCATCACATATT
Sequence 15823
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGCGGCGTTTATGC
GGCTGAGAGTGCGGGTCTCAGGCAGAATGTGGGGCGGGGACGTGGGAGGTGGCTGGTCAG
GTGAAGGAAGGGTCGATCTAAGGACCCTACCATTACTAATCACATCTAGGAAATGTGGGG
CGGTGCCTTGCCCCGAGTCCCTGCGGATAGTTAACACTCCCTTGGGCTTCGAAAGTAGAT
CTTTTTAGACTCGACCCTGATTTCCTCTTCTCCAGGTTTGAGACGGTAACATCTGTTTTG
CAGGATTGTGAAAAATGAGGTCCTCTTTCTAGAGTACCTGACAGGTTGCTTGGCATCCAG
AAGATGTTTAGCTAAGGCCTTGCCCGAGATGGACAGCCGGATTCCTTATGATGACTA
Sequence 15824
CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCTCATGGGGAGAGC
CATGTCTGGCCCTGATTCCTAGGATCCCACATCTTCTTTCACTTTAAGAACCCACAAACA
ATTGATGCATAAGCGCTCTGCATTGGGCAACTGCCCTTATCTAATAAGCACTGTCCCCCT
CGCCCAACTCTGATGAAGAATCATAGGGAACCCATGCGGATGTAACGCGTCTCTCTACTA
TATCAATGCAAAATTAACTGGCCTTTGGAAAGCACAGAATTGACTAACACATTATTCACT
ACTCTCAAGAACACATGGAGCATTCTTCATAACACATCATACTGTGGGCCTTTCGACAAA
CGTACACAAATTTAAAAGAATAAAAAAATCAAAGTACTAAAAAGCACTTTTTGATGCCAT
AAAGTAATTCACCTCAAAATTAATTTTTAAAAATATAATAAATTTTAATTTAAACATCAC
ACTTTGAAAAGCCCATGAGTCAAAGAGGAAGCCTAAATGAAATTTTTAAAATATTGTAAC
CATAATGAAAATAAAAATAGAACATAAAATNTCTGAGATGCAGTTAAACAGTGCTTACAG
GGCTGTTTG
Sequence 15825
CCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTATAGAGCCTCAACCCTGG
TTAAATCCAAATTGACACCAAGTTTATGCCTATACTACTGAAACTAAATTTGTCTTGGAC
CAGTGTTTAATTGTTCTCACTTTAATACCTGGCCATAGACCCAAAGGGGACCTTCTATGC
TGCCCAGACATTACAAGTCTTTATTTCATTCATAATCCTACTCTTCTATACCTTTTCCTC
TCTCTTCAAACTACCGCACAAATTATCTCATCCCTACTCTCAGCTGATAATCTTGTTTCT
TATTTCAATGAAAAAAAATCGACCAACAAAAAAAAAACCTTTCACATACTTCTGTTATTA
CAACTTCCACTTCAATACAATGGTAACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15826
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTCTATGCGTGTTTATAGGTGAAGTGAGTTTCTTG
TAGGCAGCATATACAATACTTGGGTCTTTACACTTGTGTGTGTGCTTGTACACACAGGTA
CAGATGTGTGTACAAGTGGAAGTTTAAATTTATTCTCCCTGAAATTTTCTTGTTAGCTCA
AAATTAAAGCTGTTAATGTTTTTCAGACTAGTAGTATGTTCCAGTCACTATTCCTACATT

PCT/US2005/046055

CTCTGAGTCAGATAATATTATTACTGTTTTATAGATGGAGATTTGGAGGCACAGAAAAGT
TAAAGAACTTTCCTGTTTATACACCTAGTAAGTAATAGAGCCCAGATTCGAACCTAGACA
TTCTGACAGGTCTAGTAATTAATGTTTGGGAGCTGATCTGAGGTCAGTATGGCTTATATC
CACTATTATTTTAATATATAATCAAAATCATGTTCATTANGTGTCAAGATGGTGTTAGAA
AATTTTAGTGTCTTGAG

Sequence 15827

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATAGAGAGATATCAC
AGATTTTTTTTTAGTAGTTTCCCAGTAAATTAATTATTCAAATAATAATTGCTAATAGAA
TTCAAAGGGCAATGTAAGTATGGTCTGTCATGATGAAGAAAGTCTTCCTTGCTCAAATGA
TACCTGTCCTGGCCTTTTCCAGACTTCTAGTCCTCTGATGATTCCTTTTTCTCCTATCTC
TAAGTCCTCTTATAGATTTCCTTTCTTCCATCTCTGCCATTTTCTTATCCTTTGCTTATA
CTAATTATCTTCAATGTTGGTGTCTTTGTATTATAGGAATTATTTAAAACAGTTTGTTCA
TTTTACAAGAATTGGTTTAGTTAAAACTGGATATAATATATAAACCCAGTTAACTGGGCA
TATGTAAATTGTAATATGACCAATGAAGAAAGCAAATGAGTGACCAGGAAGGAAGGACAT
CACTGCTACCCTTCTGTAACATGGAATTTTAACTCTTCTCTCAATTTTAATACTTCTTTC
AAAGTATCTCAAGATACTTTGCATTTGTTTGTGACATGGGGAGCATTTGATTTATGGTTC
ANGTCTGGGTACCAATGTCAATTCATTTATAAA

Sequence 15828

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGCCAATTCTTTTTT
TAACTATTATTTAAATCTCTTTAAGGTATGAAAATCATAACAATTATTGTATTGTTTATA
ACATATATTCAAGTAGAATCTTTGAAAAAATAGCAGAAGGTCAGGAAGGGAAGTATCCTA
GTATAAGATTCACGTATTTATATATTATATATACATATAACACACTTTTACCTTGAAAAG
TAAAAGATTTACAGTATAAATCCTTAAACAACCCCTAAATTAATAAACAAGGAGTTATGG
CTAATAAGCAAACAAAGGAGATTATTGGGATAATTTTTTAAATACTTGATGAATCCAAGA
AAGTCCGGAACAAAAGATAACTATCCAACTCACATGATAATGGCATTAATCCATTCATAA
GAGCAGAACCATCATGACCTCATCACCTCTTAAAAGCTCCACCTCTTTATACTGTTACAG
TGGCAATTAGGTTTGCAACACATAAATTTTAGGGAACATTCAAACCATCACTTTAGGGAA
ATGGTAATCAAAACTACAATGATATGTCACTTCACACCCATCAGGATGGCTATTATTTAA
AAA

Sequence 15829

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTCCATCTCTGGTTGTC
TGGATTCACGAATGCAGAACCCATGGATACAGAATGCCAACTGTATAGTCATGAGGAAAT
AATCAGGGAAAAAACAGTAATATTCTAAGTATTACTTAAATTTTGGTTTTGAATCCATTT
TAACATTTTTTTCCTCCTGGAAAGATTTTATGACTAAATTTATCTGCAAATTGTAATCAC
CAAAATAGGAGTTAAGGATGCAAAATTGTTTGTTTTCATTGGTACTGCCAACATTTTGTT
ATTCCTGAGTTCAAACGGATACATTTAAAAGCCTCTGCAACCAAATGACTGTGACTTTTA
GCTCAGTCAGTTTCTGTGAGAAAAAAAGACACTATTTTAAATCATTTTTATTTATTAAAC
ACTAGCTCTCTACAAAAAGCAGCTATTATGATATTACAGGACTATAATGATCAACAAAAC
TGTAGTAGTTGTAATCTGGGCAATAAAACTTTAAGCATAAACTNTGGAAGCAGAGCCTGG
GTCTAACCTGATAATACCACATGTATGCTGTGTGACCTTATACAGGTTACTTACTCT

Sequence 15830

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACTTGAGGTTTTGGCTTTTGTTTAAGCATAAATAA
TTGAAATACTGTATGATACCATGTTAAAAATAAGCCACCACGCCAAGACTGTATTAATAG
CACAGTTCAAGTCACTGCTGTAACGTACATGGCACTGCATCTTTCACTAACAAACGAAAT
GTAACCTGAACTTTGTCTTACACATAGCCTTGAAAACAGATATTTCATTACTACCACATA
TTTTTGTTTTATATCCTGCCAAATGATTAACTAAGTTTTATTGTAAAAGAACTGTCAATC
AGAGCACAGTATAATGATCAGGGTACAATTATTTTTTTTTTTTTACATCTGATATCCACC
ACTTACAAACTTAGGCAGGCCAGTTGGCTTCCTGGAAGCTCAGGTTCTTCATAAAGATGA
AGAATATC

Sequence 15831

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATGCAT
TCTTCATTAGAGTATTAAAACATTTTCTAATAATTTGAAGCTATAGTGTGTTTGATTTGT
AGTATATTAAAATCTGTCATTTTTCTTTTAGGCTGTAAAGGATGTGAATCTTTGAACATA
GTTGCCATGAATCTTAAATAACAAAAAGCAGTTAGTATTTTTAAAATATTCCATTTGTTT
TATAAACATTATTTTGTAGGTATCTGTAATGCGTGATGAGGATAAATTACTGAGGATTAA
AATTAATGAACTGGAGAAAAAGAAAAACCAGTGTTCTCAGGAATTAGATATGAAACAGCG
AACCATTCAGCAACTCAAGGTAAACAGTTTTGTTTTTAAAGATGATTTAAATGCATTCTC

TTGGTATATTTTAGTGTACAAAAAGGTACAAATTTGTTTTTAATAACAACCCTGTTTTGA
CTTTTTCTTGAGTCTAGAAATAAATTATTTAAAATTAAATAGGCAAAAAAAAAAAAAAGC
G

Sequence 15832

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATTACAGAGTTGTCGTTTGAC
TTGCAACCTAGTTGTCTTGCTCTCGGCCCAAGAAAAGTCATTGATTTTCAGATTGTTTAG
CTTTCCCTTGTTGTAAGGATGGGAATGATTATTTCCAAGATCTTTATAAGTTGGAGCTAG
AACAGACAGTCCATCATATTTTAAAGTAGGACTTTAGTATATAACCCTTACAAATTCAAT
CAATTCTAAATTAGTTATGGTTTTTGTGATAAATATGGGCTAGTCATTATCAAAGCCTTT
TTAAGATACCAATTGAAATAATTATGAGTTTTTTCTTTAATGTTTTTATTATGGATCACA
TTTATTTTTTATGTTAGTCATCTATGAACTCTTGGTATGAGCCCTATATGATTATGATAT
ATTCTGTTTAATGTTGGTGCAGTTGTGTAATACTTTCTTTGGAATTATTTTTGTATATTC
ATTAAAAAATGGGTCTGTGGTGGCCGAGCGGAGTGGCTCCTGCCTGTAATCTCAGCACTT
TGGGAGGCTGAGGCGGGTGTATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATG
GTGAAACCCTGT

Sequence 15833

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTATTTGTACTCTATGGTAGCA
GCCTATTTTTCAGTACCTTAGTATCAACAGTCACGTAAAATCTAGCAACTACTACTTTAA
AAAAAATCAGTACTTTTGATCTTCACCGAATTGATAAAGCTTAAGAGTAATGTGATGAAC
TAACAGTTTAACTACTTAATTGCCGTATTACTAATTCTGGAATTGACACACAAGACAAGA
GCGGTGACATCAGAACATTTCAAGATCCAAAAACAATTCCAATACTGATTAAATCCTCAA
AAATATTAAAGTTCAGATCCCTTATCCACAACACAGGCAAGCAACTCCAAATAAATAAAT
GCGAGGAGGGAGGAAGGCAGGACATAAAATTTGCCATCAAACTCCACAATGTTGTTAGGT
TAGAAAATTGTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGCTGATTGAACAAACAAGCTTTGCACA
GGCTCTCCTGCCCTCCTGATGGAAAATAAGTTAGAAAACGCCCTAAGACAAGCACTCAAA
GAGTCTAGATAGCTATCCCCCTCTCCTCCCTCCCTCATTTTAAAAAACAGCGAGAAGAAT
AATCAGGCTTCCACGTTTT

Sequence 15834

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTCGTCTTGGGGATAA
TGGGTTGTCTTAGTGGCCCCAGGGGCCCAAAATTCTAAATGCCCTGCAATGTGTAGGACA
GTCCTTCAAACAAAACATTTAGCCCAAATAGCATCACTTTTAAATACAGAATATGAAGAA
AAACAGGCAGTTTATATCACAATGACCACTTAAGAACTGTAACCTTGTTTCTGTTTTCTC
ATGTATAAACACACAACATACAAACCCCTGTGTTTGTGTAGGCTATTGTGAAGATGTTAA
TGGCAATGTAAGTAAAATGCCTAATAACACTGCATGGCAAACAATGTTTAAAGACAGAAA
GGTTTAACTTTCTAAATTCTACCATAAACTATTTTAATAAGTCATGCATAAGTTACCCCT
CATGGAAAATAGGTACTCCAGAATGATATACACAGACTTCTTCTAGACTCTCTAGACCCT
GGTATGTCTAAAAAAGAAACAAAGAGAAAAAAATTAGCTGCGTATCTTACAGTTACATCT
CATACATATTTGCAGTATTGGTGACCTCTACGAACTTTGCANAATACTTAAATGACAATT
ACCTAGAAAATTCACAAATC

Sequence 15835

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGGCCTGGCTTCTTAT
AGATGCTCAATAATTGATTGTTCAATGCGTAAATAAATTAATCACCAAAGTGGGGGCATT
CATTAACTTGCCATATTTGTTTTCCTTCATTATTTTGTGTTTTCTAAATTTAGTTTATAG
CACATTTCCATACAGAATGTAAACAATGAGTTTTAGGGAACTTTTTATATATACATTTTT
TTTTCTCAAATAGATTCTGACATCAAAGTACTTGAAGATCAGTTTGATGAAATCATAGTA
GATATAGCCACAAAACGTAAGCAGTATCCCAGAAAGATCCTGGAATGTGTCATCAAAACC
ATAAAAGCAAAACAAGAAATTCTGGTAAGATGATTTGCCTTTAAAATGTTATAGTATATT
TTACCACAAAAAA

Sequence 15836

CGGGCCCCCCCTCAAGTCTTTAAATATTAACGCGGGATATAATGTCCAGGGTTGTTCCTG
AGTTCATCTTTATGAACTTTAAAAGGGGGATCATAATGCCTTTCCCCACTTCTTTGGCAG
GTATTTTGTAAGAGGGTATTATATGCCTATTTTGGATAAAAAATAATGAAGTTTGTTATT
AATATATACCAGAATCCCTTGCCTTAAAGATTTTATAGTCTAAAGAACATAGTACAATAT
TTGGCACATCGTAAGTGCTCAGTAAATGTAATTGTGGGTAGGGACATGACTTTCTTCCTT
TTAAGGAGCTTATAGTCCAAATCTTTTATTTTTCGTTGTTAAACTTAAAAAAATTAAAGC
AGAAATCACTTATAATCTTATCACTGTGAAAACTTTGTAAGTTGTCCTGTCCTTTGTAAA
GCCCTTCAGAGACCAAGAGAATCCAGTAGCAAAGAGCACTTCTAGCCTCTGGGTTTTAGT

CTCTAAACACTTCTTTCCACTAAAGGGAATGAGAGCTCCTTGGAGAAGTGATTTAATTCT
AGGCCTGNGGCTGGATATGAACCAGAAACAAAGGGATCAAAGAAATATGGGACCTTATCC

Sequence 15837
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAGTGCCTCTTATCT
GACTCTTGCCTCTACTTTTTCTTTAAAGCATATCTTCCTCCATCCCTCCTTACCCCTCAC
TAAAACATAGCTCTAGGAGGACAGAGATTTTGTTCCTCTTGTTTGCTGTGGTATCCCACT
GTGTTAGAATTCTTTGTGGGCACATGAGGGTACTAAAAATCTATTTGTTAAATTGGATGA
TTAAAATACATTTCTGAGGGCTGGCAAAATGAATACTTAATTCAGATTTTGCCTTAAATG
ACCCAAAAGTGAGACATTGGCAAACTTGCTTACTATCAGGTGCTTATGTCTAGTGCTTCC
AAAAAGCTGTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15838
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAACCTATAATGAGTATTCTTAATGGAGAAT
TCTTAATGGATGGATTATCCCCTGATCTTTTCTTTAAAATTTCTCTGCACACACAGGACT
TCTCATTTTCCAATAAATGGGTGTACTCTGCCCCAATTTCTAGGGAATTTGTCTTTTGGG
CTTGAATGTACTTGTTTTCTGTTCTAAATACTTTTTAAAGAAAAAAAATTTTGACAAATA
AGGGAAAATATTCATTTTGCCATCCATATTACATTCCCGAATTTGAAGTCAGAGCTTCTA
CCAAGGTCACCAAGAATAATTTTAAAGCTTCCAAGAACTGTTTAAAAGTGTTTTCAAGTC
TG
Sequence 15839
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTATCACATAACATGNG
AAACTGCAAAGCTTATATTACTTGAAAGTGAAGAAAAACAGTTTTCACTGAATTTCAAAA
GGCTGTAAAAACAGATCAGGGTTAATAGTGTTGGCATGCTGGAGCACTGTATGTAAGCAA
CTGTCCTCCTCAGGAAATTCAAAACCAGAAACACCTCTAAGAAAAAAAGCCTTTCCCACT
ACATGAAAGCCTCTGGGCTTCCCATGGAGCACTGCATGGAAGCCCCAGGGGGCCTACCCA
TGTCACCGGCACTCCATGTGTGGGTGGAGATCTCCAACTCCAACAAAAAGATAGAGCTCT
CTTGGCAGGAATGACAAGTGACAAAGTTCTCTATCTTACCCCGTGCCTTAAAATGATCAT
CTGAGTGTCCCAGAGTAAACAGTAGTATTTGTAAAAATAAAAAAATATATATTTTTCTAT
TGAATATGTATATATATAATCTTTAATAAATTATTACAGTATTTTTAGGCAGATACTGTT
GTGGTCACATGGCTGATACANATAGGAACACCGATAGGGGTGAATATCTTGCTCCTGTCT
TTCCAAGATANCAGAAAGGAAAAAGAAGACCTGGTGACAGTG
Sequence 15840
CCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTCTCTTATTAAGTCTGTACT
AATATCTGAATAATCATTTAAAAATACAAGTCTGGTCAGATAATTTTCTTGCTTCCAGTT
TCTTCAAAGCTCCCAATCGCCTTAGAATAAAACCAGGCTTTCTTAGCATGGAATGCAAGG
ATCTTAGTGATCTAGTCATGGCCTGACTTTTCAGTCCTGTTTCCTTACAACTTCCCCCAA
ATGACTTGTGGGTCCCTGAAAACTCTGCAGTTTTGCTTTTCACCCTTGCTTTTAATGTTT
CTCTGCTTGGCGTGTTATTGTATTACTGACTAGCTCCTATCCATGCTTTAAGACACAATT
TAAATTTTAGAAACTTTTAATTATGGATATTGTCCAAACATACACAGAAGTAGAGAGAAT
AATATAATAAACCCCATGCATCCATCACCCAACTTTAGAGTATCATTTTGCAGATTTTTC
AACCATGATTTTTTTTTCCAACTCAGTCTTCACTGGAGTCCTCCATGACCTCTCTAAGCA
AAGTGAGCCACTCTTTTCCTGTGTTCTCCTTAGCACCTTG
Sequence 15841
TACCGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTTGCAAAATACA
TTCATAAAATTTTTCTTCCATGAATACATATTTTATAGAAGCCAATTTAAAAGAATTTAA
TAAATGCCTACCTTAAAGTCAAGCTCTTAGGGCAAAAGATAAATATTATACCACTTCCTA
CCCTCACAGTAGTAATGGACCAGTTTGAGAATCAGAAACAACAGCAAATCTTTAAACACT
ATGCTAATAAAGGGACAAGCGCAGATAGAAATGAAGTAGAGCAGAGCAATGTTATTGAAG
GTTGTATGTGAGTGTGGGAGTTCATTTTTGTGTGTCTGCATGTGCATGCATACATGTGTG
TGTAT
Sequence 15842
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACATACCTCGTAGTGAA
ATTTCTGGCTCATAGAAGAAGTACATGTTCCACTTTGCTAGGAATTGTCAAAATAATTTC
TAAAATGTTTTTTTCAATAAAGAATTGCACCAGCAGAGAGAGAATGTTGTTGTTGTGTCA
GCTTTCTGCCAAAAGTTGGTAATATCTGACTTTTCAGTTATCATCTTTTCCTTAAGGAAG
ACCTGCGTCTGTTTTGTATCTTAAGAAAACGTTTTTATTAATCCGATGACATACGTAATG
AACTGAATGTTAAGTCCTTCCTAGTTTTATATGTTGAAGCTCTAACCACCAATGATGGTA

TTTAGAGGTGCGGCTTTTTGGAAGCAGGTAATTAGGCTTAGATGAGATTATGAGGATAGG
GTCCTCATGATGGGGTTCATACCTTTCTAGAAAGAAACTAGAGAGATTTCTCTCTCTCTC
CACCATGTGAGGACACAGCAAGAAGATGACTAGCTCCAAGCCAGAAAGAATGCCCTCACC
AGAAACCAAACTAGCCTATACCTTGATCTTGGATTTCCAGCCTCCAAAACTATGAGAAAT
GCATTTCTCTT

Sequence 15843

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGAACTGAATGTCCAGAGGAG
AAAAGACTCTTTATGCCTTTTTGTACTTTTGAATTTCGTACTATATGTATTATCTATTCA
AAACACATATTTTTTAAGGTAATACAGCCATTACAGTTTCCATTTATCAAATATTATTTC
TAATATTCAATATCTTCCAATCAGTATGATTTCCCATGAACAGTTTATTTTATATTTAAA
GTAATACCAAAGATTAGCAGCTATTGATCTTTAAAAAGTCAACAGTATTAGGCAATGAAT
CGCAGCCTAATTTATTATTTTCCTTGTTCCTTGCTTTTCCTGTTATAATTTGCTTTTAAA
CTGTTTTCCTGCTAATTGGAAACTCCATTTGAAGGTGACCAGGAAAACTGACATAAAAGG
ACACATATTTGTTAACTGTGATGTTTGTTAGCTGTGTTACAAGATCTGTTGAAGAATCTG
GTTGAAATTACTATCTAAAATAAAGTTGGTAAGTAATCCACAGAACTGATTTAATTCTAC
TATTTCAAGTTGCACTTTGCTTCTGACAATGATGCATATTCATACCATCAAATCTGCTAA
ATATACATAAAGGCCACTCTATTAAATG

Sequence 15844

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGTAGTTTTGGACAGT
AGGAAAGACATTTTATACATTATAGCATAATTGGTAACAGTAATACTGTATGTCATTTAA
ATTCCTATCAAACATAATTCACATCATCTGCCAATTTATGACATAATCCTTTCTAGAAGC
TTTATTTTATTTTAAAATTGTGTATTATAATTATTAAAAGTTTTTATAGAATTGCCAAAT
TATTCTTGACCTCCTTATTGTATTTAGCATCATAATATAATTTCAAGATGCATGAAAAGT
ATTTATTAGAATAGGCACATCAGCTTCAAATATTCTAAAATGTGAAAAATATGTTGTATA
TTTTGTATAAATAGAAAGTTTTTATTTATTGATTCGTTATAAAAACTGTAGTACTACT

Sequence 15845

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGAAAGAAAAGAAAAAAAAG
AATAGGCAAGAAGCATTTCATCCTTTTTAAATTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTACTGTGCT
GTCTTGACCCAGCTAGAACTTGGTCAGTTCTCCCTCTTGAGCACAGTCCTAACCACTTTC
CTTATTGAGCTATCACACTCAGAGCCACTATATGTCCACTCTAATTGCCCCAGGGCCAAG
TACTAGATAGCTAGGGATAGCCTTTACGTCCCAGAGATGGCCAAAATTATCCAAATTAGC
CAATCACAGGGAGCCCTTGATACTTATCTAATCCCACGCCACTTGCCATAGACAACCTGT
CCCCTGAGGTTCCAGCTTGCCATTCCCCTGTCCCCAGGTGTAGCACTCTGTGTAGCCCCA
CTTGGTAGTCTTCTATTTTTTGGAGCTGTAAAAAAAAAACAAAAACAAAAACAAAAAAAA
AAAA

Sequence 15846

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTGCCATAGATGCTTTGAAATACA
ATGCTAACAAATATTAGCAAGATTAACTGTAGAGACTAATCTAAGTTTTTTTCAGTTTGT
AACCTTCAGTTTCTTTTTCTTTTAATAAGTTTCATAGGCGAATTTACAAAGGAATACCAC
TCCAGCTCAGAGGTGAAGTCTGGGCCCTCCTTCTTGAGATCCCTAAAATGAAAGAAGAAA
CAAGGGACCTGTATAGTGTGAGTAGCTAAAGCTAACTTGTTATTTTGAAATTAAAAAGTA
AAATCCATTTCTTTTAGCATTCAAGGTGACATAAGATATTCATATGATCACTTAAAATTA
TATTAAAATTCTATCGCATTGGAGGTTTTGGAGGTCTATTTGTTTTCTTGATTGCAAAAA
TACTTCTTAAATTTTAAATAGATACTTCAGTAAAAATGTTATTGTCTGTATCAATAAGTA
TGAAGTGCTTTTCAAATACATAAATGATCAATTAAAGTAATTAGATGATCAATGTTAGGA
CGTGGTTGCATGGAAAATGGACTAACACCTAATTATAGCTGCTTGTTTGCCACATGGGTG
TTAATGG

Sequence 15847

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTTTCATTATTTCTC
ATGCAACAAAATAGAGCAGAGTTTATTTTAAAATGTGAAAAGTTACACTAATGAAATTCA
TTTTATTAGTGTTGAAAATAAGGAAGTAATTAGAGCATTTCTATAATAAATAAGTAACCA
TCATGAGCAATGCCAAAGAATATATTGAACTGTTTTCTTCTTGCTTTTATTTGGAAATGA
GGTACATGCTAGAAAACAATACAAAACAAAAACCTCAAGCAATCCCAGAGGGCAGTCTTC
TTTAGTTTGTACCCAGAGAAAACCACTAATGACTATGGTAGGAAGAATTCCTTGTGGTTG
GAAAACAGATGAACAAGTTGCTGAAAGTCTCATTTATGTATTAAGCCAGTTCAGTCAGTT
TGAGAGTTACATGAAGGGATTCTGTTGTCCAAGTATCTGCTAACTGCCACATTGAATTGT
TTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15848
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGATAATTATTTAAAATATTCAAAGATGTGGTCTA
AGAAATATCCACACCAGGATTATTGGAATTCCTTGTGAAAATGCAGAAACTTACGTTTTT
CCTCAACTCAATAAATGAGAATGTTCAGGGGTCCACTTCAGGGGGATCTAGATTCTTCTA
AAGGCCCAAAGGTAAATATTTTTTATACTTAAGCCCTAGAATAATAACTTTAGAAACTTT
AGGTAAGAAAGACTACATCGATTTCTAGGTAGAAAAATGAAAAGATACAGAGAAAAGATA
CAGTTATACACATATTTTTTTCAATGATCAAATTTCCATTTTTTTTTTTCCTGTGCAGAT
CAGCATCAGTTTAAATATATCCTCACTGGGAGAGTGACGTTGACATGATGGCAGAATAGT
TTCTACTATGTTCTTCTCACAGTGCACCGATTTGGACAAAAACCCACAGCAAGAGTGCCT
TTGTAGGAGTCTAGGAGTCCAATCAGTAAGTTCCAGCAAACAGTTGAAGTGGAAAAAAAA
AAAA
Sequence 15849
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTAAGTCATAATATGT
TTATATTAATACTAATCCAAAGTATATTTTTTCTGACTCTTAAATGGTGCCATCAGGATT
CTGTGATCATTTAACATGCACTCTGCACTTTAAGAACTTGAATTTCTAGTCATAAAAGCA
ATACAATCACATTAGAAACATATGAAAAAATAAAAAGATATTTTTGTCACCTCTACTCTC
ATAATTTCTAGTGTCTTCCTTGGTCTTTACCTGTTTAGTCTCTTTTTTCCCTGTATACTT
CTAAATATAACATAATTTTGGAATACCTACAATTTGATGTTATGCTTTAAATTTTAAGTT
AAAGATACTTTCAAATTGCTACGTATATTTGAAATCAGGACTGTAATAGATGTGTACCTA
CATGCATACACATATATGCATATAGAATATATATGTAGTAATGTGCTTTCCAATTGTTCT
ATTTTTGAACGTTAATACTTGGTTTTGAAATTTTTGATATGAGTAACATGAATGTGTCTA
TAAGAAATACACATGTTCCATATTTTATATTTATTTTCATAGAAAAATTC
Sequence 15850
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGG
CAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATA
ATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAACCGCCCCCCCCCCCCGGTGGG
GGGCCCTTCTCGCCCCCCCTCTTACTACAACATCGCCCCCCAAAA
Sequence 15851
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCT
TGATTAAAATTATTATTGTTGATGCAGAGTACAGTATTCATGATAAATTTATTAATAGAT
AGTATTCAGATCTAGAATTCTGTCCATTACCATATTATATGATTTAATAGAGAAACGTGT
CATGTCAGTGAAATTGCATCTGACTGACCTGTATCTTATCTAATTATAAATCATTGTTTT
TCCTAATTATACTTTAGGGCATATTATTCTTATTTTGGCACATTACTATAGTTAAATGTA
TAAACAATTTATACAGTTATATAGAATCCCAAAGTATGTAGTTATGCTCATTTAATGGAA
ATTTTTAGTTGCTTTAAATAAAAATTCAATGATTCATGATTTGTTTGATTTTGAAGATTT
GTCTCTTGGTCAATAAAAGGGCTTTACATTTAATTTGGCTGAAGTTTTTCTTTCATCACA
ACATACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15852
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTTCTTTCAAACAATAAGATTTAAAAGAAACAAAT
TTAAAACTTGTCACATTAAAAAGTCTGTTTCTACTTAACATCGTATTGGCATTAAAGTAC
TTATCCTTCCACACAAAGTGGTTTATCATCTGCGTTTCAAATTTGGAATAAAAAAAGAAA
TAAAGAGAATACCTTTTTAGTCCATCTTTTTACTCCATTATATCCTTTGGTTACCAGCTG
TCTATGAAAAAAGCTGTTGAAGAAGTGAACCTAGAACAGACAACAAACACAAGCAACCAG
ATTATATTAGGCTGTGCCCAGATTTAACTTCAAAAGAGGAAATTTTAAAATGTTTGAATG
TAAAGCAGACAAAAAGGAAGGAAAAATTTCTTCATAAAAACAATGATTGAGGAGGCAAGT
GGATCATCTGGGGTCAGGAGTTCGAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAGACACTGTCTCT
CCTACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15853
CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAATAA
ATATTGAATTTAAATACCTTTTAAATACTGGATTACATAATAGAGCAATCCAAAAAATCA
CTCACATAGTTTAAAGTAGTGATAATAATGTAAAAAGCAAATTTAAATACCTAATTATTT
TTCATCATAAGTTGCAGAAAGTAAAACATGTTTCAATTTATGAACACAGAATAATTTTTG
CGTATTAAAAACAATAAAATCACCTCCTGGGTAAAAATGTATGTTTTTCAAAGAGCAGTA
TAGTTTTTCATGATTTCTAAAATGATTTTTATTTCTTCCTTTTGGGGGAAAAATCGTCAT
GTAAACAGCACCCTCATCATTTGTCTTTGAAAGAAGAGGCTTCTGATGTGGTTCGTCAAA
AGAAGAAGTACCCAAAGAAGCCTAAAGCAGAGGCTTTGATAACATCTCAGCAACCCACTC

CTGAGACATTGCCTGTGATCAATAAGAGTGACATTAAGCAATATGATTTTCACAGCTCAG
ATGAAGATGAATTTCCACAGGTGCTTGTTTTAAAATATTTTAAAGATATTTCTTCTTAGT
ATTNTATATTGCTATATTTTTAAAACAATTG

Sequence 15854
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGATAATAGAGAA
CTTTCTGTAGCTCATATTTTAGCAGACTAGAAATGCTCAAGAACACATATAATTCAACTT
TTTACAGCACACACATCTTTTTCTCACCTTTATAAGTGGCAAAAATTTAACATGTTAATT
AGCATGACCAAAACTTATAGCCTTTATATTGTAAACAAAAATTAAAAAGTATATGAAGGA
GCAATTACAAGATTGATTTCTACTTTTCAGAAAATTGCAGGTCAGAAGACAATGGAACGA
GGTAGATAGGTAGATAGCATAATAATTTCAGATTGTGACCATTGCTGCTAGGGGAATAAG
GAGAACTGAAAGGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15855
CTTTTGCCTGCCTCTTTATATAAATTGGGTTCAAGTCTTCTTGTGATTAGAATGAGCTCC
TTCAAGTCTTGGTATTCAATTCATGCATTCTGAGTGTAGTTCATTGACTCAGGATGAGAG
AAACAGATTCTGGCAGTATTTACAGAGTTTATTAGTAAGTTTGGATCCCTGGTAGAGGTG
AACGCTTTTGTTTTAGATTTTTAGGCACATTTGTCCTGAGTTTTAATATTTTCAGTGATA
GAGACAATAATAAAACTTCAGGGCAGGATTTCTCAGCTTTGGAACTACTGACATAT

Sequence 15856
CCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTTGGCGAATAAATAGGTAC
TTATTTCATAACCAGTAATACCAATATTCTCTAAGCATCATATAGTTCCAAACTGTAATC
TAAAAAATTAATCTAACTGAAATGATGCAGTGTTGATCATGATTTCCTTTAGTCTTTTAA
ACTTACGAGTCTTGCTCTTTAATATCTTCAACCTCGTTCAGAGTGACTACCAAAAAGTAT
ATGACTAAGTGCCACATAAAATAATCTTGAGTCTCATTTTAATAGAGAATAAATCTGTCC
AGAAATTTTGTTGAATTATATACTAAATAATAAAAGTTAAATATATGATCTTCCATTTAA
CTCATTTTTTATAAAGTGAGCCAGTTCTATTTTTTTTAATCCTTAACCAGGAGAGTATGA
ATCACCCACATTTCCAAACTTGGAATACTTAGAGAATATGTTTTTAATAACTATATTTAA
ATTTGTATTTTTTCCTTTCAGGCTGCATCTATGACAATGACTAGCACTCAACTTTGGTCA
TTCTGCTGTGTTCATTAGGTGCCAATGTGAAGTCTGGATTTTAATTGGCATGTTA

Sequence 15857
CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGATTAAATAGTATAGTATT
CCATCTTGCTGAGGAATCAGGATTTTCTAAAGCACTTCTCTGTTGTTTGGGACTGAAGTA
ATTTGCAGTTTTTTGCTCTTACATTTAACACTGAAATTAATATCTTTATGCCTGTAGTAT
TTTTCTTTTTTTGAATTCTTTTTTAGGTGTTATATTTTTTGTTCAAATAACAGGTGAAAA
AACTGTATTCATTGGTATCTGAAAAGAAGTCAGCTCTTGCCTCAGTTATAAAAGAGCTAC
GACAGTTGCGTCAAAAATATCAAGTAAGTTTTTGATTTTATCAAGTAATTTGATTTTATG
ATACTTTTAGTATTCTATCTTATTCACATGTGCTAGTTAGAACCCTGGATATTTTACTTG
GGTAATATAGAAAACAAATTATCATTATTACGTTATTGATACAATTCTTCAAAAGAGAAT
TAAAACATGACATACAGGCCAGGTGTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGTTGAGACAGGAGGATGATCACTTGAGCCCAGGAATTCGAGACCAGCCTGTCTAACAAC

Sequence 15858
CCGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTCTTTAATTATTT
TGGCCCCTTTTTTTGTCATTGAATTCCAACTGAGCCAAAGCCTGGTCAATAGACATTCCTC
GTACCTAGAATTAAAGGGTGAGAGACAAAAGAAAATAAATTAGTTTACAAAGTCAATGTT
TCCTTTTCAATGAAAGTCTTACATAATTTGAGTAACTTCTAAAAACAGTGAATTGAACCC
AAATAAAAGAGAAGAAAACAAGTTTGAGAGGAGACACTATTCTCTTTCAGTCAAAATGAA
ACAAACATTTTAACCATAAAACTGAGATTATAATAGTTTCAATAACATTAAAAGACAGCA
AACATGACAGAGAGACCACAGGTTGGTAACAACCACACTAGGCATTCAAGGCATCTCCTT
CTCCTATAGGATAAATGTATTACATGTATATTTGCTGCTTCAGTCTCCCCTCATCTATAA
ATTTCATTTCCTAGGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15859
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCTAATTTAATCCTCACGAG
AACATCATCCACATTTTATAAAAAAGAAAACTAGCACAAAGGCAAGTTATATTCATTCAC
ATGATAAATACATGGCAGGATTGGGACTGGAACTTAGGTGTGACTGACCCCAAAGCCCAT
GCTCTTTCACAGGGACCAAAACAGGGGGTGGAGTAGAATTCAGTGTGCATGAGTTGGCAA
TGAACAACTGGCCTCGGGAAAATGAGTAAAAGATAAAAGACTGAGTTTCTAGCTGGGTAT
CATGTCATATGCCTATAGTCCCAACTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGC

Replacement Sheet

TCAGGATTTTGAAGCTAACCTGGACAACATAGCAAAACCACCAAAAAAAAAAAA
Sequence 15860
GGGCCCCCCCNTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACATCACAAGAAAACA
AAACTGCTTCTAATTTTAAACATAAAATTCCTAAATCAAAGTTTATGCCACATTTTAAAG
TTTTTCTTACATGTTTCCAAGTTGCTTTCCAAAAAGGTTATAGAAATTTGCCCTCATATC
CATAGTGTATGGAAGTGTATAGTTTCCTACTTCTTCATCAGCAATTGTATTTTATACTCT
TTTCCACTGTTGGTGCATTTGAAAGCCAAAAAATGTTATTTTGTATTGAGTTACATTTCT
TTAATAATAAATGGACTCAATATATTTTTAGTATATTCTTTGATTATTTTTTCTCAGATA
AATTTTTATTTATGTTCTTTTACATCTGTCTTTCCTGAGTGGGTTCCATATTGTCTTAAC
AGCATGGTTCTGTAATTTATTTTAATATATGGTAGGGTAAGCCTCTTCTAATACCTATTT
TGTTTTTTTAAAAATGTTATGAATGTTTTTCTCCTACAAGGATTTTGACTGAAATCGCAA
TTTATTTGTAAAGTAATTGAAAAAGTCTATAGTATTATCAGAATGTGATATATCTTTCCA
TTCACCCAGATCTTCTTTGAAG
Sequence 15861
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCATGTTTTAGATAT
CTACCATTATTAAAGTTTTCATGGGTAAGACTAGATCTTAAAACAGATTGATTTTTTGAT
GACCAGAAACTGAACTGAATTTGAACAAGTCCCATTGGGACTGAATTTTTAGCATCTCAA
AAGTGGTGTTTAAAACCACACTACTCTGACAATGGGAAACCAATGAACATAGTACAGCCA
CAGGATCTTTATATACTGCAATGGGTGGAAGTAAAGTTTCCCTAAAATAAAATTGATGTT
CCTATTATCAATTATCCCACAAGGAAGTAAATCCTGAGACAAGAAAGGAGGGCTTGGGAA
ATATATGTCAGTTACTGAAGACAAAGAGAACCTCTCCCTTTTCTAGGTGAGGGACTCATC
TTAATGAGCAATGAAGCCTCAATACTGTAACAGCCAGTGCTAGTGACTGGGCATGGGGTG
AGTTGCCCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15862
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAGAAGGAAATTTCA
GAGGTACAAATCATCCCACAGTCATATGTGTAGCTTTATTTACTGTTGAACTAGTTATCA
CTTCACAGTGTCTGTTTGCTCATTTAACTCAATTGAAATGGGAAAAAGACACCATGTATA
TCAGCTTACAATGATACTAAGTTTGTTTGTCAATACTACTGCTAATACTAATAATACCAT
TTTTACTACTCCTGCTAAGACCTCACCTTTAACAAGTGCTTATTAAGTGCCAGGTATTGT
TGTAAGTACATGTATTAACACAATTATTTCTCATAATAAATAGAATGTTTAGCGGGTGAA
ATGTTAGAATGATTGTTTTTATTTTGTTAAGTAAGATACATGGGAAATGTAGTATGCTTT
ATTAACCCACCCTATATATAATATCTATCTATATATATATATCACTAGAATTTGTAAATT
TGAGAATTTAGTTCTTACTTCAAAAATCTAAGACCTCTCTGTAGCAACCTGTATATACAG
CCCAACTGTATAGCTGTGTTATAGATACTCAGTATCTAAGTTAACTATCTATATACATCG
T
Sequence 15863
ACCGGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCCCTTTTTTCTC
CCCCTCCCCCATTACTTCTATATTACTACTGACTTCTTCTTTTCTGAAATTTCCTAATCT
TTAGCTTCTTTGACTCTCCTGGGCTTTTCTTTCCCTCTTGGGGTTGCTTTTCTAGATCAT
CATCTTAAGTCACAGAAATTTCATTGTTTGTATTTGAATATAGGATTTGAAGTTATTAGA
AATCATGCTTTGATCTTAATTTAAAATAATTTTTTTCCTCCTTTTAGCTTTTTCTAAAGG
CTCCTGTGAACACTACAGAACTAACAGATCTCTTAATTCAACAGAACCATATTGGGAGTG
TGATTAAGGTAAGTAGGATAATTGTGTTTATTCTGATTAAATGAGTTCTTTATTCTGTTC
ATGCTGGGCCTCACCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCAAAGGTGGGAGGATTG
CTTG
Sequence 15864
GGGCCCCCCCCTGCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGATCTAACATAAGA
AAAAGTGCTCCAGAAGGAGAAAAATGAATAGATATAAGAGGGGCAATCAAAAAACTATAT
ATACATACAAAAAAATTCATTCAGCAAATAAGAGATCTGTTTCTAAAGATTAAGGAATAC
TGTGTTTTAATACCAAAATAATAACAAAAGCCAACCACTAAGAAGTATTTTGGTAAAAAT
ACACAAACACACACATACACACACACACACACACACACACACACACAGTTCTGACAGAACAA
ATCATCCCCCTCTTTCCCAACAGCAAACTGCCTTTGGGATGTTTGTTGGTAACTATGAAA
GTTGGAAGCCAGTGGAATAGCATCAACAGACTAGTGAAATAAAAAGAGTCTTATTTCAGA
ATCCTGTGTTCAACCAAGATATTATTCACTTGACAGACTGTTTTTTATTTTAGATCAAGA
ATATTCAAGAACTTAGCATATTACCCAAGTGGCCACCAAAAGAAAAATATTTGAAAAAGA
TTCTAACAGCATATGAGGCTATAAATCAGGGACCTTGGGAAGACAGCAGATCCTGGGAAG
AGACACGGTGGTGAGCAATCA

Sequence 15865
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTTTTCTAAGTGAGAT
GCTAAAGTTAAAAGGAAACTATTATTTCAGAAATGTAACATATATGTATGCACATATATA
AGAACAAATTACATATGTGTGTATATGGTTACGTATGTATATATGTGCATATACAGATGG
TATATGTATTTTAAGATATCAAATGGGCCCACAGAAGATGCTTTCTCATCCTCCCCCTTT
ACTTTATTTCCCACATTTTTAAATGGGAAAAAAGGCATATCTATTTTGAAACATACCAAG
GAAAGTACAACACACTTAATTGCACCAGCAAATAGTTAAGACAATGCTCATGCCAGAATC
TTAACTATATTTTTTAAAAAGCAATACTCAAACACCATATTGTGAAAGACAAAAATTGTT
TTAAAATGTCTCACATTTCCTGAACTTCTTAAAATAAATATGCAAAGTATATTCTACTGA
ATTGCAAGATAAATTATAATGGCAACTTCATTCTGGATAAGATTAACATGATATTAAAAC
CCAAAAATAATTTGGAATTCTATACAACTTGCTGAGTGATCTGGTATTTTATCTATGTCC
CATCTTAAAAAAA
Sequence 15866
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTCTACCCTGTAACAG
AGCTTCAAAATCACAGTGAGATCCTACACTTCAACTTCATCCCTTTACCTATAGTTCCTA
GCCCAAAGGTCTTACGGGGACATCAACAGAGTTTTGTAACAAGTGGGCAAATCTCCTCCA
ATTGATTTCTTCTTCACTGTGTTCTAAATGTGCAAAGCATTTTCAATAGAAAATTTCACA
ACCCTGTGCTCTGTCAACTCTAAAACCCTCTGCTGTACCCAAGTAAAGGCTCCAGAGGAA
ATAACATAGTATCACTGCTTATACAGGCTGTGCTGAGTGGATCACATCCATTATCTTTCT
GAC
Sequence 15867
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTGTATTATTAGAATA
TCCTGCAGTAGTTTAGTTATAAAATTTCATTATTCTATATATTTTGCTATTCGGAAAAAT
CATATTACCCTTCTGGGTTCAGAATGATCTAATCAGGTTGACATGGTATGCTGACCTCCA
TACAGTTGATTCATTAAACTTATCCAGTTACATTATTATTATGTTAATGTACATATATGA
TCTGGGTGTGAATGACCAGATGGACGTCTGCTAAGTTTTATAAAAACCAATATAGCTAGT
TATCAAGTAATCTAGTAAAAAATATTCAACCCATCCTGAAGATCAAAGACATGCATGTTA
AAGCAGTAGAGTCATATAATTTTCTTTATTTATCAGAATGGCAAATATTAAGTATTTTTA
TACACTTCTAGTGAGAATCTGTATTTAAAATTAGATGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGTCTAAGGAAAGATCTGGACCAGAGTCAGGTGTCACAAACTCAAATGCCTACAGGAG
CCAGAAAAGGGAAACCAGATTGACATTTCTCTTTCCCATGGAAGTGTTCAATTTTGAAAG
CTTTCTATGAAGTTCTAGGAGTGTGTCTAAAAATAATGAAT
Sequence 15868
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTCCCA
GGATAGCGAGGAAGTTCTCACAAGATCTGATGATTTTGTAAGTGGCAGTTTTCTCTCCTC
TCTGTATCTCTCATTCTGTCTTGTGAAGAAGGTGCCTGCTTCCCCTTTGCCTTCCACCAT
GATTATAAGCTTCCTGAGGCCTCCCTAGCCATGGGGAACTGTAAGTCAATTAAACCACTT
TCCTTTATAAATCATCCAGTCTTGGGCAGTTCTTTAGAGCAGGGTGAAAATTGACTAACA
CATAGTGGTTCTCAAAGTGTAGTCCCCTGACTAGAAGCAAGGGCATCACCTGAGAACTTG
TTAGAAATGCAAATTCTCAGGCCCCACTCCAAATCTGTTAAATCAGAAACTCTACAAGCG
GCGTTAGCAATGTGTGTTTTATAAGCCCTGCAGGTGATTCTGATGCAGCCACTGTTTGAG
AGCCACTATCTTAAGAAAATTATTTGCCAATTTTTGATGGACAGTTAAGCCCTAGTTCTT
ACTCTTCTAGGCAGTGCTGGATCATGGGTAGGGCTGAGCATTTGGAGCCAAAGAGAACCT
GATGTTATA
Sequence 15869
CGGGCCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNNATGGGAAAAGATGA
GGATTTGTACGTTCAAATTTCAAAATATACTATAAAAATACAGCAATTAAAATTATATGG
CATTGACAAATTGATATATATAAATGAAGGAGAACAGCATGTATAATGAAGGGACATTCT
AAACCACTGAGAATAAAACTGAACAAATGGGATTGAAAAAAAATTGTTAAGATTCCTAAC
TTGGCCGCCAACATAACATATATTCTAGGTTGATTAAAAATCTAAATACCTAACATAAAA
CCATAGGAGCACTCAAAATAAATATATTTGTAATCTTGGAGTACAGAAGACCTTTAAAAG
ATATAAAATGCATATGTCATAAAAGAAACAATTGATAAATCTGACAATATTTAAAACATG
TACCTGAATAGAAAGAATAAAATGTTATTGGAATGCCTACCAATATTC
Sequence 15870
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATACANTCTTAGAAAA
ATCATCCAGTTTTTTTAAAAACAATTGAAGCCCTTCTTTAATTTTCTGTACGTTGCTAAA
TGCCTTGTCAATTCCAAAAGATGCTTTGATACGGTGTACTCTAGGCCAAGAAGAACCCAT

4999999 - 5755456

ACTGGGACATAAAACCTGAAGCAACATACCTTTATGTATTCCTATATAGACCTTTATTAT
GTATTATACTGAAATATGTGTTATGTGTATTTAATTTTTTTTTCATTTTTTAAAGAAACT
ATGTTAATAGAACAATAGGTAGCAAGCAGTTTATAAGTAAATATTTGAGTATTGCCGTAC
TGTCAATTAAGACAAATGAACCAAATATAGAAAGATTTATCTAGGAAACATCTCTTAACA
CAATAGCAGTTACCATCCCCACCATCAGCCCTATGGCATTCAGCTGTGCACACATTGACG
GAGAACATGATCACAGCTTGTGGGAGCCAAGTTGGGCAAAAAGGATTTGTTTTCCCAAAT
TCAGAGATCTATGTTCTGATCAATTACTGCTTCTGATAACAATAGTAGACAAACAATTGG
GCAGTCATTATTGTTCAGCCTCCAGCATTGTTGCAAGCTGCCTCTCCCCATCCTG
Sequence 15871
CGGGCCCCCCCTCGNAAAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGTGATCTATGAAATTT
CCTTCACTAATGCTGCCAACATTCTCTAACTTTATTCTAAACATGTCTAGAATATACCCA
CTTCTCTCCATTTCTACCGCCATCAGCCAAATCAAAGCCACCATTACTCCTGCTGTAGCC
TCCTAAGCTGCTCTCTCCAAATTTCTTCTGCTCTATTCTGTTCCTCATCATCTGTTTTCC
ACACAAGAGAGATCTTTTTGAAATCCAAATTTGATCATGATACATCCCTGCTTATAATAT
TTAATGGCTTTCTCCTTAAATAAAAATAAAATTCTCAAATGTTCAGGTGGCCCTTCAACA
TCTGGTCCCCTAGTTAGGTCTCCAGGCTTATTCAACTGCTTTTCTCCTTGCTTTCTACAC
TTCAGCCACTCAGATCCATTTGAGTCCTTGTCTTAGGCTTTTCCATGCACTGGCTCTCTT
CTGGGTTTCTTTTTCTCTGTCTGGGAGCCAA
Sequence 15872
TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATTAGAAA
CAACAGAGCACAGCCAAAANACCAAACACGATTTCCTCAGGGAAAAGAGTACCTGGTGGA
GGCCACACTAGTATCCAAAAGTAAACACAGATCTATACACAAAGTGAAAACCAAAAGCAA
GCAAGCCTCATGTCACTGCAGAGACGTGAAGGGCAGGCTTGGAAGTCAGGACTCCGGCCT
CAGCTCCCGACCCTCCACCACTTACCTGTGAGAGCCTGGGCTAAAGATTTCTTAATCACA
TTTAGCCTGTTTCCTCACCAGTAAAACAATGAGAAAATGAACGCAAAATTTTGCCAGGAT
TAAATATAACAAGGCACAGAGTCTGTCCCGTGTCCTCAATAAAATGACAGTAATTATCAC
GATTTTCCCTTTAGTTGTTGCTTGTCAAAATCGCTAAAAGCCAACTGAAGGCATTCTCAC
TTGGGAAAGTATGCTACTTCTTAAGGCAATCGGNGGAAAAAAAGCTCCTCTTCAATCTGA
GTGATGTCAGATGATNTATTTC
Sequence 15873
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATCGAAAGAGCTGAGATGCACTCCC
TCTCTACCTCATAAGGGCTTCCATCATGAACTTGATTGTGTCCTAAATTCAGTCCTCCAG
GAGAAGCTCATCACCCTCCCCATGTCCTGAATGTCAGAATCCAAAGCTGGAAACTGCATC
CTACTTAATCTCCCGCGTTAATTAATAAGACATCCAACAAGACAGTAAATGCATTTAAGA
GAATTAGAAATCCAGGGAGGTTAAGTGGAACCATTAAGACATTTGCCCTAAAGGCATTTG
CCAATCTGTGAATAGGTAAAAACTTCTGTTTTGATGACTTTTGATGGCAAGGGGAGCAGA
AGTTGAAGTCTTTGGTTTCCTAGAGTGGAAACTTCAATAGAACCCATAACACATGAATTT
TGGATTCCCAGAAAACATACCTTCAGAGGGAAGGAGACATAACTACCACCAGAAAGTATT
TTTCTAAAAAGTTGCTCAGAACTTGGAGGAATAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 15874
GGGCCCCCCCTCGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGAGAACTCAGCCCTC
TGTTTGCATGATCTGAGGCTCTGGAAAGCCCCCTGCCCCCTTCCAGATACCTCATCTACT
TGACAAACTTCCAAGATGCCCTGCCTCCCCTTTCTACACATTGCTCTTCCCCGAAAGGTT
CCTGCTCTGTTATTCTTGGTCAATCTGCAGAAGGCAGGCCGGATACTCCACAAAGGACCC
AAGAGAGGAGCAGCCGTTAGGAAAGTGCAAGGCTGGGAGGGAAGGACAGGACCAGGGTTC
CCGGATTCAATTGTACCACATCATACATGTTGCCTCCATGCAATTTTCTCTTTAGTGCCA
GGTTTCTAGAATCAGTGCATGAAAAATGATATCTGAATACGGTGCTTAAGGGAGCCGGGT
TTTTTCCACTTCTGATTCACTCCACAGCTTCAGCATCTATTGTCAGCTAAGCTCATCTTC
TGTGAAGCCCTCACTGGTTTCT
Sequence 15875
GACTGGNGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGAA
TGGTCAGATATGAAGAAAATTGTAAAAACCCCAAGCATGAATGAAATTAAGATAAATAGA
ATCATGTTTTCTGAAGGAAACAGACAATTGAGGTGACAGAAAAGGAAGTAGACAAACAAA
AAAGAAGCTCTGACATTCTAAGAGGATTTTGAGAAGATAATATAAGAAATGGATCCCACC
ACCACCAGCTCACCCAAGGATAGGAGAGTTGCTGGAAATCCAAATATTATTGCTGAAAAT
TTGAAACAAAAACACTGAACATGTAATTAGAAGTATTGAGTTGGAATATTTGGTTGAGGC
AATCTCCCAGGACGGAGAATAAAAAAGCACAGGGATGGAAAATGTGATAAAACTTAAGAG

US 09/998,376 B2

TGATGTTTTAGTTCAGAAGGTCCAATTCCAGAATGAGTGTTACAGAAGAAATAATTGAGG
AAATGGAAGGCAATTCTTTAAAGAAGTATAGTACTCTCCTTTTATCTGCAGGGAATATGT
TCCAAGACCCGTCGATGCCTGAAACTNTGGGTATTACCAAACCTATGTTTGGATAGTACC
CAAACTATATTTTTTTC

Sequence 15876
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGGCA
TTCTTATTGTGGAATATACCAGGCAGGGTGATTCTTGGTGGTTAACCGTTTCCCAGAACA
CCAGTAAAGGATTAAAGTTCAACATCGTCAGTTCTCCTTTTTGTTCAAGAAGAATATTAT
TCTTTGTTCTGTAATCTGATGATTACTTAGAAGGTTAAAAAAAAAGCCAACAAAAAAAAA
CCCTTTACAAACTTTTACTAAAGCAGACAAGGTAAACACAAGCTCTTTTTAAAAATCCTG
TAAATAAACCCATCAAACCTTAACTAACTTTGACCATGGTAAATAAATTTCCCCTTTGTT
TTTTTGGAGAACTTTGTACATCTATTCAGGTTTTGTCTTGCACAACAACAGTCAGTCATT
TCACCTTAGGACAAAACCATTCTTTTCAGCAGACAAGCTGAGCTCATGAATTATACAACT
CACAACTTTCTGCAGCCACCCATTCCTTATAGTACAACTTTACGAAGTGGTAAAAATCAG
CATGTTCATTAACAGGCCCAAGTATATAATCTCCAAAAAAAAAAA

Sequence 15877
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATGTGGCTGTGTGGGT
TTGAGCTTGGCTCTGCCTTTTACCAACTCCGTGACCTTCAGTCACTGCCCCCACTGTCTT
CAGCTTTCTCCAAAAAGAGTGTTGTGTGTCCTCTTGGAGGCCATACCCTGGGGTGCTCAG
CACAGGGTTTCACACACAGTGACTATTAACTGGATTTTAGCTCCTATTATAATTACTAAT
AGCAGATAATTGCCTTATTAAAAAAATTAAAGGCAAGCCCCCAAAAGTTAAGAACATATG
TACTTGTTTGCTTTTTCATCTTCTTAGATGACACTTATTTTAAGTTTTCTTTGTATGTAA
TTCATTCTAGCTCTCTTATTCAGCAGTATTTCTTTCATTTGAAAACAGCATAATATTTAG
ATGCCAAATGTGATCATCAAATGCAAGAATATGGATATCCCACTAAGCTATCTAGTTATG
CTCAAACCCAAACAAGTAGAAAGCCCTTATGTACAAAGTGATTCTTTTCATGAACTTGGA
AATTTTTCAAAATCAGGTTGCTGAGTTCTGAT

Sequence 15878
ACCGGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTTATGGGAACA
GGGAGGATCCTGAGGTAACAAAGACAAGGTCTCTGCCCTCAGATGAGTTCACAGTGTGGC
TCTTCCCTTTTTTCTAAAAGAGCCAGAATGATAATGAGACTTCTGAATCAGAAGAGTCAT
GGGATCGAAGTTTGAGATTTGGCTTCTCCACTTGCTAGCTTTTGACTTTGGGCAGGTCAC
TAGCCTCTCCATGCCTCAGTTTCTCTCTCTACAAACTGAGGATAAGGGTACTCCAGTAAC
CTACCTCAAAAGATTGTTGTAAAGACCAAATGAAATTGAACATGCAAAATCTCTTTCTAA
ATGGCAAAGCATCATGCGAATATGATCTTATAATTATGAGTCACAGCAAAAGAGCGATTA
GATTCCTAACAATGATACCTTCTACATAAACAATAACCTTGCCCAGCAACTGCCATCTTC
TAAATCCCCTAAAAATCAGCACATGAGAAAGGCAGACTGGCTTTCCTTCAAAGGTAGGGG
TGTGTTATAAAAAACATTTGTGTGACCCTAGCACCAAGAGCATAGCAAGTACTCAATAAA

Sequence 15879
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGCAAGTGGAGAAGTTCTCACTTCCTTCTTTAGAGC
AGCTAAAGGGGCTACCCAGATCAGGGTTGAAGAGAAAACTCAATTACCAGGGTGGGAAGA
ATGAAGGCACTAGAACCAGAAACCCTGCAAATGCTCTTCTTGTCACCCAGCATATCCACC
TGCAGAAGTCATGAGAAGAGAGAAGGAACAAAGAGGAGACTCTGACTACTGAATTAAAAT
CTTCAGCGGCAAAGCCTAAAGCCAGATGGACACCATCTGATCACACCTGATGCCATGTAC
TTGTGAGAGAGGATGCAGTTTTGTTTTGGAAGCTCTCTCAGAACAAACAAGACACCTGGA
TTGATCAGTTAACTAAAAGTTTTCTCCCCTATTGGGTTTGACCCACAGGTCCTGTGAAGG
AGCAGAGGGATAAAAAGAGTAGAGGACATGATACATTGTACTTTACTAGTTCAAGACAGA
TGAATGTGGAAAGCATAAAAACTCAATGGAACTGACTGAGATTTACCACAGGGAAGGCCC
AAACTTGGGGCCAAAAGCCTACCCAAGTGATTGACCAGTGGCCCCCTAATGGGACCT

Sequence 15880
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTCTCCTTAT
ATATAGACAGCTTTGTGTCACATGCAGTTATTTTCTTAGAATAAATACGGCTTACAAAAT
TTGGCTTATGAAAATTTAACACTATGTTTTCCTAAAATTAGGAAGTATTCCAACTAAAAC
AAAGATATTGCTTTAGGAACCTGAGATATTACCTTAGGAACATTTGAGAGGTACTGAATC
ACCATCTAACTTATAAATCTAATTTTTCAAATAATTTAAAGTTTTTAAATCTTTGAATCA
TTCACGTGACTCACAGGAAATACAAGTCTATTATAAAAATAATTAATAATGTTATTCTGG
ATTAAAGATTAAACTATCAACTGAAACATAAAAACTAATGGAAGTCAAAAGACAAAAACA

US 9,745,569 B2

AATTCATGAGCCTCTTTTAAAAATGATTTTTAATAGAAATTCACTAATTTTCATTGAACT
GTAGTTTATGTCACCAATTGAGTTGGTATGCCAACTTACATATTGTATTATTTGATTTTA
ATTGACTTCTCATAAAAAGATTCTAGTAAATAGCCTGCTAATTAAAGAGTCATACCAATG
ATGTAAGTGCAAGCAAACA

Sequence 15881

CCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGATTGATATTTTCCAGGC
CCAAGCAAGACTTTGAAATAGTACCTAGCAGTTGCAGAGAGCTATTTATTTTCCCCTCCT
CCCAGAAGTGTTTTCACATACATGATCTCATTTTATCCTTCAAATAGTCCTTGGAGTTAA
GTAGGAAAAGCAGTATTTTCCCCTAGGAACCTGAGGTCCAGAGATGTTAAGTAACTCGCT
CAAGGTCACACAATTAGCCTTGACTTGTAGTCTGGTATTCTTTCCACCAAAATGACACTA
GCATTTACTTTGTCTTGTTTCAAAGTTGTTCAAAGTCTTTTAGGTGCTGGTTGGATCCAA
GCTGTCATTCTTATAGCTCAGATTTAAATAAAATTTGTAACATCTTTTAGTGTTTCATGT
GTTTTTTTTTTCCCCTAGGCCTTAAGATGTGTCTAAAGTGGTAATTTTGTGGGGCCTTAA
AAATTATGTGGGAGAGAGAAACCTTTATAATAAAAAGTGAAGGGAAAAAATTATTTGGGG
AGCTTGTTCAGTAGATCATGG

Sequence 15882

CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGCCAGTCTGT
CTGCAGGAATTCTAGAACCCAAAACTGTCAACGCTCGTCCCCTCCACCTGTCAGCAGTGG
ATTCCTAACAGCTTACTGATAATCATAAAATGCAAACCCAGAAGAGGTCTCTGAATAAAG
GTTGGTTCAGAACCTTAAAAAAAAAAGCCAAAACCAAAACAACCTTAACAACAAAAAAAAC
AAACTAAATGGCGAATGGAAATAGAAGGGCGCCACATCCGGGGGAAATTCCCATTAAACC
TTTGTTAAATCAGCTTATCCCCCC

Sequence 15883

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAAGAAATAAGAAACA
CCTTTTTCTCCTAAATTAACAAGCATAACTTTTATACTTGTATTTGTCACCTGATTCTGA
ATTCATTAGTAGGTTTGTCAAAAAGTAAATATGCAAACAACAATGTGATTCAATTTATTG
TATTAATTAGGTTGGGTATAGTAACAAATAGACCCAGAAATGCATATTGACTGAAACATA
ATTACTTTTGATTTCTGGCTTCATAAATGACCCAACTTGGATGATTCTGGTCCATGAGAA
GTTTTTTCAACAAGTGATTCAGGCAGGCAGGCGGCTTCTATCTTATGGTTCCACCATCTT
TTGGGGTTTCATTCTCATCTCTACGTAGTGGAAAGAAGGTGCACATTGTTTCTTAAAACA
ATCTCTTGGACAAGGAATAACACATAACAATTGTGTTCACACTCTATTAAAAAGGACTTA
GCCCATGGTCACACAAAGGAAAGCAAAGGAAGCTAAGAGTTTTAGTAATTTTGTCTGTCC
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15884

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGTAGAATAAATAGAATTG
ATCTATTCCAGTGTGTATCATAGTAGAAGTACTGAAAACAAAAAAGATCACAAATGACAG
GGTTAATTGAGTAGGGAAAATAAAATAATAATAAATTTTTGTGCATTAAATGGTAGACCT
TTAAAATATATGAAGCTAAAATTAAGGAATTATATAAAATGGAAATAAACATCATGAAAA
GTGTTGACATACATCAAAAAAACAGCTGACGTACATCAAAAAAACAAAAAAAAGGAAGAT
GTATAGATTTTACATCTATACTTAGACATGAGATACTATTTGAGTCTAGCAAATGCAGAG
TATACATTTTTTCAAGTGTATAAGATATATTTGTCAAAATTGATATATGCTGGTTAATAA
ATGAAATGTCAACAAATGTCAATGAATTGAAATTATGTGTACTATTTTCTCTAACCACAG
TGGAATTAAGCTAGAAATTAATTTTTAAAACATAAGACTACAGATATCTTCCCCTCCTAT
GAAGAAATAAGCAATATCCTTCTATATAACTCATGAGTTCAAATCGGTTTATAAATCATA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 15885

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTTGAGGTTTTGGCTT
TTGTTTAAGCATAAATAATTGAAATACTGTATGATACCATGTTAAAAATAAGCCACCACG
CCAAGACTGTATTAATAGCACAGTTCAAGTCACTGCTGTAACGTACATGGCACTGCATCT
TTCACTAACAAACGAAATGTAACCTGAACTTTGTCTTACACATAGCCTTGAAAACAGATA
TTTCATTACTACCACATATTTTTGTTTTATATCCTGCCAAATGATTAACTAAGTTTTATT
GTAAAAGAACTGTCAATCAGAGCACAGTATAATGATCAGGGTACAATTATTTTTTTTTTT
TTACATCTGATATCCACCACTTACAAACTTAGGCAGGCCAGTTGGCTTCCTGGAAGCTCA
GGTTCTTCATAAAGATGAGAATATCAACATTACCTTAGCTGAATTATGTGAATCAAATGT
GAAAATGTTTTATAAACCCTAAAATTCTATTTTTAAAACCATGAAGGAAAGACTGACAGG
CTATATTAGATAAATATTAAATATTTCTGCTTGGCGAAAGAGCAAGGCACCACCACTATC
AAATGATAAACTAGAAGAAAATATGTGTAACACATCTGAAAAAGAGTTAATGTCTTTAA

WO 2004/046320 PCT/US2003/036921

Sequence 15886
CTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAAAATTAAATAATATG
AAAATTTTAATTTATTAGTTACACTAGCCACATTTCAACTGCACAATAGCCACATGTGGC
TACTGGCTGTCATATTAGATAGCACACTGTGTAAGGCCATTCTTGCATTGCTATAAAGAA
ATACTTGAGCTTGGGTAATTTACAAAGAAAAGGGGTTTAATTGGCTTACAGTTCTGCAGG
GTCTATAGGAAACAGTACCATGGTCTGCTTCGGGGAAGGCATTTCACATGGCAAGAGTGG
GAACGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAGTAGTTGG
TGGGTAGGTACCAGACATTTGTAAATGTTGCCTTTATCTATCAAAAACTACAAACTTGAA
GTTGTGCCAGTGGACCTCTGTTCTAACATTAGAATAGATAACTCGATCTAAGGAAAAAAT
ACCTATAAATAAGCAATATTATAATAAAGCTTTTAATATATGATCAGGACTTTGCAGATC
AATGGAGGAAGAAAACATTATTTCACAAATAATGGAATGACTAAATAACAATTTGAGGGA
AATAACACACAGTTATAAAAATTATGTTACATATC
Sequence 15887
GTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTTTACTGAT
CTTAAATATTTATGCCACTACAGTGTATTACCTACAGATTTTTAAATTTAGCTTTATTTA
TCAACCCAAAAAACAAATAAATAAGATCAATATTCTTTTCTTCTTGTCAAACATCAGTTA
TTTTTTTGAACTGTCCAGAGAAAACAAAAGTTGTACAATTCCTTGTATAAATAATAGATT
GCTCAAACCTAGTGGGAGTAAATGGCCAGGAATGAAGCAATTTCTCTTTACAAATGTTAT
CATTTATATGGCTGAGAATGATAATCAGAAACTTATGTGAAGTTAATGCTACATGTAAGA
TTAGAAAATACGTAAATCTTGTGTATTCATTGCAAAAATGTAGTAAACCAAGATTGGAGG
GATTAAGTGATGTATCCAAGACTATATAACTAGAGAAGAGCTCATTACCATCTTGGAAAT
ATTTGTTATAACTTACATTTTGTTAGTTGCTATTAGGTGCTATGCAATAGGAAATCCCAG
AGACATGCTTCATAAAGGAAAACACATAGTAATAGTTGTACATACAAACTGGTTATCAGG
GATATTTACACTTACGGTA
Sequence 15888
ATTAACGCGGGAATTCTGTAATTATAATAAACTGAATCAAAGATACCTGTAATAATTTGT
TGTGAGCTTAAGAAAAGACTAGTATACTTCCTTATATTTGTATTTATAATTTACTTAATT
TCATAAAGTCTTTGAAGCAATATAGAATAAAAACAATAAAATAATAGGAACAAAGGAAAA
AACCTAGGAAATTAAGAAAGTCAAGATGAAACAAAACAGAGTTTAGATGCCAAGAACACA
TAGTTACAATAGATGACTTTCAATTTTGGTCTGAGTTTCACAAGGGAAAAGGCAAACAGT
GGGTTAGGATAGCTTCCTATTTAACTGCTATTTTTGTGAGACAGTTCTTCACGAAAGAAA
AGGTTTTTCTAGTAGTAAATTTCAGAAGTGGCTAAAGTGGGGGTAGAGATCTAAAAATAA
AGATAAATCAAAAGATTTATCTTTGAGGCATTTTTAAAGGTACTATTACACTCTTATACT
CTTAACACTGGTGTATTCATTTGACAAATTTCATGGAGTGCCTACTGTAAATCAGACACT
CTTCTAGACATTGGGAACAGAC
Sequence 15889
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGATTTACTTC
CCAATACATAAAATCCTTCAAAACAAGAATGATAATAATTTTTATACTTTTTATAAAAAT
AAATTTATTTTTAGTCCATCAAGGTGTCTGAAGATTTTATGCCTAGGTATCTCCATATCT
AACTTGATAAGGAAAATAGGATAAACAATGCTGGTAATAGCAGGAAAGTAAGTATTTGAA
TAAGATGTCAAACTGATATTTCATGTGAACCTAACTCATTTTATGGTAACTAATAATTAT
CTTATTTAAATCAATAGGTAAAACCTGTTTAGAAATTAAAAATGAGTTACGATTTAAAGA
AAATTCAGATGACTCATTGTGAGTGCTAGTTCTCTTGTAGGATGCCACTGGAAATGTTGA
AATGAAAAATGTAAGTATATCTTTTGGTGGAAAAAAGGATAGTCTCTAGGACACAAAATT
ACTGTTTTATTTTTTTCTCAGGAGTTTGCCTAAGGGTGTGACAGATGATCTCTGTCACTT
GTCTTAGTTGTGTCCTGCAATAAACTGGATGCTTTATAAAATACTAGACCTGTGATTTCG
T
Sequence 15890
GGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGCACTAAAATTGTAAG
CTTGATGTTCTCTATGTGAATAGTTTACCTGTTTTGTACACAATGAACTATACAGTGGTA
TGGGCAGAAAAATCATTCCCTGAAAAGAACCAGAAAAATGAGAAGTGAGCATAGCATTGT
TCAATAAAAAACAAATAGGCTTTAAAGATTTATGTTAAAATTACTTTAAATACATGCATA
ATTTGGCCATCACATTAATTCTCTGAACCTCATTCTTCTCATTTGTATAATGAAAATAGC
AATATGTATGTCTCAAATTTGTTGTGAAGATTAAACATAACAATTATGAATTAATGACAG
AAAATATTTTAGGTGCTTAAAGCTTTTGCATGTTATGTCCTTTCATTCTTACAGAAATTA
CTAATGGTGGGTGACAGTATTATTTCTATTTTACCCTTGAGGGACGGTTCTTGTAGAGAA
GTAAGAAATTTGCCAAAGGTCATCANACAAGTTAATCAAAATTGAATTATGTCGTACTTT

Copyright © 2005 Applera

ANAGCCTGTGTAC
Sequence 15891
CGGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCGATCTTGGCTG
AACAGATCTGCCACAGCCAAGCATTCAGTGTTCTAAACTTTCAATATTTTTTGTTATACA
CTAACAAATTAGAAAACCTAGAGGAGATGGATAAATTTCTGGAGAGGTACAACCTACCAA
GATTGAATCAAAAAAAAAAAATAGAAAACCTGAACAGATTAATAGTAAATAATAATATTG
ATATTAATAACATTAATAAAATGTTTCCCAGCAAAGAAAAGCCCAGGACCTGGTGGCTTT
ACTGCTTAATTCTATCAAACTTTTTTTTTAACCTCTTCCTTGCAGAGCAGTGTTAACCCC
TAGGCACTGTGCTCAGAGTCAGCTAATTCTACCAAACTTATAAAAAGAATTAACACTGAT
TCTTCTCATACTATCCCAAAACATTGAAAGGGAGTGAACTCTTCCTGACGCATTATATGA
GGCCAAAATGACCCTAATACCAAAACCAGACAAGGACATAACAGATAACAACAAGAAAAA
CTGTCTGCCAGTATCCCTGATAAACATAGATGCAAAAATCCTCTACANAATACTAGCAAA
CTAAATC
Sequence 15892
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCCAAA
ATATAAGTATCCAATTTCAAATGAGTACTTTCGGAGTTCAACTTGTTCAATTACTTGTAT
TTCAGGAGAGTGTGGGGCTCAAATCAGATATTTCATAGGAGTAATATTGAGACTTCTTAT
ATGGCCAAGTCAGGTAATGACTAATACCTTATCTAAACATTTATTAGAAATCTTAATCAG
TGGATCCAAAGTTGATCTTTGAGGAAAATCTTAGCTTTGCCTGCAGATATGCCTTACTTT
CTGTTGAGGTGACAATACCATTTTGGCTTTTTATTATATTAGAAAATCCAAGAGTTACGG
AGTTTCCTTCATTTAGAACTCTTGTGCTCCCAGCTTTTTCCAAAGAGTTAACCTCAAATT
GTGTGTGTTCCAAAAAGCAAAAGTCTAGCTGAAATAATTTTTAAGAAAAATAGTCCAAGG
GAGCTGCTAGCTATCTACTCTTCTAGTTATACAAAAGTCTGTTTTTAGCATTATGATATA
TTACCATGTTTGAATTATATTATTGTGATTCATTTTACACATTCCACAAATACTAATTTG
AAAATAACCTTAATTCCTCAC
Sequence 15893
CCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTCTATCTAGGACGTAATGC
CTGCATAGATGAAGATAAGGTCATTAGTCTCAGACCATAATTATGTTCCTGGAAAATTCT
AAGTGACACTGTCTTCCTGGCTGGTATTACAGTTTGCATTTTTTTCATTTTTTGGATTCC
AGAGAGTAAACACCATGTTTTAAAAGCCTCTGTGTGCAGGTACTACTACATCTTACTACC
CTATCCTGCCTCCCTCTCCATACCAGGGAGAGAGGACTGTCCGAGAGGTTTCTGACTAGA
CCGTTTTTGTAGTAATTTGATCACTAAGCAGTCAAATTTGTCTGACTCAACTGAAGTGAA
ACTATATTAGAACTTCAGTAACAGATTGGTTTGACACTAATGATTAGGCATTTGCAAATC
ATTAATTTTTGCAATTAAGTGATGGAATATACAGATAATAGAGAAACTGAAGTTTTTTAT
CACTCTTTCTTCAAGTGAGTTCAACCATAACCGAAAGCAATTAGAGTTATAATAGCATTT
GAGGCTCTTGCTCATC
Sequence 15894
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACACC
ACTGATGTACTGTATATCTGTATATATACTGTGGCCCTTTGAACAAACACAAACCATTTT
AATAGCTGAGACTTTTTTTTTTTTTAACACTCTTCCTCCCCCGATTAGTTTCCCTTTCCTT
GGTGACTATAATGCCTCTATTGTAAATGCATGTTTTGACCCACCTGCCCAACCTTGGCCC
AACTTGCATAAGGTATATTTAAACCAAGTGATTCTAATGTGCATCCAGGCTTAGGACCCA
GTGATCTTACCCACTGTTTCCAAAACCTGGCTTGATCATGAGAATTAACTGGGAACATTT
GTTAAGCAATCATATTCCCAAACCCTTGTGCCTGGAGATTATGCACTAAGAATTCTTATG
CTTAACAGTTGCCTCAGTAATTCTTAAAATGTGGCAGATTTGGTTCTTTCTCTTCTGACC
AAAAGCTGCTCTCT
Sequence 15895
TGGGTACCGGNGCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGATAAAGA
TGATCAACAAAAAGAGAAAAGTACAAGTCAAAAGTCATAGAACATAAATGAAACATAACT
ACACATGAAGTACATGCAAAAATATAAGAGAATTTCATTGAAATGTGGATAAAACAGAAA
ATTTGCTAAAGTCTTCCACAAACCCAAATATCCCATAATGATGAAAAAAATTAGTAATTA
AAATTTACACATAACACACTCACACTAGAACAAAATAGCTTTATAGAGAATGTCTACTAA
ACATTAAAAAATTAATCAGAATCTTATACACACTGTAACCAAAATACTAAAGGCAAAATT
ATGTCCAAATGCCAACTTTTTAAAATGAGTCTAATACAAACTTGAAGTCAAAAATCAAGG
AAAAATGCAGGAGGAAAATTATATGGCCAAGCACAATTCTAAAAATAAATGCAAAAATTT
GTAAATAAAAAAAGTTAACAAGGATCTAGCCATCTCTTAAGGAAACCTCATGACCAAATT
GGATTTATCACAAGAATGAAAGAATAACGTAATATTGTATTACTGGGGCATCACTTAACT

CCTGGTACCTTTCGAAATTTTACAGTGTAGC
Sequence 15896
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGACATTTGTAAATTAA
TTTGTAAATAAATTTCACTGAGCAAAAAATTCTGGTAAGAATTTTATAAACTAATTATAC
TATGGGCAATTCTTAATGTTATTGAGGATGCTTGGCCTTTTGGGAAATTTCTTAGAAAAG
CGGAATCTCGGGTTCCATCCCAGACCTACAGAATCAGAATCTGCATTTTCACAAGTCTTC
CAGGTGATCTGTGTGTGTGCTAGAGAGTGCACCAGCGTGAGGCAGCCTCACATGCACTGA
CTCATCGGCTCTTTATAAAAACCCTATGAGGTATGCAGAGCTGACGCTGTTATTCCCTTT
TCTAGACCGAGATGCTGAAACATGGGGATTTGCCCCAGGCCACTAGGTTGGCACAGGCAG
GAGTTTTGTGCGTCTTTTGATAGAAGTCTTTTGATTTCTATTCCAGAGTTTATTTCACTA
AAGTTTCTTTTCTGCCTGTCATGGAAGTCCTAGAAAATAGTCTACAGTTGGACCAGTATC
AGTTACTCAATTATAATATGTGCTCAAGAAAAATGT
Sequence 15897
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACACTCA
AGTAAAACAAATCCTCAAAAAAATACAGGTATTAAAAGTGAAAATGCCTAGCCCCCTACC
CTATAAGCCACCAATCCACCCCGTTAACAGTTTAATACATAACCTTTCAGATATTTTCTA
GGTATAAATTTACGTATTTTTCTAGGTACAAAAACATAGGTATAAAGGATACACACACTT
TAAAAAACGTGAACATAACCATCTTATATATGCTGCTCTGCCAGCTGCCATTCCCAACAG
AACACTCTTACACATCTTTTGAAGGTTAGACTGTTGTCCCCAAACAGCCTTGTGTCTGCA
AGAGCCTGGCTTGCAGTAGACACTAAGTAATTCATTTCACGCTTCAGAGGATTATTATTA
AACTCCCCATTTTGTACACCCCTCAAGAAGAGGACATAATTTCTTAACACCAGTGATCAC
AGCTCAGAATCAATTTAAAAGTCACTAAGTGTCTCCCATACATCCCCCTGGGACTCCTAC
AGCTTACAAAAGAGGAACCCTCCAACCCTATGGTTTTGCTTTCAAACGTTCTTGGC
Sequence 15898
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCATGGCAAA
AAAATAAATTATATATTTTAAATTCTAAAAGAGAAGGAACATAAAATTTCACTCCTAGCA
TAAAGCCATATAATATTATTCTTGAAACTCATTACATCATTTGCCTCCTGCCCATTTGAA
TATAATCATACCTACGTTTTATTAATTGTGCATTTGTAAAACCAAACCCTTCCAGTAAAT
ACTTGCTATAAGGCTATTGCTTGTCAATTATCAAGGCTTCTAAATATGTTAAAACTTGTC
ATTTTGATTTTTCAAAGATAATTTTATTATACTGAGCTACCAATATTCTTAAAGAAAACT
AACCAAAGTTAATATTAGTGTAGTCCATTATTATGTGGACAATTATTATGTGGAATCTCT
TAAGTGAGCAACTAAGAAAAAGCCTTATAGAAAGACTACACTGGA
Sequence 15899
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCTCAGGTGGGGACATAGCCAA
ACCATATCAACATGTATTAACAAAAACAAAAGTTAATTTGCTATTATTATATGTTACATT
TTTCTAATAAAAATTTGTGTAAAAGATTTTGTGAAAAATTTTTGTAAAATTTTTTTCTTT
CTTGTTATATCAGTACCTAAATAACATCCTTGGTTTGCTGCCTAGCCCAGAAAGCTTAAA
ATATGTGCTATATAGCCCTTTATACAAAAAGTTCGCTGACCCCTCTAATAGATGTTACAC
ATACACTAAATCAGCTTTTTCTTATTGTTTCCCTGAGAGAGATACAATATTATCCCAATT
TTTAGATAAGGAAATGAGGATCAATTGAAAAATACAATGAGTGAAATGAAAAATGCAATA
GAGAGTATCAACACCAGAAATGATCAATTAGAAGAATCTGTAAACCTGAAGACAGATTAT
TTGAAAATATATAGAGGAGAAAAAAGAAAAAGGAAAGTTTACGGGAATTATAGAACAGCT
TCAACAGAGCAAATGTACATGGTATAGGAATTAAGAAGAGAGAGACTAAAGGATAGAAAG
CTTATTTAAAGAAATAATAACAGAAAA
Sequence 15900
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGA
GGTCTGTAATGTGAAACAACTTCTTGTCTTTTTTCTCCCACTGATGTAAATAACTTTTAA
TGGCCAAACCCCAGATTTGTACTTTTTTTTTTTTTTCTAACTGCTAAAACCATTCTCTTC
CACCTGGTTTTACTGTAACATTTGGAAAAGGAATAAATGTCGTCCCTTTTAAAAGAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAATTTAAAAAAAAAAAAGAGGCGGCCCCCCCCCGGGGGGACCCCCAATTCCCC
CTTTAATGAATTTTTTTACCCCCCCCCCATGGCCCTTTTTTTAAAACCTCTGAATTGGAA
AAACCCTGGGGTTCCCCAATTTAATTCCTTTGAAAAAAATCCCCTTTTTC
Sequence 15901
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGNGTACCTTCTGNATTAATTAACGCGGGGNAAAAAA
AAAAAAAAAATGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAACACCACAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAACCCTTTAAAAGGGTGGCCTTCCCCCGG

Document = 1003/1983

CGGCGGCGCCCTCCCCTTTCCCCCTCTCCGGGAGTGCCTTTTGCACCCCCCTTCCTGGCC
CCCCCTTTCCCCCCGGGGGGGCTTGGTCCACCCCTTTTTTTTCCCCTTTTTTTTCCCCC
Sequence 15902
GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGCAGTATATACTCAAGC
ACTTATAGAGCAAAATGAGTAAATTAAACTGATTATTTAATGTAAAGATGGCTCAGAAAT
ATAATCATAAATGCAGTTTAACTTCTAAATTCCAAAAACTGTAAAAGTCGGCACAAACAA
GAGATAGATTTACAAGCAAAATCATGGTTGTTTCTATCTGGATGGGCATAAATGAGTAGT
AACAGAAATCAGAATTCTCAGTTATCTCCTCACCTAACAGACTCCACAAACATTTGACAA
AATCCAATCTCATTTTCAAAATATGAAGTCTAGTACTATTTTTTAAAATTTGCTCTCAAG
TCACCTTTTCCTAACACTTCAAAGTAGAAAAATAATCTCAGGTTTCACACTTGGAGATGA
AAAATAACCATGTGTAGAATGTTTAAAAATGCACTTTTCTGTTTTTCTCCTAAATTTATA
GCATTCTTTTGCTTGAGGTATTAGGAATGCATTATTGTAACTTTTAAAAAAAATTTTCTT
ACATAGTAATTATTTTACACAAGATCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCG
Sequence 15903
GGCCCCCCCTCGGAAATACTNTCTANAATTAATTAACGCGGGCACGCCCGGCCTCTTTTT
ATATTCTTAACATCTTTAAGATACATACTGGCTCCCTGCATTCCTTATATACCATTATAA
AATTCTGTAACATTTCCTTTGACCTTTAGATACTTTTACATTTTTCTGTGTTATATCCAG
TTTCTCTAATTTCTACATTATCTAATTATACAGTCTTTCAGTTACAGTAATAACTCTGAA
GTACAGTTGAACATTCAGCTTTAAGGGCAGGAATGGAGAATGGCAGCTGAAATAAGGACC
CTTTCTCACCTTAGGGAATCTTTTGTAATATTGACACCACTGTTTCCACTAGATGGTGTT
GTTTAGTTTTTAAAGATGTCTGAGTTTTTATTCAAGTGTTTGGGTAAAAGGGTAGAGCTG
GGAGGTAAAGGTCTTAGATTCATTTTGATTTCAGATACCTGTACTAAGTGGCTTTTAGGT
TCTTTGCAGTTTATTTAATGGTATTTATTTCCTCACCACTTCATTCCTAGGGAGAGCTGG
ACCAGGAACGACTGACCAGGCAGCAAGAACTCACAGCCT
Sequence 15904
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGAAGTAGATTTAAA
AAAAATCTTTGACAATTGAGAAAGAGGCTGCAGCTCAGAAAGAATGAATTACTTGCCCAG
AGTCCCGCAGCTAGTGAGCAGTGGAGCTGTGTTTTGACTAGGACAGTTTTCTTTGTATTG
TACCATACCCTCTTTGTTACACTTCAAAGAACAGTTTGAAAGAGGGAGTTTCCTTAACAA
CTTTCACTGGAAAATTCATTAAATCTTAGCCTTAACCTATTCAATCCATAGCAAGTTTTC
ACATCCAGAATATGGAGGGCATCTTTAAGTAATATTAGTGATCTCAGGCTTATAAGTAGC
TCAAAATAATTAGCAAATTACTGAGAAATGAGTGGTTTCTTATAGCATGTTTTGAATTAT
CGTAGGTTATACAATCTGTTTTACAATTGGAGAGTAGTATGGACTGTTTTGCAATGTAAA
TGTGATATACGTGCACTGGTCAGTCTGAATGATTTCCTTTAATGATGTATNTAGAGGAAT
CGTGGTGCTGGACACACTGCTGTCTTAGGGGGACTGGTAGAAAGCCAATACTATAATGTC
AAG
Sequence 15905
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCGCTGTCC
CCGCACGCAGTCGGGCTGGAGCTGGAGTCTGACTCTAGCTGAGCAGAGCTCCTGGTGTAT
GTTTTCAGAAATGGCTTGAAGTTATGTGTTTAAATCTGCTCATTCGTATGCTAGGTTATA
CATATGATTTTCAATAAATGAACTTTTTAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAA
AAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCATTCCCCCCTTTAGGGGGT
CTTTTTCCCCCCCCCCCTGGCCCGTTTTTTAAAAACGTGGGGCCGGGAAAACCCCGGGGT
TACCCAAATTAAATGCCTTGGAAACAATTCCCCTTTTCCCCAGTGGGGTTAAAACCAAAA
GGCCCCCCCCCCATCCCCCTTTCCAAAAATTGCCCCACCCTAAAGGGCAAAGGAAATTTGA
AACCTTAAATTTTTGGTAAAAATCCGCGTAAAATTTTGGTAAAACCACCTTTTTTTT
Sequence 15906
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGG
CAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATA
ATAAATTTGATAAGGTGGTGACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACGGGGCCCCCCCCCCGGGGGACCCCCAAAACCCCCCCATCACC
CACCTTAAAACCCCCCCACCCCCCCCACTTTTAAAAAACTGCCCCCCGAAAAAACCCCCC
CTTTCCCCCACCTTATCCCCTAAGACCCCCCCCCCCTTTCCCCAATGGGGTTTAAAAACA
AAAACCCCCCACCAAAACCCCTTTCAAAAAAAAGCCCCCCCC
Sequence 15907

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACTGCAAAGTTATTTATAA
TATACTAAACTTGTAAGGCATGAAGAGCCAACTATTACATTTTAGGAAAAAATCTCAAAC
CAAAAAAGAGTTGAAGCATATAGATTTTCTGAATAATCTTCATTTGACTAAAAGTTTACT
TTACCAGAATGCTTTTTCTTGATTATTTTGTTTAACTGGTATTTTGCTTAGCTCTGTTAT
TCAATTTATTTAAGAATAATTTATTAAATCCCTACTAGGTTCCAGGCATTTTTCCAGGTG
CTAGGGTAATAGCAGTGAATTGAATGGTAGTGAACGTACATAGAATATGATGTCAATCAC
AAGAAAGTAGATATATCTAATAAACTAACATAGAAGATAAGATATATTAGACATTTCAGA
AATACTTAGTACATCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15908
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGCAACAGGTT
CTATCTTTTCCAAATTTTAATTTGTATGGTATAAAAGTAGGATAGGATGGGATAAGAAGG
TGAAGATAGGAAGAAGGTGAAATACTGCTTTTTATTCAGATGCTTCTACATTGCTTAAGT
TTTTTTATAAGCATTCATTCACAAATTATTTTTTATAACTTATGAAAAAGAGTCACTCAT
TTTTAAAATCAGAGTGGATTTTTTAGAAGTATTTTTCCCAATTTCCATTAATATTTTGAG
GGTTATATTTTATAGCCTGGCTATGACTTAATGGCAATTTGCATGATTGCCTTACATTGT
GAATTAAATATATTTAACACTAGCTTAATAATAATTTAAAAGTATAGTTCAATGTAATAT
CAAAAACCTCAGAGCCTAAAATTAATTTACTCAGAATATTTGCTCATATAGATAAATTAA
GTCCATGAAATTTTAAAAAGTGAAATACCTCCAACAGTGGCATTTCTTCTGTGATTATGG
GATCTAAACGTCGATCAGGGCCATATTTAACAGATGTTTTCTCTTCTTTTGTGTTGTTAA
GTCGAGGACCTTGAATNTCTAAATC
Sequence 15909
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGATA
GTATCTGATAAGTATGTTGTTTCAGTTTGGGAAGATGAAAAAGTCCTGGAGATGGATGGT
GGTGACGGCTGCACAACAATGTCTGCATGTCCTTAATGCCACTGAACTATATACTTAAAA
ATAGTGAAAGTGCTAACTTTTATGTTATGTATCTTTTCCCACAATTTAAAAAGTGCTTAA
GATGATACGTTTTATATTTTACCACAGTTAAAAAGTATTTAAAAGAGCAAAGCAGCTGAA
CCCCTCCCCGACACCCAGTTTCCACCCTGTAGAGCTCATAGGGCAAGAGGCCTCTCACCC
TGCGGGGAAGGAGGCTGCGCCGTCCTGCTGGCCAGGGGCGTCCACGTGGCAGACGGCAAA
GTGCTGGGTGGTCTCCTGCATGTCCTCGTAGTTGAAGAGGGGGTTGTAGCAGGTTTTGTC
TGAAGAACAGCAGTGAGGGAGAGAAGAGAAAAAAGTAAGATGAGAAAAAAATTAGGTGTC
TCGGTGGCAAAGCACATTCATTTTGTTTCATTCCTATTCAGAAGTAGGAAGTGAACTTAG
AAGAACACAGATG
Sequence 15910
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCATGAAATAACTGAATAAGA
ACTTGTAAATTGCTGAATTATGAATCATTCTCCTGGTTTCCAGTATTATTTTTATTAGAA
GTTGACATGGTACATGCTGGTTAAAATATGACCCAGGCTGGTTCAAGTGCAGTGTGGTGT
TTACAACCAACTGATCACAGCCAGTTACAGATTTCTTTGTTCCTTTTCTACTCCCACTGC
TTCACTTGACTAGCCATATATGTATGCGTGTATGTATATATGTAATAAAGTGTGATCCAG
ATGTTAACAAACTTGATTCTTCTTACTGACTGAATCATTATTGTTCAGAAACCCTTTGAT
ACAATGGGAAAAAAAATGCTGTTGATATAAGAAGGGAGTCAAATATTACAGGACTGGACT
GTTGATTAAAAAATTATTTTTAAAGCACAGTAGCTATGAATTACTGTGCTGTTGTATTTG
TCTCTATATGTGTTGCTGATTTCTGATCTTGGATCATGTTTAAAACCAGTGGCAGTCTGT
AAATACCAACAATTATTATCTTTTGATACCCTTTTAAGTTATGAAACTCATATTGTTG
Sequence 15911
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTATTT
AAATATGATTATTGGCTATTTGATTTTTTTACTTTTGTGGAGTGTTGACCAAATCTTTTT
GTTCCTTTTTTGTCTGCCTTTTTGTGCACTCACTTGTAAGGGTTGCAATATGTAACCTTT
TTAAAGCTTTATCATCTTTCATAATATTCATCTACACTATTTTTTCCAAGTGTAAACTAA
ATACTAACTTAGTTGTTTAAATCATAATTCACAGTTGAGACAGTAGCCACTAAAAAGTAG
AAGTGGTAATTACGAATATCAATTATTTTCAAGTTGGAGGTGGAATTAGGTAAAAGACAC
AATGAAGAGGTTGTTCAGCATATGATTAAGGGCCCAGACATTCAGCTTTACTGTGTCCTT
AGCTGTGTGACCTGAGGCAGGTTACTTGAACTCTCTGAGCATTTGCTTCCTCCTGTGTAA
AATAGGTGACAACAGTAGCTACTCCACAAGGTTATTGTGAGAATAAAATGGGACTGTGGA
TTAAGAGCGCTTAGCATAAAACTAACACAACTGAACTCATGGAGATAGAGAACA
Sequence 15912
CGGGCCCCCCCCTCNAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATAATAGGTTTAAAA
TAAATTCTTTAAAAGAAAAAAAAGTATAGCATGGACATACATATGTAAAAAAATGAACCA

Replacement Sheet

TCACCTAAATATTGCATCTCGTACAAAAAAATTACTGAATCATAGATCTAAATATAAAAA
ACCAAAACTATAAACATTCTAAAAAGAAAACCTTCATATTTGAGGGTTAGGAAAAAAAAT
TTTCTTTTTTTTTGAGATGGAATTTCACTGGTTGCCCAGGCTACAGTACAATGGCGTGAT
CTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCT
AGCAGCTGGGATCACAGGCGCCCGCCACCATGCCCAGCCAATTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGGCCTCACCACGCCGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCAGCCTGGGCAACT
TAGACCAGTTCAAGACCAGCCTGGCAAACATGTTTCTTTTTGTAGAGAAAAAAAACAACA
TAATTGAGTTTTTTTTCTCTACAAAAAANAAAAAAAGCGGCCG
Sequence 15913
TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAACTGTATGAAAT
ATTATATATGGTTTATATCTTGTTTGGGGGTGGATATATAGCTGTGTATAATTGTCAACA
GTCATTGAACTGAGCACTTAAAATCTCTGCATTTTAGTGTATGTAAATTAATTTTTAAAA
TTATTTTAAAAGAAAAGTAAAAGGATAGAAAAAGATATACCATGAAAACAGCAATCATAC
AGAGTTGGGGCAGCTATACTAATACTAGATAAAATAGTCTGTAAGACAAAAACTTATTAG
AGATGAAGAGGGACATTTTAAGTGATGACAATTTATTCAATAAGGAAGATGTAACAAGAA
TAACAAGTATGTATGTACCTAATAACAAAATCCCAAAATATGTAAAGCAACAACTGACAA
AATTGAAGGGAAAGATAGACAATTCAACAATAATAGTTGAGGACTGGAATACCTCACTTC
CAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15914
TTCTAGCAATAATTAACGCGGGNAGGACTACAACGTGAAAAGGACATGGTCAAAACCCGA
TTTCAATGACATTTCTGTAAGAAAATAATAAACTCAACATTTAAGATACAGTCTAATAAT
AGCAGCAACTAACAAGAACTATAATTAAAATACTTCTATTTCCACTAAGATGAAATAGAA
AATTATTTATTTTATATGACGTTTAACAAATTACCAATACATCAAGCAGCTTAATTCAAT
ATTGTTTACCATTTTTTTTATATATATCTCAACATAAATTGCAAAGATAGGAGATTTCAT
ATCTTGTCACAAGGAAAGTCAATAATTACCAGGTGGGAGACTGCCATATATAACAGCTGA
TTCTAATCCCCGAATTTCAATCTGCCGACTCACAGAATAAATATCATTCTTGCTAAAACA
GACAATGCAGTCCCCAGGCCGAAGGTTATCTAAAGATTCTAGTGCATGGTCCAGCACAGA
AATGGGGGTAAGCCTCTTATAGTCTCGAACCTACAATAAAGACATGAAATGGCAAAATGA
CACACCCA
Sequence 15915
CGGGCCCCCCCGTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCACCTGAAGCTATG
GCTTATGAGGTACTTAATGACAGCTGGTTTGATGCGAGCAACTCCTCCCTGGCTGTGGTT
TCCTCTCCCCGTAATCACAGACAAATAGGGCTTCCCACCGTTCTGCTTAAATTCTGTTAC
AACAGAAATCAGGGGAGTTAAAATTCATTTATCTTACATTCTCAATAGAAAACGTAAACC
TTAGCTACTCAAGCACATGAAATTGTTTTCATGAGGATTTTGGGGTTTGCCATCTCAAAA
CTGTAATAGTAAGACAGATTTGCTATCTCAAAAAGCCCCCAAATTAATGTTTTAAGATGT
ATGTTTTAAAACACATAGCCTCATTGTAATCTATCCATCAAAAGATTTGGTGGGACTTCT
TCCTTTATGGGGGAAGAGATTTCTGTGCACTACCAGAAGTTCTCCCTGAAATAATGATAA
TGGCAATAATACCATTAATGATACCTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15916
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACTTTATTTGATATA
AATTAAGATGTAGTTAGTTTCTGGATTTTTGGATTGTGATTTTACTCAGTACCTGAATGT
CATAAGTCAGTTTGCTGGTTTTGAACACTGAATTTGAATATTATAAAACTTTATAAAACA
AAATTTATTTGTTTGCACATAGTACACTGTGGAACCAGACTGTATTTTCTAAGACTCCTA
GCCATGGACATTTTTATTGCCGTTTACTTTTTCCTTATATGATGAATTGTTACAAGTATC
ACTTAATTGCAGCTATACATGCCCATTTGAATATGATTTCAAATGCATTACTTGTTCAGT
GTGGTAGGTACTATTCTAGGTAATTTACATGTATTGTTGATATTTCTGCATTCTCTCAGG
AAGATGTTACTATCTTTTTAGAAATGAGAAGAATAAATTCTTCAGAAATTATATAACTAG
TCTAAAGACAGACTAATAAATGATGGAAGCAAGATTCAGTTTTAGGTCTGTCTGACTGAA
GGTCATGCTCTTCATCACACTGCCTGCATCANGTGTGAATGTGTGTGTGGGAAGGTCTTG
GAGAGGCTGGGGTG
Sequence 15917
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCTAGACTTTTAGCA
TAATTACCTATAGGCAGCAAAACCCTAGTCAATTGAGTGTCTGGTGCGTCTTGGACCTGG
ACTTCCCCAAGAGAATGGGCAAGGAGGACGAAAAGGAAGAGACAGCTATGCTTTGTGAAA
CAGGAGGTGACTTAAAAAAAAATTCTATAGCAGTCTTCTTAATTCCTGTTACAGACTTGA
TACGCTTATCTGCTGTTGAGGACACGGTTGCCAGTTTCTAACCTTCTCTGTCTGCCTGAA

AAACTAGAAATTAGATGATCATATGGCCTAGAGCCAGAAGTGCAGGAGGCAGAAAGCCAG
GGGCCAGTTTTTTTCTTTTTGTTTCTGAATAAGAAGGCCAAATCCTGACTTAAAATAATC
AAAATAAATTTTACGGAGTGACGGTCTTTCCAGCTGAAAACCTTAAAACATGGCATCTGG
AAGAAGGCCTTAGTCTATTGCTCCCAGGATGGTACTATATAGTCATTAAATAGCCCACAG
ATAAGGGAGTTATTGCCCCCTCGTTATTGGGCTGCCAGAAATTAAATGATGGAACTAAG

Sequence 15918

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGACATAATTTATAAC
TACATCAAAATAAGCTGTGACTAGCAGCGAAATAAAATGTAAAACTTTGCATACTTTTTA
TTACATAGTGTGCCTAAACTATAATATTTTTGTGAACAGCTGATTTTTCAAACTAAATAG
ACTTCAGCGTGGCATCCTGTGCTTTCTCTTTTTACTGATTATCATAAATTCAATTTTAGA
AATGTTTACTCTCCAAAAAAATTAACCTTGATAAATCAAACTTCAGTGAGATACTGACAC
TTCTTGTAAATTTCTTATCTAAATTGTAGGTGTATTTGGTTCAAACTAAGTTTAAAATAT
TTAATCAAAATATTTGAACTAATGAATATCAAAATTGTAGCTGTTAAAAGTTTTAGAAAA
TAACAGAGGCAAAGCTTAGAAATAAAAATTTCATCATATCCCTACAAAATTAAGAGACCC
CAACANATAAAATTAGGAATGCTCANATTTAAACTATTAAATCATGCAGTTCT

Sequence 15919

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTGCCTAGCATAG
AGTTTCAGAACTCTTTATTTTTAACTAACCTGTGGGATTATGTTTTATGTGTATCCTCTG
CAGACAAACAAATAAATATTAACAGGTATTTTAATCATTCTCTTTTATGATTTTAATTTC
ATTTGTTTTGTGTTTGTTTTGTATTTATTTTTTCTTAGAATTATTTAGAAATTATGTATC
ATATTTCAATTTCTGGTAGTAATAGATAAGTTATTATATCAGCTTTATATAATGTTGTAA
CAAATTATCATACATTTAATCATTTTAAAACAACACATATGTATTCTCTTTCACTTCTGG
GGTCAGAATTCCAAAATGTATCTTGGTGAGCCTAATAAAGGTGTCAGAGGTGTTCCTTCT
GAGGGCTCTAGGAGATAATCTATTTTCTGACCTTTTCCAGCCTCTAAAGGCCATCTGCAT
TCCTTGGTTCATGTCTACTTTCACCATCTTCAAAGCCAGCAGTGGAACATCTTCAAATAT
CTCTCCAAGTCTTGGCTTCTGCTTCCTTCTTTTGTCTTTTAAGGACACTTAACAATTACA
TGAGCCCACCAGGATAATTCAC

Sequence 15920

GTACCGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGACCCCTCCCT
CTTCCACCATGTGAGGTTAGACTGAGAAATCATCTCTGTGGTTTATATGCTGCTCAGTCT
ATGGCATTTTGTTATAGCAGCCCATGCTAATGAATACAGATGACCGTGTGTCTGCAGACC
TTCCTAGGAAATTATTGAGTCCTTCATTGAATACTAAACTGTGAATACATGAGAGAAAAT
AACAGAAGCCTGGGGTAAAATGCCAACACAAAGGGTTTGAAGAACAATTCTCAAAGCTCA
AGAAAACTCTGCAAATATTATTGTTGCCACAAACCAAAGTAGAAGACAGGGTAATATATG
AGCTATTAGGTAGAATCTTTGGAAGAATCCTGCTTTTGTGATGGAACTCACTCATTCCTA
AACCTAAAGCAACTCTACATCTTCTCTAAGAAAATTTTATAGCAATCTCTAAAAGCATCA
AACTGATTCCAAATAATTTAACTGTGTTTGAGAACAAAATACAAATATACAAAAGGAATT
CAACAAAATCCATCACATAACAATATAGAATTCACAATATCTGGTTTTGATGAACATAAT
AATTAGTGTTGAAAC

Sequence 15921

TACCGGGCCCCCCCCTTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCTTATATTTT
ATCTGTAATTGAATCATCTGCAAATAGAAATTGTGTCTCCTTTCTGAGTGATGAAACTCA
TTTTTTTCAGTTGCATTTCTTAACTTTGAATGTGACTATACCATGTAAAGTAATAATGTG
ATTGAACATTATTATGGGCTAAATTGTGTCTCTTTCCAAAATCATATGGTGAAGACTTGA
CTTCCAATATGGCTCTATTTTGAGAGAGGACCTAGGTTTCAATTTGTACTTAATTATTCT
TTGTTATATAAGTTACTGTGTGGGTTGTTTATTTTTTCTTATAATTTAGACTTTTATCAT
TTTTGTTATTAAATTGTAAGGTTCATATTTATATATGTATGACTGCATATTTGGTATGTG
TCAATATAACATAAAAATAACATTGCTTGAAAAAATATGTTCTATAGAGAATTTTTTCAG
GCTTTCTCAGTAACCTAACACATAAGATCATACACACTTATATACACCCACACACATTTC
ATCTGTAGTACTAATTATTATTTGTTATTTTGCTGGAAATGGATGCCAGAGACCCAATGA
TT

Sequence 15922

AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCC
CTCACCTGTAGGGAACGGGAGCTAGCTGCACATTTTGAATGCAGAATGACTTCTTAAAAA
ACAGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCATCATTTCAGCACAGGAATTTCAGACCAGCCTAT
GCAGCATAGTAAGACCCTGTCTCTACAGAAATAAAATTAATTAGCTGGGAGTAATGGAGA
ATGCCTGTAGTACCAGTTACTTGAGAGGCTAAGTAAGGGAGGATAGCTTGAGTATAGGAG

Doc Code: AMENDMENT

GTCAAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGCACCACTGACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCA
Sequence 15923
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAAATTGTAGTCAAATCTTAAATGAA
CATTACAAAAGTGTGTGTGTAAAAATATGCACCATTTTGTGCCATTTTTTTTTTATGAGA
ATTGGTGCCAACTATTTGGAGAATACCAAAGGTAGGAAATGGTGTCCTGCTTTCTTGTTC
TTTCTCCTTTTTAAAACGCTTTCTTTAGAATTCTCCCTTTGCACTTCCAGTTCCAAGTTG
TTTCTCAATGGTTTGAGAAGAAAGTGAAAACTTCTCTTTTACAAACGGATGAAAAGAGAG
AGCCCTAATGGACCACATCTAGGATGCTAGATCATTGGGTCTGGAGCAAACTACCCAGTT
TCCAACTCTGGCTCCAGAATCTACCATCTGTGTTACCTTGGGCAAATAACCTCAGTAATC
CCCAGTTTCCATACTTGTAAAATGTAGATAATGATATTACCCACCTCATATGACTGATGT
GAAGTTCAGAGATAACCCATCTAAGGTGTTTGGCACAAGGCCCGGTACACAGTAAGTGCC
AAAAAATGTTTGCTTTGATAATACAAAGACAATATTGAGGAA
Sequence 15924
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGCTTTTCCGAGTTGTA
CCCCAGCTCCACAAGCCTCACAGCAAAGTATGGCAACAAAGTGAGACTGGGGACTCAAGT
CTCCACAAACCTTAAATCAGACTGCAGAAGTTTAGTACAACTTTGCAAAGCACTGTATTT
CAACCACAAATTCTCAGCCCCCTAAATCACCACCTTGAGCAAAGGAGTTACTGAGGGCAC
GAGGATATCCCATAAGCAAAACCCGCAGCAGCCAAAACAGATAGGACCAGCAATTCGCTC
CATCCCTTAGAACATGGTGGCTACTTCACACCTTGATTACTCTCACTGGAAAAAGAAACT
TCAAGTTTACAGGGTGCCAGTACAGTGACGCCTCAATCAACGAGAACTAAGTATTGAAAT
CCCGAAATAAACCAGAGTATTTTGCTGCATTTTACACTGGGAAAAAAAGACACAAATTTA
AGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15925
CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTGTCTTTGCCTCTTT
CTATCATCACTGGCTCTCTAGAATCTGTATTGTGCCTGGCCTATGTAGTTGCTCATTAAA
TATTTCTTGTATACAAAAATGTAAAATTGCCCTTGCATGTATTAATTACTAATACAATAA
TGTTTATCATACTTTAGATAAAATAATATAAATTTTAATATTATTTTGTACTCCACATTA
GATTATCTTGAACTCTTATGGGAAGGGAGTACTTTCTTTCAAGGAATATTAAATTAAAAT
GTTGAAACATTATAAGCTTGTAATTATGTTAGTATGATCTCTCTATAATCCTCTTCCTCA
TTCAATTTAGAAACAACTGACAGTTAACTCGAGTCAGCAGATGATAATTCAGTGATGGCC
TTTTTGCCCCAGCAAAGATATACAGACATGCCTGACTTGGATGACACATAATATGGTTTG
CTAATATTGCATCCCAGAAAGAGGCGTATCTAGCCTGTCATAGGCTGAGCTGGACAATAG
AGGTTATCTTATCAGGTTATGTAAAAAAAAAA
Sequence 15926
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGAATATATCAGGG
AATTTATAATAAAATTGCCTTAATCTCTACAACAGTATCTTAATTTTTACTTGCGGTGAC
TATTCTTGCCACAATATTGGAGAATAATGATAGATGATATACTAGATTTTTCAAAGTGTG
AAAACCTTTAGACTTTTTTTAGCAATTAGTTTGGCATTCGCTACTATAGTAACCAAGCAC
TCATTATATATGCATCCTCCAAATGTTTCATGCTTATTTATAGGAAAGTTATATTAATGA
GATTAATAATGTGAAATACAGTTTTCCTGCAAAATTAGCATTAGAGAATTGATTTTAGAT
AACAGATTTTTAAAGTTTTAGAGAAAAGTACAGTAATACAGTAAACTGAAAGAGTATATA
GATAACAATAAAATAACATAAGTGGACATGTTTATAGTAAATACTCTGAAGTAAACAACC
GTTTTTATTAACTGCATCTCATTAGGGAAAGTTTATATGTCTTGTTATTTTTTATTAACA
TTTTATTTACCATTCAGAGTGAAAATTACTAATTTGAGTATTAACAAATAACTGAATAAA
TGGATCATTACAGTTAGGTTTTCTCAAATTGCAAA
Sequence 15927
GGCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGGC
AGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAA
TAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAAACTTAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCC
CGGGAGAACCCCCCCCTCCCCCCATTAAAAAACTTTTTCCCCCCCCCCCCCTTCCCCCGGT
TAAAAAAACCCTAAAAAGGAAAAACCCCTTGGCCTCCCCCAATAAAACCCCTGCCAAAAA
AACCCCTTTTAACCGGGGGGGGAAAAATTAAAAAAACCCCCCCCTTTCCCCTTTTTAAAA
AAAGCCCCCC
Sequence 15928
GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAATTGAATAAAGTAAATTTAAATAAC

CATAGATGGCTAGTGGCTACCATATTAGCACAGATTTAGATCATTTTATATATATTAGCC
CCACTATTAAGTTAAAATGAAATTATGCCTCTGACTCCAAAAACAGAAACTTATCTCTAA
CAATAAAAATCCATATTATAAGTTGCAGTAGCTCTTTCCTTCGAAAAGTACATTTTTAGG
AGACCTCAGTTAAGGATCTTGAGGTTGATTTTGTCCTTTTGTCTACATATAATATTAATT
GACTTCCCATGAAATCCTATACATTTCTGCTACCTGTAGTTCAACACTGTGGGTGAGAAA
AGGGGGAATTAAGGAACAGTGAGAAGGAATTAGTGTGGAACTCTGCATCTGCAGAGATTT
TGGTTTTAAAACCTTCTTTCCTAAAGGTTTATTTTCCAGTCATTCGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15929
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCATGCTGCGGGTA
ATCCCTGTCCATGGCGGGCCCCACTGCAAGCATCGGGCGGCAGGCGGGGTGGGGTCCTCG
GCCGGGCAGCAGGCGGCGGGACTCCAGGACCCGGGGCCGCCGGGGCGTCTATCTGGGCTT
CTCATCCGTGGTGGCGGCGGTGGCGGCAGCATCATGATCTTGGGAGGGGGCCCGCGCTTT
ATCAGCACGCTGACACCCAGAGGGGATGTGGCTTCCTTCTGAAATCAGGTCTTCAAGGGA
GTCGTTGTAAAAGAGAACGATGAAGGTGCTGGTGGCCCAGACAGGACAACCACTGGGAAG
GCAGAACCTCAGACAGGACCAAGATCCGGGAGAATCCGAGGAACCGGGTAACTGTGTCCG
CCTCCCAGCTCTCTCCTGAGTCCGGGTAACTGCGTCCGCCTCCCAGCTCTCTCTCTTGAG
TCCGGGTAACTGCATCTGCCTCCCAGCTCTCTCTCCTGAGTCCGGATAACTGTCCGCCTC
CCAGCTCTCTCCTGAGTCCGGATAACTGTCCGCCT
Sequence 15930
CCCCCCTTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAAGAGATCATGATGAGTAAT
TATGCCAGTAAACCACTGGGTGGCAGAGTCTTGTCTATATACTCTCACTCTGTATCCATT
TAAGGAATAAGGACCTGGTAGGGCTGAAAGGCACTATCTTCAGTTAAAAAATCCAGTTGC
TTATCTACAAGGAATTCTACTGCAGTGACTGAACTGGGTATATTTCTTTCAACCAGAGGT
TTGAAAGTTTTGTTCTTGAGAATTTTAAAGTATCTTTAAATCTCAGAAATCCACAACAAG
GCTTTAAAGGTCAGTAAGTATTTGCTGAAATTTCTATTTTGTTCTGGAAGAGTATCTAGT
GTAAATACTTCTTTAGTCTTCAAAAATCACAGGCAAATGGCTCTCAAACCAAGCATTTCT
GAGCTCACTTGCAGCGGCGTCATTGTATAGGAAGAAAAGCCAAGACCACAGAACGAAGCA
GGAGCTGTAACCTAACAAGTCTCCAACGAGCAAATGACGATTNTCTGTCTGCTCTGGCTC
AGCCCTGGCAGTGATGAGGATTACAACTCGCTCTTTGTCATC
Sequence 15931
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCAGGAGGAGGACGGGTTGGGA
GGAAGGTGCAATAACTTGTCATTCTGACCTTCGGTCTTTTTTGAGACCCAGGTGTTGATG
TGTTTCCTGGACTCTTCTGCAGCTCTGATAAAGGAAAGCTCCTTCAGCTCAGCATGGTAG
AATTGAAGACAGGATTCCTTAAACGTCTTTGGAGAGAAAAATGTTCAGTGAGGCTGCATT
GCTAAATACAAATGTCAGCAAACTTCCAAAAATTCTAAATATGTTATCTTTTTTTAATAA
AAAGAATATACATAACTCTTTAAAAGTGATCATATGAAGATATGTTAAAATATCAGAGTT
TGTGAATAGGTATGTATTGAACCCTGAATAACCAGAAATGAACTTGAGAATTTTACCTTT
CAATTTTACCTTTCAAGAAAAGTAGAGACTACTTTTGCAATACTAATGCAAGGTATAATT
ATAGAATTGCAGTCTTTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15932
CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGTGCAAGTCAACAAA
AACACAGCAAACTTAGGCAAAGTGTCCTTTCTTTGAGATGCGAGTTCTTTCATGAGGTTT
TCTTTAGGGCCAGAGTTACCTAAAGTGAAGCCTTTCTTATCTATAGACTTCAGATTCTGC
TTGGAATCCCACCGGCTCAAGAAGCACATGTATTGTGCAATTAATTGTCTTTACACTAAA
ACAGTTTAATACAATCTAACTACGATTTTGAAACCAGTGTCTGATTTATGGTCAGTGGGT
TTAAAAAGAAATCCACATGCAGATCTTTTAAGACTTAAAAAGTGATCATAGAAAAGACTA
AGTGACTGTAAAGATGCTCTTTTTTTAAGCATCTCACTTTACCTCCCCAAGCACCCTCCC
AAACCTTGTCTTCCCTCTTCTGTTGCATCCTTTCCCTACCCTTCCCTCCCAGGTGCTCGG
TACTTTACCTAGTTTCTATATATCAGTGTTTTATGTTGGAATTTTTCCTTGTTTTTATTT
TACTAGTTGGTAAACCCTGTTTATGCTGAAACAAATA
Sequence 15933
GGGGGAGGCCGGCGCAGCGCAGAGCGGGCTCGAAGAAAATAATTCTCTATTATTTTTATT
ACCAAGCGCTTCTTTCTGACTCTAAAATATGGAAAATAAAATATTTACAGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAGCCACCACAG
GAGGAGGACCACCAGAACCCCCCAATGAGGAGTTTTATTCACGCCACTTAGGGCGCCGCC
GCCCCCCGGGGGGGCGGCCGAAACCCCGCTGTTGGGCCCCTTTTTCGCCGCGCAGCGGGG

1009/1983 - 09/25/2009

GGGCTTTTTTCCACCTGTG
Sequence 15934
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCTAGTCCAAAACAC
TCCTCTTTCTCAAGTTATTTTTTTCTAGCCTTGCTCTTTAAATCACCATCCAAACGGCAG
CCTTATCAAAGGCAACTCAGGTGCCCCCTGACAGCCCAAAGCCTCTGCCCAGGGAAAAGG
CCGTTTCTATTCTGCCTTGGATAGAAATCACAGCCTGAGACACAATCCAGAAATATTTCC
CTGTGCTGGGCGCCCGGAGAGGATTAGACAGGAGCACATGTGATTTCAGCTTGGGTGTAC
TCGCCGCTCAACTATGCTTGCTACGTGCTGGATTCAATTATAGGTTTTCTTACACTTATA
TCTTCATTAGTTCTACATTGCCGAGTGGATGGAATGTGCTGTCAGCTTAAAAAAAAAGTG
TTGGTTTTTCTTCCCCCCAAGGATTCAACACTGTCCAGTCCTGTTAAAAAAAGAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 15935
CCGGGTCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGGAAAGCCACCAAAAAGGACCCCACTAACCCCCCTA
TTCAAAAGCACCTTTTATGAACAAATAATGGGCCGGCCCCCCCCAGGGGGGGGCCCGGAA
AACCCCTTTTGTGACCCATTTTTTTCCCCCCCCAGGGCCCCCCCCTTTAACCCTCTGGCC
GGGTAACAAACCCGGCCCTGCCCAATGGAATTTCCCGACAGAAAAACCCCCTTTTTGGCA

Sequence 15936
CCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGTGTGAGAGGGAATAAAGGG
CTCATTCCACGGGCTGGAAACAAAAACAACCTTATAAAAAAATAAAATAAACCAACATAT
ATAAAAGACAACTAACACCCTAAAAATCTACTTAAAAGTAAAAATAAAAATGCTTTCATT
TAAGCTAGGTTGCACTAGAAAGTTTTCATTCTTATTGGCAATATCAGACTATTTCTAGGT
ATGTATACCTCACAACTCCCACTCAAATATAAACGGATGTATGTAGAAAGATGCATTTTG
AAGCAATCTTTGTAAAATCCTCAAACTGCAAACAATTATCTATCTTCAATTGAATAGTTA
AATATGCTTTAGTATAATTAAGTAATGGAAGACTATAAAGCAATTAAGAATGTATTAAAA
TGAACACATTTGATCTGTTTTTATGGACACAGATATATATATCAAAATAATAATATACAG
TGTAAAAAGAACAAGTTCCTGAACAATATGTACAGCATACCATTTGTGTAAACTATGTAA
CCACACAAAACACTACTATTTGGGGCCAATTGGAATGCACACAT
Sequence 15937
CGGGCCCCCCCTCGNGNAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGATATATATGTGCACAC
ACATGTATATGTAAATATATATGAGACAGATATAAAATATATATNGGAAAGTATACTTGA
AATATAAATAGTCAAGTATTTGGTCTGAGTCCACAGCCTGAGAAACAGGAGAGCCAATAA
GTACCCCCGTAAGTCTCTCCTATAAAAACAGAGTGTAAATTCCAGTTCAATGGCAGGAGA
TCAACATATGATCAACATTTCAACATGTGTACATATATATATATATATGTACACATATAT
TCAGGTATATACATGAATTTGTACACATATATAGGTATGGAATGTACCAATTTAAAGACA
TATTTGTAGATATAATGTAGATAAATAGAATACTGAACTTGAAGTCACAATCAGTCATCA
TGGGCCTCATATATTGTCCTTAATGTATTTTTTAAGTGTCATTTTAATGATCTTTTACTG
ACAGTTGTATCCCTAACCAACATTATCGGGTGTGAAATATCATGACTTATTTTTA
Sequence 15938
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGAGGTAAATATTCTAT
AATTGATTGCCACATTGGTTACACAACTCTTTGAGTATATTTAAAAAACACTGATATTTA
GAATACTTTAAATGAATGAATTATGTGATTTGTGAATTATATCATAATTTAGCTGTTTAA
AAAATTCTAATTACTAGAACCAGAAATCAAAGTCATGTTTAACAACTCACTATTATGAGG
CCTTGATTTTGAAAGCTACCAATTTTAGAATTGAATCTACTCTGAAACTGTTCAGAGTAG
ATTCTACTTGTTTGATTAATACTTGTTGTATCTCCTTCGGCATGAAATGAAACCTTTAAA
ATTCAGTTGTAAAAAAAAAAAA
Sequence 15939
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTCTTTTAAAATATAGAATTT
TTAATCGAGTTCATGTTGTTTATCCAAACTGCTTTATTTTATTGCATGTGTAAACTACTA
GAAAAAACTACTTAGAGCATATTGTCTTCCCATAATACTACCTTAGGTGATCTTTGCTGT
TTATTAACCAGCCCTCAGATTTTGAACAAATTTTTTTAACCTTACTGGACCCCAGATTTC
TCAATTATAAGATGAGAATGTTGTATTAGGTGGACTCTTCTAATCCTGAATTTCTATGAA
ATTTCTATTTCATTTTGACGTCTCTTACTATGAAAGAATGTTTGTGGGTTTTGTAAGTTA
TGTCCATTTTGAAATAAGTGTTCATAGTAATTTATGTATTTTTGTAGATAGGCAAAACTA
AACTAAGAAAGTTTCTTAATGTTTATTTAGGGTAGCATGGGAGCATGAGTAGACTTTTGA

1010/1983 - 5/15/2015 6:19:56 PM

GTTCCTCTAAAGTTTTGTTACACTAATTACTAGAANATTTTCTTCCTTTNTAATTCACCC
TTAATATGGGTTAATAAATCTC

Sequence 15940

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCCATGTATCTAAATT
AAAATTGCATATTCATGTTTTGCATTTTCAATTGGCCTTGTATAATTAAAACTGCATCAC
ATTTGATGAATTTATAATTATGGCTAAATGTTTATGTTAACGTTCACCTCTTCCATGCTG
AAAAACAACAAAAAACGAGAACATTTCTTTAACTTGTTTCTGACCAGAAATTCAATCTCC
AGATACAAAATTCAATGACCATGTGTCCTGAAAATAAAATATCTTTGAGATCAATAGGCA
CAGCTTCAAGTGTGAGATCCAAAAATCCTGATGCTTGCAAAGCACAAACCCAAACTGCTT
TAAAGAATAATCTATAGAGGAAAGAAATAGAATGAATGGTAGAAGATCTGATTAAGGTCT
TATAGAAGATACCTTACTAACTTCAATGAATTAGCAGGAGACAATCATATCTCCTCAGGC
TATAATCATTGTACTTTAAATCCCCAACTATTTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15941

CCGGGCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATAAGTTAATAATGA
TACATTTCTAAGAAATCATTGGTCACAAGTGGAATTTGCTAGAGTACATGGGGTTCATCA
TGCTTTTCTCTTTACTTCTGTAAAGTTTGAAAATGTCTGTTATGCAAAGGTTTTAAGCGT
TCAGTTACTGATTAGAACTGAATTTATGGATTAATGTGGACATGATGGGCATCTTTATAA
TACTAATACTTTCTATCATGAATGTGGTACACAGGTGCATTTATTTGTCTCCATAAAAGC
CTTGTATGGTCTTTGTTGCATTTAAGCTTAGGTAGCATGCATATATATATATATATTA
CATGATATACATACTTTTAAAAATATTTCAGTTGTTGGCCAAACATGGCGGTTGACACCT
GTGATCCCATCACTTTGGGAGGCCAACGCAGGTGCATTGCTTGAGCTCAGGAGTTTGAGA
CCAGCCTGGGCAACATAGCAAAACCTCACCTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGC
ATTATGGCACACACCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGGATCACTTAAACCTGGC

Sequence 15942

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCCTTTTTCAAAGATGA
AAAAATTGAGATCCAAATAAGTTAAGTAATTTGTTAAGGTCACACAGCTAGTAAGTAATA
GATATCTCAGAAAACCTATCTCACAGCCCATGCTCTCTTTTAGGGGAATGGTCACTTAAT
GACTATTTTATGATCCAGAGCCTTCTCAGGGCATTATAAACATCTCTAACAATTCTTTCT
GCCATGTGTTCAATTAAGGCACTTTTGTAGGAGAACTTTTTAATAGTCTGAGTATTCAAA
GCTGTTAAGAAATTACCTTCATCAAAATTTAAAACTTTTTCTCTTGAGGCTCTATTAAGA
GAATGAAAATCAAGCCACAGACTAAAAGAAAATATTTGCAAACCATATACCTGACAAAAG
ACTTGTGTCCAGAAAATACAAAGGACCATCTGAACTCAACAGTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15943

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTTAAGTTCTGCTA
TATAGTTTTTTTAATTGTCAAGTAGTGAAAAGGATTTTCTAATTTTCATTGAGATTTCTT
TATTGACTTTAACTTATTTTGAATAATATTGTTTAAAATGCAAATATTAGGGAATTTTCT
AATTTTTTTGCTATTTGTTTTCTAGCACAATTCCATTTTAGTTTTGTAATCTTCTTCCAC
ATTATTTCAATTCTTTGCAATTCATTGAGACTTTATAGCTCAGTATATGGTGGATTTTGG
TAAATATTTCATGTGCTCTTAAAAGAAAGTACATTCTGGTCCGGCACAGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGCAGATAATGAGGTCAGGAGATCGACAC
CATCCTGTCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15944

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTTAGATTTGTTTTG
AGCTAGGACCCAAACAAGAATTATATACTACATTTTGCTGATAAGTATTTTAAGTCCTTT
TTAATCTACAGATAACCCCTCCTGCTATTTTGATTCTTAAAATTTATTTGTTAAGGAAAC
CAGGCCTGCAGCATGTCCCATTTTCTGATTACCTGATTCATCTGCCCGATATCATTTGTA
CATGTTCCTGCATCCCTTGTATTTTCTATAAACTGGTAGTTAAATCTCAAGCCTGCCAAG
ACATTAAGATCGATCAGTGGGTTTGAATATTATCAGCCTGATCCCTCCATTATAAAGAAC
GCCATCAGCTGCACCTAACAGCTTAGTAGCCATTAACAACCACATTGTCTAAACTCATTA
TTCACCAGGGGTTGCAAAATGCTAATGTTCATTCCTTCTGTATTTATTAGACGGCATTCT
TCTATGAAGAATTTTCTGACTGGTCATGGTGACTCATGCCTGTAATCCAACACTTTGCGA
GGCTGAGGCGGGAAGATCACCGAAGCCAGGAGCTTGAGACAAGCTTGGGCAATAT

Sequence 15945

CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGA
TCTGGAGTTTAGCAGGGACTCTGAGGACAGCTGCAGACTGCCAGACAAGAATTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGGCGAGGCAGGNGTAGGAGAAAAATAGTAAGAACTTATGGAATAAGTC
AAAGCATACATTTAGCAGTTTCTCAATAAGTAAATGTTGCGTAAATTAAAAATTTTATTG

10/06/2006 15:55:00

TAAAATTTATATATAGAAAAGTTAGATTTACGCAGTCTCTATTGTGTGAAGATAAAGATA
TGCCTTAGATCCCCAAACTACTGAAGATAGCATAACCACCACTAAAACCATCAGCCAAAG
TTGAAGAGCTAAAAAACTAGTAAATTCCATTGCCTCTGAAAAGAAATATGGAGGAAAATC
CCTGGATGCTAAATCTAACTCTGA

Sequence 15946

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTTATAAATGTTTCCCAATCT
ACTAAAGATAAAATGATATCTTGGTGTTATATTAATTTATAATTACTGATTACAACTGAG
AGTGAGCATTCTATTATAGTTTTTAAATTGTCTTTTATGTTTTCCTTTCTGTGACTTGCC
TGTTCACATTTCTTATACGTTTTCCTATTAGGTTATCTAGTTATTCTTGATAAAAAGATA
TTCTTATATATTCTAGATAGGGTTCCTTTAGCACTTATTTATGGTATAAATTTTTCTTGC
CATTATTTAAACATGAAATGATCCCCTAATATAACTAAGTTGTGTCGTGTCTCTTTTTCT
GTTACATACCAACTCTTACCAGAAGCATCTTTTCAAGGTGATGGATGATGAGGGGACCCT
GCTTGGACTGATCTCTATCTCCTANGATAGAGATCTGNAAAGGAATGTGCTC

Sequence 15947

CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGAGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTGATATA
AAATGAATACTGACAATGTTTTTAAAATAATATAAGGTAACCATTAGGATAAATAAAAAT
ATATATTTATTTTCAAAGGATTGGGCATTAAACTGTATGCAGTGTATTTTATAAAATAAT
TGAAAGAAGACACAAAATTAAAAATGGTATGAAGAAAGGATAAAATAAGTTGGCAGGAAT
AAAATCAAATATGTCAATTATGATAGTAAACTCAAATATTTTAATCCCTACTCTCTTACA
GCAAAGATTTGTAGATTAGGTAAAAAATTAACAAAATCATAAATCAAAGTGTATGCTGCC
CCAAAGTGACAAATCTGACTCAAAGGAATGAAGAAGAATAAAATGTAAAGGGTTGTCAAA
GATTTATCAAGCATATAGAAAAACGGCATGGTAGCCTAAATTTCAGACTCAGCAGAATTT
AACACAAAACAACTAAACAAAACAAAAAGGTCATATGATTTTCTTTTTCTATAATTTGAA
TGTTAAGGAATATGTGAAGTCATGAATTTTTGGTCAATATCACTCATTATCAATATATAT
GACATAAAAACTGTTAG

Sequence 15948

CCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTCCCTGTCATCCTC
ATGAAATGTTCTGGTTAATTGCTAAGTCGTCTTTCTTCTGTCCATCACCTGTTTTTCAAA
CATATTGTTCCCAGGCCTAGAGATAGAAGTACTCATATCCAGTCTCTCCTTTTTTATTTC
CCTCTGAGAGAGAGCCCTTATGTAATCTGTTTCCGTTCAAAGCTTGTGTTACTCTTCCTA
TAGAATATCCATATTTCCCAGGGTTGGGTTTCTGCCTGCTGCCAGGTTGCCCTAACTGTT
TTGGTGACATGTTGGCCCCCGTGGTCTTACTCCTTATGCAGTGTTGTGGGTCTGCAGTTT
AGCAAGGAAGAGACTTGACAATGCACATTGATGTGCATGTCTAGCTTCTGTTCTAAAGAA
ATTTAAATTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 15949

GGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGTAGTCCAACTAATGTT
GTATAAATTGTCAGCTTCTCAGGTAATAGGCGTGCACTGATTTAAGAACCCAGTATAACA
AGAAAACCCCAAAACAATGGCGTTAAGTTGCTGAATTTTATGTGAATCTTTTTATCATTC
CATTAACTTTGGAACAGGATTACTTTTAGCTATGTCTTTAAAAATACTTCAGAAAAAGCA
TGTCATTGAGAAATGTTACAGACATAGTCCCGTAATTTTTCATTTTAATTCATCAGTTAA
TCTAAGAGTTAAGAAAGTAAATGATTTAATTGTAAAGTTATCATACTGAAATAAATAAAA
CTAATGCTACAACAGTTTTTCTTCAAGTGTGCTTAGTGGAACTGAATAGCATTTCCACAG
AACATGGTTTCCATGGTAAAATAGCTCAGAAATCCTGGGTGAAACAAGCCTCTTTAATAC
AGAATCATTAAGGGGGGGCGTGCAGCATTCAGAATTTCTAAACTTAGCTAACCAAATGTC
ATGGAACTAGAATTCTACTTTGAGAAACACTATTCTAG

Sequence 15950

CCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTGCAGTCAAGGGGATAAAAG
AGTAGCATTTTTCATGAGAAGGTGCTGATTGTCTAAGTAAATGGGTAGGAGAATCTGAAA
GACAGCTACGATTGCTGTTTGATCAGGTATGATATTAACATTTTATATATCTGGATAGTT
CTGTAATCTAGGCAGATGTGTGTGAGGATTAGATAAATCTTACATTTAATCAGTGTTCTA
AATAAACCCAGAAGAATTAGACTATTTCTTTCTAGATTATTTTCTTTTATATGTCGAGAT
GACACTGACCTACAGTGAACAGTTTTATAGTAAGAAGGGAAAGAAATAATTGGATCTTAG
TTGTTTGGAGTCTTAGGTCTCATGCATATAGGAAGAGAGTGGTAATCTCATATTTAGAGA
GATAGTAGTAGTGAATTATGGCTCAGTATGGGAGTTAAAGACTATTTCTGCCCTGGAGCG
GCTTTCATTTTCATATCCCAGATTGTATTGACAGCACATTGTAAGATAATACTTTCTGAT
CTACTGAGGCATATTGCTGCAAATGCTTTTAAATCT

Sequence 15951

WO 2005/059106 PCT/US2004/042354

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTAGTTTGGTGTAAGG
CAAGAGGATGAAGAAAACAGAATTCAAATTATGTTTCACTTTCCAGAATCTTCAGTACAG
TGTTGAATATAAATGGTGAGAAAGACCGCTCGTTTTGTTTCTGATCTTAGCAGGAACGCA
AGCATTAAGGCTTTCACCATTAAGTATGACACAGACTATAGCGTTTCTGTAGTTGCCCTT
TATTAGTTCCCTTCTGCCTAGTTTGGTGAGAGTTACAATCAGAGGTAGATGTTGAGTTTC
CTCTAGGAATCTGGATTTACAGATTATGGTAAAACATATAATGATGACTTTTATGCTTAC
CAAAAATAGCTGATCTTTTTAAAAACACGCAATTAAAAAGACTAACTTTTGATACTCTTT
TAATCAAATGCTAGGCATATGTTACATTTTTACTCTTCCTCTTTTCAGTAATTATCGATG
TAAATTGTAAGAACATATTAATATTGTAATTACTGAAGTTTTTAAAGTACTTACTGAAAT
TTTAAATTATGTTGTCTTAATTAGCAGTGTGACGACGTTTAGACAGCTTCCATATTACAG
TGGTGTCA

Sequence 15952

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGAGTGGCATAACCAA
GTGTCTGTTAATAGAAGAATACAGTATAGTTAGTAAAAGTAATACACAAACATCTAGATT
TGTCAAGGAAGTAATACTTGGGAAGATAGTAGACAAAGCAAAGTTAGTTTTGTTATACCA
CCAAATCTATAAATTAACATCGTTTAGAATAATAATTGGAATTAGAGTGATTTTCAGATT
TCAATGTAAGCTAGGTTCGCTTTTTTAATAAATCAAATTAATAATAATGAAAGAAAGGAA
CTATTTTGAAAGCTAAAAGTTTTCGATACTGTCTCTGTGCCTTGATACTTCTCCTTTAAG
ATGCATTTGGTCTCCTTGATGTTATTCAGCCTTCTAGTCTTCAGCTTAGTTATCTCTTCT
TTCTTACTTGACTCATTAGAATTTGTTTAAACTGTTATAAAATTTTACAGCTTTTCAAAA
ATGCAATTAATCAGATTTGAAAAAAATCCATTTCCATCTATTAAAAAATATATACACATG
TTAATATGTGTACACATTCTTTATTAGAAGTAAGTTGTATCTGTGCCCAGCAATTGAAAA
GTGTGNTTTCTCTTGCCATGCAGTT

Sequence 15953

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGTGGTTCTTTACAGAAG
GATGCCAGTTGATAAAATGTAGAAGGAATGNNATGGAATCAGAAAAACCATTTTGTAACT
CTCAGTGTAAAAATTGATTCAGGCAAAAATCATTGATGGTGAAAATTTGTTGGGAAATTA
AATATTCATTGGTTTAAAAGTATCACCTCACAAATTATTTACTAATTACAAAAAAGAAAA
TGTACCTTTGTAATTGAGAGTCTGGCAATCATCAGCTTAACAAAATGATCAATCTTAGCA
TCATGAACGGTGGGACAGCCCATTGTTTTTGCCTTTCATGGGGTGCAGTAAGAAAAAAAA
AAATCACCGGTATAGTTGTCCCACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15954

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAGTATGTTT
AAGATGAGTTCCGTTCTATGTCCTCCAACTTAGACTGTCTTTTGGTTCACAGAGTGCAAC
AATATTTTANCCAATGGAAAAACAAGTATTTTAATTTACCTTCCAGCAGAGTTCCTGGGA
AGAATTTTGTTGTTATTATTTAAACTATAATACTATAACCCTTAAACCATCCACATTATC
TGTTTTATTTTGGCAAAATGAAAGCATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAGGCAATCACAAAATA
CAGGGCTTTCTTAGAAAGCAACATGCATCATATCTTGAACAAGTTACCCAAGCGGTTTCT
CCGTCCTACAAACAGACACGGATCAATCTCTCCTTCTGGGAGCTTCTCTGTCTTTGCCCA
GGTCGCTCCCTGAGAGGTGAGGTCTGAACCCACTGGGAAGCAGGACGATGTTCAAGGCTT
GTACTGTGGATGCTTATTTGATGTCTTTTGCTCTGCCCAAAACAAAAGAGTACCTGTTGG
CTTTCTGCAGAGATGCTTACTTTTCCTCT

Sequence 15955

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCATGATTAACGTTATT
ATATTTGTCATATGAATTTCTATGTGACTCTGTACAGAGTATTCCCTCTTGCTTTTTCTT
TGTCTCTCACTCTCTCTTTGAATTTTCTAAGATTACATAATTCCATAATGAAGTTCACGT
GACGTCTCNACTGAAAGGTACACATACTATTCCTTTTACTGCCCGATAGATAAAAGACTG
GATTAGGACCCAGAGAGACCTCCCTTATTGAAAAGATAGTCAAAGAATTTGACCTTATTG
CCATCTTTTAATAGTATATAACCGATATTGTGTGTTCTTTCATTTCTATCTGTGCCTCTC
TGTAGGGATTAGAGATGGGGAATTAGCTTTATCAAGCCTTTGGGTAAAATGTAAAAACTG
AGCTGATTTGTCTTTGGCATCTCAGTAACAAAAATATAGATCTGATTTTAACATTTACAG
CACTGCCTGTGTGCTGACTGCCTATAGGTGTGCAAAGATGAAAGTTATTCTTTAGAATAA
TATTAAAGAAAGGTTTATTAAATGGCACAGTACTTCTGAAGACAT

Sequence 15956

GGCCCCCCTCGGAGTCTTCTANATTATTAAGTGGGGCAGAGCTCAGTGGTAAAAGGCCAC
CTTTCTCGTGGCTGTGTTTGGTGTCCTAAGAGAATGAGCTCAAGAACAGTGGGCTACAGT
CTTCTGACCCTTGGGGAAGATCGTGAGAAGGATGCTGCAGCTCTTCATGTGAGAGCGGAG

US 9,963,695 B2

GCTGTCCTCCTTTCACAGATAGGAGAACAAAAGTTTCATGTGCTATCCCACTGCTGGGGC
TGGGACTGGGGTCGAGGTCAAGGTCAAGGTCTAGTGGGTCTAAGTCAAAAGTTAACTGCT
TACTTACTTCCCTCTGTTTCTCTTCCTTCTAGTCGCCCATGTTTGATGGAAAAGTCCCAC
ACTGGTACCACTTCTCCTGCTTCTGGAAGGTGGGCCACTCCATCCGGCACCCTGACGTTG
AGGTGGATGGGTTCTCTGAGCTTCTGTGGGATGACCAGCATAAAGTCAAGAAGACAGCGG
AAGCTGGAGGAGTGACAGGTGTGTACATACTGGGGCAGCATGGGCAT

Sequence 15957

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGNGAAGAGTTATAGGAC
CACAGTCTTCACTTCTGATACTTGTAAATTAATCTTTTATTGCACTTGTTTTGACCATTA
AGCTATATGTTTAGAAATGGTCATTTTACGGAAAAATTAGAAAAATTCTGATAATAGTGC
AGAATAAATGAATTAATGTTTTACTTAATTTATATTGAACTGTCAATGACAAATAAAAAT
TCTTTTTGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCCCCCCCGGGGGGGA
CCCCCATTTCCCCTTATAGGGAGTCTTTTTACCCCCCCTCCTTGGCCGTGTTTTAACAAC
GTCGGGACGGGAAAAACCCTGGGGTACCCCAATTAAATGCCTTTGAAAAAAATCCCCTTT
TCCCC

Sequence 15958

CTGGGTACCGGGCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTGACGCT
CAGCACCGCAGGCACCGAGGACAGCCTCCCACAAAGGCTCCTCTGGGCCAGAGCATCCGT
AGTGCCAAGGGGAAAAGCCCGGACACAAAGGATCCAGTGTTTTCAACGTTGCTCAGGGTA
TCTCCACACAGAAACTCCCATCTGCCTTTTGTGCAAACTCTGGGGTCTTGCAATCGATAA
ACGTTCACAAGACACAACACGTGAACCTAACAATTCTCTTTTGCTCCAGGAGAGAGAAAA
GAAGGAATGGTTTGGGGAGATTCACCGAAATTCTGTGAGTTCTTGACTAAAAATCACCAA
GTCCGCTGTGTTCTGTTATCAGCAGTCCTGGGTAGGCCCAGACCCACCTCACCCCCAGCG
GGACCCAGGAAAGGCTTTAAACCTCAAACGTCCCTTTTCGTAACACTGGCTGTTTCATGT
GGTTAATAAATCATCCAATAAANTGAANAANAAAAAANAAAAANNAAANAAAANNAAAAA
AA

Sequence 15959

AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAG
TAAGAGGGGCGAGGGGAGCAGGATCTGAGCACAGATCCATGATTTACTGGCTATGTGACC
TCAAACCACTCGTCTTAAATGACATTTATTTACAGAGACAACAGAACGTAGTGATTAGAG
CATGTGCTTTGAAGTCGGACTGCCTGGTTTATAGACTGATCCTGCTACTTAAGTAACTTG
CAGAAACTTACTTATCCTCTCTATTACTTATGTGATGTATAAATGTAAATATACACAGAC
ATACATACATATATACATACATACACATAAGCATATATAAATGTATGTTTGAGTATATTT
GAGCTTATATAAGTCAAATAAATGTAGTGTCTAAGAAAAAAAAAAAA

Sequence 15960

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAAAATACTCATGAATGTATATATTG
AATGTTCACTATGTACCAGGCATTAGGTTCCTATTTACATCAAGTTTCTCATTTGGTCTT
TAAAAATACAGTGAGAGATAATACCACTGTAACTCCCACTTTACAGATAAAGAAACTGAG
GCTTACAGAGCTTAAGGAATTTCCTCTGGGTGAAAATGGTTACTAAGTTTCAAATCCAAA
ATACAAAACCAAGCAGTTGGATTGCAGAGCTTATATGTTTACCTCTCCCTTCAGGGTTTC
ATAGAGCCTCAGAGCATGGGTGACCCATTCCAAACTCTAATAGAAAAACAAGCAATGTGG
TTAAGACCCTAGATAATACATGGGAAATCAGTGAGTGGAGTAGGAACATCACACGGGATG
GGAGGGGGGTCTTAAAAATGCATCAAAATCAGCACACCTTCTAAACCAGCATTTGCAATT
TATAAAGAATTTTAGGTAATTCATCTGCACATTGAAGTTTAATTTAGGAATATAGATTGG
TGCAGCCACTGTGGAAAACAGTATGGAGGTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAGCG

Sequence 15961

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAAATCCACAGTACTGTCT
TCACCAGTGTTGATATGGTGAATGATTGCTTGAGGAATATACCCACTGTTTTAGTCCAGA
GGCAGTGTTTCTCCAGTTAAAGGTGGATGTTACCCAGAACAACTTGATGTCATTCTGAAG
AATGATAGAATGATTATTTTTGAATAGGAGAGTCTTTTTGAGTCATTTGGATCAACTCCT
CTCAGTAAACAAATGAAGAAACTTAGGTCCAGACACTTGTTAAAGCCCAGTAAGCTATCG
TACGGCAGAGCTGAAACTAAGATTATGCTTGCTTTATCATACTGTTAAGTGGAAATTGAG
GCCATGAAAAAGGAAAACGTTTGCATATTAAATTTGAGAAAACAAACTCAGCAGAAAGAC
CACAAATATATGTGCAAAATAAAATTATCAGAATACATTAAGATATGTCACTATTGGCCA
GGTGTGGTGGCTCGCGCCTGTAATCCCAGCGCTTNTGGAGGCCGAGATGGGCTGATCACC
TGGGGTCA

US 9,359,656 B2

Sequence 15962
ACCGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACTTTAAATTTATTATGTATTC
ATATAAAGTATAATAAGTCTTCCAACTTAATTCATCAAGATAGCCTCTTTAGATGCTTCA
ATAGCTTTCTTAGTCCAGCCTATTTTTGTTTCTGTATGTATTAAGGTAATATTTATTCAG
TAAAATGCACACGACGGTAAGCACAGAGCTCTATTAATATTTACCTACATATACAACGAT
ATAACTACTACAATAAGCTTGTCAGCTTACACACACACACACACACATACACACACACAC
ACAATACCTGTGGAGATTTTGTATGTGTTTCGTGATAGATTGACCATTTTGGTCCTATTT
GGTCATATCTCTAAATCCATGCAATGTTACTCTGCAGTTCATCTCTCCAAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 15963
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAGAATTGAATCTG
AATATTTTGAGTTGTATATTAGCATTATTTAAGACGTAGGTTAAAGTTGCTGTAACAGAT
TCAAATACGGTGTTTCAAATAAGAAACTTGAGTTGTCTTATTCTCTCTTAAAGGTAGGGT
TGGCCTCCAGGGACTCTGGCTGCCCTGCCTCATCAGCACTGTGGGGAGGGGAGAGAGTGG
ACAGCACGCACACATCACTTCCCTTCTCGCCTCATCTTGGTCACAAACTCACCTAACTTA
AGGGGACACTAGGAAATGTCATTTATGGGGCAGTCATTAGTAATTTGATGGGGTTTCTAA
CACTTAAAGGAAGAAGGAAACAGGAATGCTAGGGAACCACATTGGCCACCCAAGTGTCCA
GTGGACCTTTCATCCCACACATGGGGATGTGCCAGTGTGGGTCCAGACCACTGCAATAAA
GTGAATAGCAAAACAAAGCAAGTCACAGAAACTTCTTAGCTTCCCAGTGTATATAAAAAT
TACGTTTAGGTATGCTGTGGTTACTATTCAGTATGCAATAGCATTATGTCTAAAAATGTA
AATAATTTAAAGATAC
Sequence 15964
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGGTGACAGTGAGACC
CTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATTTACATCAATCCCCCAAAAACTGAAGAGAAAG
GAATACTTCCAAGGTCATTCTTTGAGGGGCAGCATTAGTGTGATATCAAAGCTAGGCAAA
AATACTACAAGAAAAAATAAATAATTACCCAATATGTCTGATGAACGTAGTCAAAAAAAT
ACTAGCAAAATAAATTCAACAGCACACTCAAAAGATCATTCACCATGATCAAGTGGGATT
TATCCCTGGGATGCAAGGATGGTTCAACATATGAAAATCAATGTAGTACACCACATTTAC
AGAATAAAGGACAAAACCCACATGACCATCTCCACTGATGCAGGAAAAGCATTTGGCAAA
ATTCAATATCCTTTCACACACAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAACACTCAAAAGTGG
AAAGAGAAGGAAATTACCCGCACATAATAA
Sequence 15965
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTTCAAAGTGCCAATAAAAA
TTCAAAATGTCATTTTCCAGTGCAATTCGGCCTGAAATCAACCTGTTTTATGGTAATTAT
GGGCTCTGGCACCAGAACATAGCAGAGCTTTAGAAACATTGAATGAGTGATTGAGTCCAA
CCTCCATAAATGTGAAACATATGAAATGATTTGGGTAAAGTAAAAACCAGAGAGCGTTGT
CACCCTCCCTACCTTGAGCTATGCATAAAGCTGCGTTAATGTAGTGGAGTAGTCATATCA
GAATGAGGGAGAGGGTGAGAAAAATATTTTCAGAACAATAGAAATAGCATTTGAAAAGCA
TCTTATGTGGTAGAGGGGAATTTTCTTGTAAAGGTATAAACTGTGAGAAAGAGATGATGA
TGCCCAATGTGGGCAAAAAATGCCTTTTCATTGGCAAGATTCGGGTATATCACTATGAAA
AGAAAACCATATATATTTCTTGTAACTACTGCAGCGGCAGGCATAAGGACCCGGTAATGC
ATCATCATATGCTACATGGCAGCTTATCAGGAGTGGCTACTCGAGCCAAGAGAAACGTGG
CAACACT
Sequence 15966
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTTCTGCTACTTGCT
TGGTGTTTGAAAATGTGAGGAAATGGATGTTTTCTGTCAATGTAATTTAAATCTATCCAG
GAGTATTGACATATAAGAACACTTGAATGCAAGTACATTTTGATGAATATAATTAAATCA
AATGTGTTTACTTTTAGCTGTAAAGGAGGACATCTAAAATTTAACTTACCTAATATAAAT
TTAGAAGGTCTTTCTTGAAAATAGCTCTTGCTTTGTATTTTGAAGCATTTCCTACTGAAA
AGTCTTGGCCAAAGTTACCAGAGCTCCTTTTCCATACAGATGAAACTGCAAATGGAGAAA
TATGGAAGCAGAGAGAGGGGAAAGGCATTTTAATACCTCTAATATATTTCTGTGATGAAA
TAGTCTTCTCTAGAGAGAAGAGAATTCATGAAAATTCACTAAGGAAGAGCTGCAAGTTTG
TTATTGTTAGAATAATAGAAAGATGACTTTAACTCACAACTGAGTAAGTAATATTTGTGT
TCTTACTTGTTTACCCCTCAAGACCTACAGAATGGCAAATGTCAGGAGATGTTCTGTACA
TAGAGTCGGT
Sequence 15967
GGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCATTTCACACTCATTT

EFS: 9.5.5.5.5

TGTGTTTAATGGTGTGAATCAGTGTGATTCCAAGGCAGTAGTGCATGTACATTAAGGATG
TAGGCTGTAGCTAAACTGCATGGGTTTGGGTCCCAGGTCTGACTCTTACTAGTTGTGTGA
CTTTGGATAAAATGCTAATTTGTTTGTTGTTTTAATACAATCAGTGATATAGAGCTTGCA
CTATTGTATCATGCACTATCTAAGGACCTTATAGATAGTAACTATCTATAAGTGAATGTC
ACATTCACACCCTGGAGAGAGACCTTTGATCACTCTCCATTTTTCACATGAGGAAACTGA
GGTACAAAAGATAAAGGGCATATTAACTAAGAATGTGGGCTCTGTAGTGTTGTTACCTGA
GTTTGAATTCTAGATTTGCCACTTCCTGGCTATGCCTAACCTCAGGCTACAAAATAACAG
ATCATACCCACCCTACTCCCATCATTCTATTCTTAGAGGGATTTTGTTTTAAAATACCAA
CAAAATAGGACTGACATATGATCAGAATAAATAACAAACTCTTAGAATATATGTAGCTTT
TAAA

Sequence 15968

GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGTTGAAGGACACAGCATCA
TCTGTCATGTTGAAAGGAAGGGGAGGCAGGCTGCTGCGAGATGGGATTGGGCCAGGAACT
CTTTAATTTCAGGGCTGGGGGGCCTCATGTTATTTCAGAGCGTAAGCTTGCTATTTATAG
GACACATCTAAGAGTTTCCAGAAAAAATTATGGGACTGCAAGTCTCCTGAAATATTAACA
TTTGTAGTATTAATATATTATCTTTTTCCCTTTTAAGTTGTGGTAATAAAATATGGTCCT
TAAAAGCCTGCCTTTTTGATATTTGTTGTGACATGTTTGATTGCCTAACATATGACCAAT
TNTATTTAAGGATTCTTTGGTATTTGAAAAGTATGTGTATTCTGAAAGTGCTTCATGCTA
TTCTAATATATTGATA

Sequence 15969

GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGGCGTGAGCCATCACAC
CCAGCCCCATCAAGCATTTTTATACCTGTCTAAGCTAGTTGTATTCTTTTTTCTGCTATT
TTTCCAGAGTTCATGGATTTTTATGGATATTTTACATTTGGCTCTTTAATCTGTAGTGTA
TTTTTGTGAGTGATCTGTTCTAACCTTATTTTATCCAAGTAAATGGCCAATGTAAAAAGA
CAAAAAGATATGAAGAACAGATTTTGCAGCAGTGTCTGTTATCTACTTAGGTAATTCAAG
TAAGTCAACTGAAAAACTATTAAAACTTATATGAGTTCTGCAAAAAAAATGACGGGATGC
AAAATCAACTTAGGACATTTTAAAGCTTTTAACAACACGAGCAATAGCCTTTCAGAAAAT
ATCATAGTAAAACAGACCCCATTCATAATGGAAACTTAAAAGTACCTAANAGTAGACCTA
ACAAGAAACATGTGAGAACAAAATGGAGACTTACCCAACTATTCCTGTACAGAATATAGT
CTAGAAATTCATG

Sequence 15970

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGGGAGAAGAGTCTTTTCAATTCA
GAAAACAAGTATTCAAAACATAAATGATCTCGGTTGGCTATATTATATACTATACCCACA
TTTAGGGGAGTCAATTTCTCAGAAAACTCTTCTGCCATCGCAATGCTCTTCATATTTTGA
CAATATCTACAGATCACAGGTGACAGGAGAATATGGAAGGTTCTACATAAACCCTACCAT
ATCAAGAAAATAATTTTAATACAGAACTGATTATTCTACCAGAAGACTTTCATTGTTACT
GATGAAATGAAAAACATATCAAGATCAATCAAAATAACCATCTTTAATATAAAACTAAGT
TTATAGACTGTAAGTTCTTACTTTGTCCTCGGGGTTCCAATGGAGTTTCTGTTCTAAATC
AGTCCCAAAATTGCCACTGTGCAAAACTGATGAGCAAGTCAGCACTATAAAAACATAAGT
CAAGGAAGAATCTCAGAGACGATCTCAGAGAACAAAAATCACTTTACAGTCTAAAAGGAT
TACTCACACATTTATTGCTAAGGTCTAAACCCATTTTCTTAAAGACTTAATGTTACACAG
A

Sequence 15971

CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACA
AAAAATAAAAAAAAAAGGGCGCGCAATATTACGGGGCGCTTCATGGGCCGACCTTTGAACA
AGCCCTTTCCTGGCCCCACCCCGGGCGTTTCCCAACTTATTCCGCTTTCAGGAAATTCCC
CTTTCTCCCCCCTTTCCTCTCTTTTACAGGCTCCCCCACCTTTCGCCCTTCCCAACTGTT
GCCCATCCTTACTGCCCAATGGCCTTTCCCAAGGTTGGTTTTTGGTTAAAGGCCCATTTA
ACTTTTTCTTTAACCCTTTTGCTTTTTACCCCCTTGGCCTTTTTTCGTCAAATCCCTTTT
TTTTCACAAAATTGC

Sequence 15972

CCCCCCTCGGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAATTAATTCATTTGTTATAAATTTAA
AAATCAAAATAGTAGACCAAAAATAAAGGGAAATTTAATGTTTGAGTGGAGGGATTTCTT
TGTCAAAGCATAGTTTACTTAATTTGAGATGGTTCTTTAGGTAGCCTGCTATATCTAAGT
ACAAAAACCTGATTCAAGCCAGGAGCATCTAGGTTACTTATGCTCAGTTTCAATACCAAC
CATTAGGACTTAGGATCACAGAAACAGTATTTTAAAAACCAGCAAAGCTATCTTTAGCAT

5,955,365 - 09/28/99

TTTAGAAAGATTGTCATGTAGCAATCTCTAGAGTTCTATATCAGCCACCAAAAGCTAGAA
AATATTTAGTAATAATTAGCCTGCAATGAAATATATTTTTTTTTAAATGGAAAGGAGAAA
ATCAGGATCAGGAGCAAATTGGTTAAAACAGGAAAAGGATCAGAATAAGCATAAGCACAG
ACTTCCAAGTACTATAAACAATCTGGTAAGGAAAGAGATGAAAACTATAACAAAGAATCA
AGTTAAGAATACAAAAAAGAAAATTAGAATCAA

Sequence 15973

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGTGTTAGTTTCNCTATGAGCCTCCAATCACAGTAT
TTTCCTCAACCAGAGCACTATTTGCATAATGTAAGTTATACAACAAGCCAGTCTCATCAG
CTTTGGAAACCTGCTCTTTTACATAACATTGTTCCTGTATGATAGTTAGTGAATTTTAAA
AAAATTCTTCTGTACCCTTGAACAACTGACTTCCCTCCTTTAAGCCACCTTAGTTAAATT
AAACAGGGGAAGTAAATAAAGTTTACTATATTTACTATTCACTTCTTACAGAGTTGGTAA
GAAGATGAAATGAGATACTGTGCGTAAAACCCCTAAAAACCCAATAGGCATTTGAAAATA
GTAGCTATTGTCATTGTGTTGTATAACAACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15974

TAATTAACGCCGGGTTCTTATACACAAATGTTATAAACATCTTATTAAGTTCCATGTGAA
ATAAAACCTATTAAAATTTTCATTGATATTTTATTGTCTGTAAATAATTTTACACTATTG
AGTTTTCCTATCTATTAACATGGTATTTTTCTTCCATTTGTTTAGGTATTAAATAATGTG
TTTTTAGCATGTTTTATAATATTCCACAAATTGTATATCCTTTGTTAAATATGTTCCTAG
ATATATTGTTTCAGCAACTGTAAATGGCATCATTTTAAAGTTGCATTTTCTGTTTGTTGG
TATATGATGAAACATAATATGACTTTAAATAGTTTTTGACTTGTTTCTGGCAATGGTAGA
GCAAAAAGAACCAGAACTACCCCTCTTGTTTAAACAGCCAGGAAAACAGACAAAATATAT
GAAACAATAGTTTTCAGATATTGCGCAATATATAGCACAGGACAGTGATTGCTAAGAGAA
TACAATCAAATGTGGTAAGCCCAGTGAATGCCCCANGTCACCATCTGAAGAGTTTCCAGG
TCATAGTGCAGGGAGGGGACACCCAAACAGAGCTCAGCAGTCTCCCTG

Sequence 15975

CCCCCCTTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGAGGAATGAACAACTCCAAACGCG
CCGCCTTAAGAGTTATAACACTCACTGGGAAGGTCTGCAGCTTCACTCTTGAAGCCAGCG
AGTCTGCGAACCTACCAGAAGGAAGAAACTCTGAACACGTCCAAACATCAGAAGGAACAA
ACTCGGGACACACCATCTTTGAGAACTGTAACACTCAGCACGAGTTTCCACGGCTTGATT
CTTGAAGTCAGTGAGACCAAAAACCCACCCATTCCAGACACACTAACACGCCTGTTTGCC
TGGTTGTGTCTTGATTTGTTAAAATAAAGTATGTACAACACTTTTAGAGAATATGGAACA
ATAAATAAAGCAGTGCTTTTATCTTAAATTTGCTTTATGCAATATTTAAAAAGTAAGGTA
TGCATATAAGTAAAGTCCTCTTAATGTATAAAATATTTTAGTACATAAGACAATCTTGAA
GACAGGTGTAAGCTTGGAAAGTTTCTTACAAATTAATCATTATTAAAGACTCATTTACTC
TATTGAAACTATTGCTGAGCCACATGTAGTTATTAAAATC

Sequence 15976

ACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAGAGTA
AGGTGTTTGAATACTANGGTCCACNNTCATTGAAACTACCATCACCTGGAAAACACTGAC
AGAATCAGCTCTGTTTTTGGAACCCTAGAACCTACTGTAATTTGAAATGTATAACCAGAG
GACCACTTAATGAAGGAAAGGGCAGCTGAAATTTGGCGAAAAAGCATTAGGTATTTTCAC
TCATCTGATAACTATCTCTAATTCCCCAGCATGGCAGAGATGCCATCCATGGGAATGGCA
AACCACGTTCCTGATCAAGTTTGCTGGTGTTAGTGGTGATGGAAACATTGTTTTTAAAAT
ATTGTAGTTGTCTGTTTTGACCTATGGGGTTGTTCTCTAAATAAACAGTGTAGAGGCTGA
CATTTATTTCTCCCTCCCCAGCAATCAAGCTGGAGTGGTTTTCTTGGTAGTGACTGCATC
TTTCAAAATATTTAAAGACATACACTGACTGTACCTGCCTGAAGAAAGAACAGTGGATAA
GGCAAGCATCAGACAACTCTAAAGCCTGGGAAAGACAAAGCTCAGGAGGAAATTC

Sequence 15977

GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCTGG
GGCGGGGTGACGGTACTTATATAAAGGCAGACTCTGTGTTTCTACCCTAACTAAAAAAAA
CTAACACACTTAACTTAATTATTTTAAATATTTAATTATGAAAAATAATGTCTAATACTA
CATTTTGATTTTAAATATATGATGCGGCCGCCACCGGGGGGGATCTCATCTTGTCCCTTT
ATAGGCTTATGATACCCCCCCCTCCCTGACCTGTCTTTGACAACAATATTGACTGGAAAA
ACCCTGTTGTCCCCGACTTTGCTCACTTGCTAATGCCTGCCCTTTTAACACTTTGGAATG
CCAACGAAGAGGCCTTGCCCTGATC

Sequence 15978

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCAGTAGGTCTCAGCCTCATTTTA
CCCAGCTCCTATTCATGATGATGTTGCTCTGGTTCAAATGCCTCTGACACCAGGAAGAGG

09/25/2015 - 0925215

CTTCCTATATTTCAGAATAAAATTTCTACACCTAAACTTTCTGCTGCAAATATTCACTAC
CTCTTCTAGGAAAGCTCTGGTGCCTGATTCTGCTGAAAGCATCTTTTTTCTCCCCGCTAC
TCGCCGCTCCCCCCACCCCTACTCCTTATCAAATGACCTCTCTTTCAGAAAGAAGAAAAG
AAGATATAAAGGTAAGGGAACATGAGAGTAGAGAAATGCTGCCTAGCCACATACAATTTT
TTGCTTTAATTCATTGTGTTCTTGGAGAGACTATCAAAAGCTTTCATCAGAGTCTCAAGA
GTCCATGACCCCGGAATTTTAAGAGCTGCTGCTACAAAAGGATTCATGAAATCCTCTAAG
AAAAAGGCACAGAAAGTTCAGGGAGGGTTTATTAAATTAATTTTACCCCACTGTCTGATT
TTTGGCAGGTTATCTAATTTTTTTTTTAACCATG

Sequence 15979

AATTAACGCGGGGGGAGGTAGGCTCGGACCGGCCCGCGGAGCTGCTGCAGTCCTTCGCGC
CCTCCTCGCCCTCCCCACCGACATCATGCTCCAGTTCCTGGGCTTCTTCGCTGGAATGAG
GAAGAGGAGGAAGCCAAGGAAGACAGAGACTGTGGCATCAGTACGGTAGCCTTTCCTAGT
AAAGAGACAAGCATAGCTGAGGAGAAGGGTCAGGAATTTTCAGGAGTAACATGATGTCTC
GGAGCAGTCTGTCCGAACACAGTGCCTCTTTTTAGGACTTATCTAGAGGTAACATTAAGC
TTAGTTCTTGCCAGTTGCTGCCACGCTATCCACTTTGGATTTAATGGGCAATGGCGAATG
TCTGGAGGCAGGGCCTGGCTAGAGTAGATGTCTTAATGTGAATTTGTGAGCCCGGTTATT
GGG

Sequence 15980

GGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCATGTGGCTGAAGCA
TGCTTAAAGTCTCTAATCCATCATCTTGAAAAAAAATTTAATCTAAATTTGAGTTTATAA
AAGCAAAATTGTATATTTTATTAAGTGGTTGTTATTCTCGAGCTAAAAGATTAATCTCAT
AAATACACATATTTATCTTCAGTGCCAGAACCAAAAAATTAATAGGTGCCACCAACACGT
ATCAGCACAGTCATATTGTTTGGTCAGAGCGTAAGAGAGTGTAATCAGGTCCTAATAAAT
ACATTCAAAATGTAAAATCTTAATACAAACCTCAGCACTCCCTGTAAGAAGTGACAATTA
AGCTAGAGTGAATCCCCTGACCACTCTCAGAAGACACATAATGCATTTGAGACCAGCCTG
GCCAACATGGCAAAACCACGTCTCTACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15981

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGACTTCATTGTACCTG
TTTAAGGGATATACTAACACATGCAATGTACAGATGAGTACACTAAATATGAGAGAGGTT
AAGTAAATTTTTCATGGCCACAGAACTATTAAGTGATGGAATTGTAATTCAAAATTAGTT
CTGAGTGACTCCAAACACTGTATTCTCCCCTTCTCACTATGATGCCTCCCAGAATAAATG
CTCATATTAATAGCAGTGTGTTTGCATTTATTATCTGAGGAGATGGTAATAATAAGCCTA
TATCATACTATTTACCCCCAAGTTAATGAAATTTTCCTCCATATTCCATATGATGAGCTA
ATTATGCTCTTATGAGTCATTGGAAAATTCTGTTTTATTCATTACACTATTGTTTACTGA
GTGTCACCTATGTACCAGAAATTGTAGGCACTAAGCAGACTAGCAAGACAAAGTCTCTGC
TTTCTGAAACCAGCCTTAATTTATTTCTAATCACTCTGTACATGTAAGCCAACATGCCAG
ATCACTGGATCCCCCAATCATAGTTTCTGGAATACAACCCAAAGCCACATAAGTATTCTA
CCAATGCCCAGATGGAATCATT

Sequence 15982

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATCACTGTTTAAAGCAACAAT
AATAGTAATGTGTTTCAGGTTTATAGCATATAAAAAAGTAAATTGTGTGACAGTAGTATA
AGGGACAGCAAAGAAAATGAGCATATGCTGTTTAAATTTTTTTACACTATTTTTGAAATG
ATATATTATTATCCTGTAAACCCTGGAGTTAAAGATGTATATTGTAAAATATGTATACTA
TAAATCCTAGAGAGACAGCAACAACAGAAAAGAAAAAAATTTTTAAAGCATATGTAGTAA
GTTAATAGGAGATAAAATGAAATTTTAAAATTAAAAAAATTCTTAACTAACTCAAAAGAA
AGTAACACAAAAGAAAAATAGAGAAGATAAAACAAATAGAAAACAAAAACAGATTTAAAC
CAAATTATGTCCACTGTTAAATAGAATTTAATATAATGAACTTAAAAGTCACAAATTGTT
AGTTGGATAAAAAATTAAGACCCAGCCGGGTGAGGTGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCAC
TTTGGGACGCTGAGGAGAGTGGACCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGACTAA
CATGGTAA

Sequence 15983

ACGCGGGATATGCCATCTGACTGGTCAGCAGGACTAAGTCTGATTACCTGAAGTATGAAT
GATTAGCTCTTGGCACAGTTTGATGGCCATTTGTTCCTGCCTCTTCAGTAGACTGGAGAT
CTGTGACTTGAGAAATTCCTCCTCCATGGACAAGTTGTTGGAGTTGCCCAGTTGCTGGGA
TAAGTTATCCTGCTGCTGTTGGATGGTTTTCTGAAGTTGACTCAATTTCTCTGAATCTGA
GTTAATGTCATTAGATATCTGCAAAACTCCAAGACATGACAGGAGACAAGTTCATATATT
CTTCTATTCTTATAACTGTAGATAATTCTCGTGACAGAAACATTTCTTAATTGTTCAAGA

TTTATTAGTAGCTCTTAGTATTTGAGGTATCATGAAAGAAACAAACCAGATGCCTTTCTA
TTCCAAATTATTTATAAGTTCTTTATAATTTTATTTACATT
Sequence 15984
CGGGCCCCCCCCTCGGNAGTCTTNTAGAATTAATNAACGCGGGGTGTNAAAGAATTTCTC
CTAGCTTCTAAAATGGAAGTCTGATTGTATTCTCAGACTTTGCATAGTATTCATAGCTGA
TATTTTAGTTTTATATGTATTTGATAAATATAGAATAAATGCTGGCTATGTTCAAAACCA
AAGTATTGCTAGAAAACTTGAGGAGTTACAAAAATGGATAACTAAAGCTGGATTAAAACA
TTTTATTTACAAAATGATTATGATTCTCCACTCCAACTCCCATCTCAAGTACAATTCAAA
TGAAAACAGTATTGAAATAAACTACAACATAAGTGTAAGAAAATGCCATGGAGCTTTGAT
GTTTCTCATGCAGACTATGTTGACGCATGCTTGAA
Sequence 15985
CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACCGGACGTGGGGGGGGGCCTACCCTCCATATTGACTTTTTGTTATTT
TTGTTTACTTTGCCCTACGTGGCCCCCCCCCTGGGGCGGGGTTGAACCGTGCCCCTCCTT
GGGTTTTTTTGCTTTCCCCCCCTTTGGGCCCTTGTCTCTTGCCCTTGTTTGGTGGAGACC
CCGCCGGTCCCCCCTTGTTTTCCGTTCCGCAGCCTCGCCCGTTTTGGGGGGGGGT
Sequence 15986
AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAAC
TATAATAGCACTGAGCAAGAACATTCCTTAAACTATCAATGGCCAGAAGTTTTGAAGAAT
ATGTGGAAGACAGAAAGCATCAGTTCAATCAATGGACTCATGGAGAAAGCTCAGTAGAAA
TCAAAATTCAGAGCAGCTTCAAGTCCGGGGGTCAATAGAGAGCTAGAATGAGCCACAGAG
AAATCATCAAAGTTACTCATTTTATAGAACTGTGTTTCCAATAACATGGACATTTGGTTG
CCCCTCTGGGCCTTTATTAATTAGAACAGTTTCAAGGAATAGGCTTTTGCTCTTGAGCTA
AGATTGAAGAACTGCTTCCTAAAGAAAACAATTTGTCTGGGGGTAGCTCTCAGTGAGAAT
ATAGGAGTCTATAGTGAAGCAGGGTGGTGTATGTAGGAAATCCTGATCTCCACAACAGAT
ATAGTCAGGTAAACTGAAGAAAGGTAAGTGCCTGGGAAGGAAATACAGCANAGGATTCCA
TTCCTATGGTAATTGTGTCTGTCCTCAGTCTCTTTGCATGCCTCATGTCCCGGCAAACTC
CAGGAT
Sequence 15987
CCGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCATTCCCTTATACAGA
TAGATATCTAAAGTAGGAGGTATAATAATCTGGGGGAGGGACACTTTAGACACTTTCTGG
GGCCTGATTTTCATGAGGTTTATCATATATTCTTACATATAAGAAAGTTTAATAAATATT
TCTGGAAGCTAATTTGCCTCAATTTGGGAAAATCATTTTTATAAGGAGTGTTCACTATAT
TTGAGCATTTGAGGGAAGAAAATAATGTATAGATTATAATCTCTGCTCTCAAGAAAATAG
GAGAAGCAAGACTTTTACAGAAGAAAAAAATAACACAATATATAATCGACAAAGTGCAAT
ACAGATTGTAATTTTTGGAAGCCTTCAGGGAAATATAGTAGCTTTAGATTAATACTAAAT
GACAGAAAATGTGTATAGATGAGTACAAAGGAATGTGGGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 15988
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATCTGTAGTATGTGCTT
AACAATGGCTAGAGCAACATGACAGGAATGCAGTATCATGGCAAAATTTCCAAAAATAAC
TCCATTATTACTTTGTTTTAAAAAAAGACTAAACAAATCATACATACCCTCTTTTCTCTC
TTCTTCAGTTTGAAAGTCTTCACCAAAGAAGAGTCCCAATCCTGTTGACAATTACACTGT
ATTAATTTCTTTTTTTGGTTAGGCCATCCCTAAACCCTGTGCAAATAAATTTACAGAGAA
CTTTAAAGGCTTCTTCAGTCAGGCTACCTAACGTACAATTCGGGGAGGGTTAGAGAAGGG
AAGGTCTCAAGTGTTGTAGCTATAGAGCTATAGTAAGTTAATGTGCTTTCTTTGAAAAAT
TGAAGCTATTATAATAAAATCAGGAATCAATACCACAGAGGCAAGAAGAGGTTAAAGAAT
CAAATTCTGCCATATTTCCAGTGGCTGATCCTTTATTTCTGATTATTTTTGTAATTAGTT
TTAGAACTTACAGAATGTTAGGCACTATACTGATTGTATTAGATGTGATTCTTGCCCCCA
AGGGATTGCC
Sequence 15989
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACCGGGNAACTCAGATAAATAGAGT
TAATTCAATTTGGGAAAACCTACAAGTTCTGTTATTGTTACCATATTGTCATTCTTATTT
AATACTCACTGTACTTTTATTTGAGACAAATAGGTGATACTGAATTTTATACTCTATTGT
CTACTTTTTCATTAAAACATTGGCATCTCAATGACATATAAACTTAAGGTAAGACATTAA
ATGTAAAACTTTTTAGTTAAAAAACTACTATCTAAAATATAATTTTATTAATTTTTTTAG
ATTTTTATCTTTCAAAATATATTTTATGAGATCTATGTAAAATGTAATTGCTATTAAAAT

ATTTTGTGGTTTTTGGATAGAATTTATTTCCTATACATATTCCAAAGAAGTTTAACATAT
TTATATATAGAAAACATTTTATATATAACATATACAATACATATGTGTGCTTATATATAT
GTATTTTAATCAATGCTTTTAAGGGGAGACATAGTAAATATAGATGATTTTGCATCCTCA
AAATCACAAATTAGTCTATGAGAGAATTTTATGGCATACAATTTTAAGGAACTACG

Sequence 15990

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGTGTGGGTGACA
CAGACATAGTCATGTGTCCAAAAACCCAATCAACTGCACATTTAAAAATCTGCACTTAAC
TATATGTAAATTACAGTAAGTCCTCACTTAACATCAATGGATTCCTGGAAACTGTGATGG
TTAAGTGAAGTAATGTATAGCAGGTCCTCAAATAACATCATTTTGTTCAACATTCTTTCT
TCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 15991

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTAGACCTATTTCTTTAGTCTC
TAGTCTAATTATAATTTAGATTCACAATGTAGATCAAATGGGCCTTTCAAGATCATGTTA
CAATTTTCTCCTTTTACAGATTAGGATACTGAGGCTTAGAAAAGTTTCATAATTTGCCTG
AGAGTAGACAGTGATTAACCGAGTATTTTAAAAATTAACTTAAACATCATATGCAGTTAG
TTTGACTGAAATGCCAATATATATATTCCCTTAAAGAATACTCTGTATGTCTTTGGAACA
CTGACGTTTTAGCTCAGCTCTAGTGGCCCTTTGTTACATCCTGTGCTCCAAATTCCTCTG
TGAAGCACCAAACCAAGGTCATTTTACAGGAGAAGGAACAAGGATGATTGCCCCATCTGT
ACAACCAAGGTTATTTTAATGTAAAGGAAGGGGAAATCTAAAAGTGTTAAATAACTTGCT
GTAGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 15992

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACATATTGATTTAAAT
CTACCGGAATGCCTAGTTTCATGATAATGTCAATAAATGTTTGATTCATTGGTCAGGCCA
TTGTTGGGCCACTCAGATGTATGGAAATACTATTAGCTGATGCATCCAAATTAGTTATTC
CCTGGAATATTCTTCTTACCAATTCCTTATTATTGTGGTTTGAAATAGTTCAGCCTTATA
CTACTATCTTACTTAACTATGTCAAGATAGGTTAGTGGAGGGGTTATAGTCAAGGCTATC
ATGCCTGTTCACCCAGACCAATTCATTTCAGTTTGAAGCTTTCATCTAAATGTTTCTAAA
GCCTGCTCACCTTGTTGAGTTTGGGTAAGCCACTCACCCCTATGGAGTCAGTGTTGTTCA
GATATCAAGCGCTACTCTGGCTTAGAATTCATATTCTATTATTTATGTCTTTAACAGAGA
TTGTTTGGGATTTCTGTACTCTTCACCCTCTAGCCCCCTCATCCCTCATTATGTTCTCAC
ATTTCCTCTCTTTATCTCTCCCACAGGCATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTGATGAT
AAGTCCATCTC

Sequence 15993

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAAAATTAAAACAAATGCTACC
AAAATTCCAGCTAACCTGTGATATATTACCCCCCAAATAATAAAAACTTCAGGAAAAAAA
ATATGGAAAAACCCATAAACCTTATCACCCTTTTCACTTCTTTTTATAAAACACACTTTA
AAAAATTTACTGAACAAACATTCCTACAATAAAACAACCTGTTCACCTTTATGATACAAA
TAAGCATTTCAATAATAGAATTCTAAGAGAACCCCTGTGACTATACTAGTGACAACTCAC
CTCTGCTGTACTGCCAGTGCTGGGTCCAAGCCTCTCAAATACACTGGGTCTTCGGGATGT
GCTATCAGATATAGTCTTGGTATTTTCCACTGTGACCTTCCTTCTAATTTTTGACATTTT
GTACTACTTCAACCAAAAAAGAAAGAGGCAAAACTGTAAAATTCCTCAGTTTTAAATAAC
TGAGCCCACAGCTTACAAGTAGATAAAACTATAGGTAACAGTGTAAAATTACAGGAGATT
TTCCTTGGGAAAAAAAAAAAAAAAGC

Sequence 15994

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGTATATACATAGATCCCTAAAT
TTAAAAGATAATCGATTGAGAAGCAAAGTAAAGTAATATAACTATCAAAAGATGGGGGGA
AAAGAGCTGATAAAACGTTACAACTGAGTTCAATCCTCTTCTTTCATAGCAGAAGATGCC
TTAAATACCTAAATTTCATCAGTCAAAGAACTGTGTGTATAACAATAGAGATTGTTAACA
TTTATTTGGCATAAACACTATTGGCAGTCTGGTGAAGCCTTTGAAACTGTTCTCAAAATA
ATATTTTAAGTGCATAAAACAAAATACATAAGATTACAAAGGAAATCAATTATACTGAAA
CACAAAAATATTAAACAAATGTAGCAATTGATATAGCAATAATCTTATTAATGCATTAAA
TGAAGTAGAGATGAGAAAAAATATCTCAAGGCAGATTTTTGTAAAAACTTAATGTTATAT
GCAAATATTTCTAAATTCTTTTTTTTCCATAACCTTCCCGGAGTAGTCTCAGTAATTCTT
TCAGAATTCTATCACTGACAAAGTCACAGTACTGCTGATGTTATTGGGGGA

Sequence 15995

CCGGGCCTCCCCTCGANAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCATACAGTATTAAG

GGTGAGGATCCTGAATAAAAAAGGCTGTTTCCAGGACAAGGGTCAGGAAGCCAGACTTCT
TCGAGGTTGCTTGTACCGGTCCTTGTCAGGCAATGTGCTCCTAGAGAATTTCCTTTGCTT
TGTGTTTCATCTACCTAGACAGCAGTGTATTCCCCAGAGGACGTCACTATCTCCAGAGAA
CATATTCCAATTATCCTGGGAAATATGATAATTGGGATTATAACAGTACTCATTTTCTCA
ATTCTCAGAATGAAAACCTATCCAAGGCAAGAACAAAAGTTCTCCAGAAAGCACTCCCCT
CCCAATTGTGAAAACCCAGTTAACATTTTATTAGAGCTACCAGGTTATGTGAAACTGTTG
ATAGTTTTATCACTTTCCTTTCAAGATATAGGCAGGGGCAGTGGCTCATGCCTGTAATTC
CAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTAGGTGGATGGCTTGAGCCCAGAAGTTCAAGACCAGCCT
GGGCAACAAGGTGAAACCCTATCTCTACCAAAAATACAAAAATTAGTGGGGCC

Sequence 15996

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTTTTTCCAAAATAATTTAGTGCAGTTG
TGTAAAATAAAGAGTAAGTTAAGAAAACAAGCTATCTAGACATTGTTTTGTATTTTTAAG
TTTAATTGAAACTTTTTGGGTTGTCTTTTCTCAAAAACCAACTGCCCTTCCTTATATTTA
GTTTTCTGTAGTTTTAAATCTTGACCAGAGCCCCCACAGTGATAATTGGAGGCTTTACAA
ATAGAGTGGAGTGTGTTTGGTGCATTGGGGTTGAATGCGGTTGCAGTCACTTGCTCATCC
ATTCATTCCTTCTATTTCAGGTGGACTGTCTGAATCCCATTAATCACCAGAGACTNTGTG
TGCTCTTCAGCAGCTCTTCTGCCCAGTCCAGCANTGCTCCTAGTGCCTGTGTCAGTCCTT
GGTAGGATTCTTTTCCCCCTA

Sequence 15997

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTGTGCATTTTAATAT
AAATTTAGTATGGAATGATCTATATTTACAAAGAATTCTGTTGAAATTTTAATAAGTAAT
TATGTTAAGCCTATAGTACAATTTGAGAAAAATTTATTTATTTATCCTGTTGAGTATTCT
AGTCCAAGAACATGGTATTGCTCTCTATTTAATTCTTCCTTGATTTTCCTAGGGAATACT
TCTTTTCATATTGACAAAAATACATATTAGAAAATAGGTATCAACTATCAAGGCTTTTGT
CCATTTTAGAAATAATACAAATATTTCTATGAATAGAAATATTATATTTATTTGTTTTTT
CTCTTGGGAGAAAAAAACAAATAAATATCCTGAATTAAAGAATATACAGCTTATATTTCA
ATGATGTCATTGATGCATTTTATTCATTTAACTCATTACCACTTGTCGTTAGTGATTAAG
AAACAGAGAACTATATGTAACCCAGAATGCAAAAGTATTTAATAACATCATTGTTAAAGA
AGACACTATAACATTTTTGGAGTCAAATCAAGTGTAAACTCTTTTGAAGT

Sequence 15998

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACATTCATAACTTTATAACATTACAACATATTAATGT
ACATGTGCATAGTAGGTAGTATTAATTCTTAATTCTGCCTTGGGCAAAGAGGTTTTTCAT
TAACTCTTACCCCTCCCTCCACCCCAGTCTCCAGACAGAGTTAATCATTCCCTTATCTGT
CTTTTGCTCATTACACAATTCTTCATTTCCATTTGTCTCCCTTCTGATGTAGGAGTTCCT
TGAGGGCCAGCCATACCCGTGCGTCTTGGTAGCCATGGTGTCCAGCGCTGTGTCTGGCAT
ATGCATGAGAGAAAGGAGAGATGGATCCACAGATGGACAAACAGAAGAAATGAGTGGGGC
TAAGCTTTGATAGTTTAACATCTATTTGACTTGAGTAGCCTTGTAAACTTATTAATTCTC
ACCTCAGCCTCAGGGATGTATGTAGGGAAGGAGCATAAAAGATCTGCAGTTGCCCTAATA
CAGATATTTTTCCCTTCACTTATTTTGTAAAATTATATTTTATTTTCATGGTAGTTTTAG
ACTCAAGGTTATAAAGGCCTGCTTATAATAGT

Sequence 15999

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGCCTAAGTCTAAA
CGTGAAATTCATTTCTGTTTTGTATACACCTATCACACATAGCCTAAAGGTAATTTTATA
CAATATTTTTAATAATTTTGTACATGAAATAAAGCTTATGTACACTGAACCATCAGAGAG
CAAGAGGCCAGGTGTGGAATTTTCCACTTGTAGTGTCATTTCAAATTTTGGAGCATATCG
GATTTCAGATTCAGGATGATCAACCTGTATAGCAATAAGATTGTCTACCAGAAATGTCAT
CTACTTTCCCAAACCTTTCCAGTGATTTCTGTAACGCTATTTAAAATACGTATCAATAGG
TCAACAGGGCCTAAAATAATATTGATATACCAGTACTCACCCTTTGGTTAACATCACAAA
CATTTCTTAGGTACTGTCTAGAATTAGGACATACTTGCATTCCTTTTGCTATAGAAGCTT
TTTGAGAAAATAAGTATACACATTTATAAATGCAGAGAAGACGGGTGTCTCCCCTAAAGC
TGTCAGCCAACTTGACAGATTTTTAATAAACATTCTTGAGTATCAATGAGAGCA

Sequence 16000

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGGGACAACTGCCTG
TTAGATCTCCTCTTTTATGGCCTTCCCCCCGGGAAGACACGTCATAGAAGATAAGAGCAA
GGCTTCTGGATCAGAAATATTCTGGGTTCAAAGTTTTCCTCTGCTCCTAATTAGCTGTGA
GACCTTGGCCAAGTGACTTAAATTCTCTGTGGCTTATTTCTAAGCCTCTGGAAAGTGGAA
ATGACAATTTTAATCACCTGGTGAGAATCACTTCTGAAGAATACGGGAGCTGAAGCCCTG

AAGCAATGAACACCATGCCTGTGCAAATGCCCAGAAAGATGCTGGTTGCTGTTGTGACAA
TTACATCACAAACCAAACTCTGTCTTCCCCCATCTTTCCTCCTGAATGCCTAATTGAGTC
ACTGTCCTCCTGTTACGGGTTAAATGCTGTCCCCTAAAAATTCATATCTTGAATTTCTAA
CCTCCAGTACCTCAAAATGTGGTCTTATTTGGAAATACAATTGTTGTAGGTAATTAGATA
AATTAAGGTTATACCGGAGTAAGGGTGTGCCCCCTACTCCAGTATAACTGGTGCCTTTAT
GA

Sequence 16001

GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGGCA
GCTGTATAGCAGTTCCCATAGAAACTGCCAGATTCATAACTCTGGGGTTCCACTCCTGTG
TATATCTCAAAATCAAGTTGTCTTCAACTCTTTTAATCTGCAAGATTTTCCAGGCTAGTC
CTTTGCATTTCTATATGAATCTTAGCATTAGGTTATCAATTTCCATGAAAATCTCTGCTG
GGATTTTGATTGAATCTGTAGGTACATGTGAAGATAGTTAACATATAAAAATACTAAACT
TTTCCAATCTATGATTACAATATATCTCTTCATTTATCTAGGTCTTTAATTTTTCTAAGT
AATATTATGTAGTTCGCCACGAATACAAGTTCTCTGTAAAACTTTCACTAAATTTATTCC
TAAGAGTTTGATGGGGGTTTTAATGTGATATTTCAAATTGGCTATTGCTGGTATATAAAA
ATACAATTGATTTTTGCAAATGCACCTGTTTAGTTTGTGACAATCTGAGCCCAGTACATG
GTTCTCTGATTCCTAAGCCAGGAGTCTCTCTGTAACCAAACTGCTATTATGTGAGCATAG
AACAGCTCTCACAGTAGATGTCCCACTTCTA

Sequence 16002

CGGGCCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATGTAGTATTTAAAT
AACACTGATAATATTTATTAAGAACTTGCTTTATATCTTGCACTGTTTTAGGTGCTGGGC
TTTAGAATTGGAGAGATCTACATTCTAAATTCACTCTATCATTTCTAGTTGTGTGACTTG
GGGCAGATTTCTAACTTCATTAATCTTTTGCTTATTTCTAAAGTAGAGATATGAAAACAC
TTGCCTGGCAGAATTGTTGTGAAGATTAAATCTATCATGCATTTTATGTGTTTAGCAGAG
CACCTTACACAAAATAATCATTTGCTTGTATTTTAATTATTTCCCATAGACTGGCCTCAC
TATGATTTTTGGTATTCTGGTTTATGACTCAGAAAATCCAGCTATTTTGCTTCACTTTGG
TCAAAGCATATGTTAATGAATTTTTATTTTCACACTCTGTTTAAAGCAACTAGGTATAAC
TTCTATTTCTTCTTTCCGTCTCCCACTTCCCTGTATATTTCTTAGTGTCTTAATGGCTGA
CAGCAAGGTGATGAAATTTCCATTTCAAAATAGAAAAAGTCACAATTTTCAAAGCAACAA
ATTT

Sequence 16003

CCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCACCAGGCCCCTTCTCCAATT
CAACATGAGATTTGGGTGGGGACACAAATCCAAATCATATCAGATTTGTTTTTTGCAAGA
TCAAGAGGACAGATGTCCAGAAAGTACCACAGAAGTGGTACCACGACTTCTCTGCCACCC
AATGAGCCACAGCTGTGCCATACCCAGAAAGTTCTGAATCTCAGTCCTGAGGTGGAAGAA
TGGGAACCCCTTCTTTGAATGATCTGTCCCATCCCTAAGATAGTGACTGTTCTTCTATCT
GCTATTCTGTATGATTTTGAGTTCTCTCTTCTTCTTGATAGTCAAGAGTCCTCGATCTTG
TAGCAGACGATTACTGAGGCTTGGCATCTCCCAGCCATTCACATTGTAATAAGGAGCAAT
CCAGAACTAGCATTCCTAGGATCTTTCACCAAGAAGCAGAAGGTGACCCACACTGGCTCC
TCCCTTTGCTGGATGTACCAGCAGAGATTATGTGGAAAGTCCAAGAGAAAAAGGCTAGTG
AAAAACCTACCAGGGGAGCAACTCTCTTTCCTATGGCCACGGCATCTCCAACCCCTTACC
CATAGATAC

Sequence 16004

CGGGCCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCCGGGTCCCCAAATGGCCAGC
CAGTTGTTCTAATATGTTGATTGAGTGACTCCTCTTTTTCCTTGGTGATTTGAAGCCATC
TTTATCTTTTATTAAATCCCTATATATATATTTGAATCTATTGTGAGCTCGTTATTCATT
TGTAAATATTTTTCTCTATGTCTATTGCCATACTATACTTTATAATACATTTTAATATTT
AAGGTAGATATTCTTTATCATATTCAAGGAAAACTTTCCATCCTTAATTTATTAGGTAAT
TTCGCCAAAACACATTTGTATCAAATGCCTTCTTACCATATCTGTAGATAATGACGTCAT
TTTTCTCATTTATTTATTCAACAAATATGTCTTGAACACCAACTATGTACCAGGCCCTAC
GCTGAGTACTAAATACAACAGTGAGCAAAATAGACATGGTCCCTGCCTTCATGATGCTTA
TTGCAATCTAGTGGAGGACACAGATGTTAGTCAAATAATCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16005

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTAGGGCCTGAATATGG
GAAAAATGGGACATGGTCAAATGGTACAAATTTTTAGTTATAAAACAAGTTATTGTGACC
TAATGTACAGCTTCATGACTATAGTTAATAATACTGTTAGGTATGCTGAAAATTTGCTGA
GAGATCTTAATTGTTCTCACAACAAAAAGGGTAAGCATGTAAGGTGATAGATGTGTTTGT

05755756 - 050604

TCATTAATTTGATTGTATTAACCATTTCTATATATATATATATATATACACACACATATA
AAATAAATACATAGTAAACAGTAAACATACAGGTATTCAATTATCTGTGAAAAGATCCAC
ATGTTACATACCCATACATATATACATGTGTGTACATATACGTATCTGTCTATGTGTATG
TGTGTGTGTATATATATACATATTTGACACAGTCCCAGTAAGCTAAATACAAAATAAGAG
AAAACTGTAAAATAACACTTATTTAAAAATAAAGTTAAAATTGAGAGTTTAATATATGCT
CAGCAATGTTTTAAGCTCTTCAGTGACATAGTATATTTGATAAATGTGTGGAGTAAATAT
ATCATACTTATTACAG

Sequence 16006

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGCACTGAAAGTTTGAG
CTTTTCCAAAACTTCAGGAGGAAATGAATTTTTAACTGTATTTTAAGCAGTTTTTTTATT
TCTAATTTTTTTACTTTGTATAATTAACTGCCTTATTATTTCACATATTGATTGTTAGAG
TTTCAAAATTGTACTTATTTTTTAAAAAGTTCCATTGTCTCCTATTTAGAAATGTTTATT
CTGAATACATCCAATGTGATATTTATACTACCAGTCCTATTTACTCACATCCTTTCTCTC
TCTCTTATTTGACTAGTTTTTCTTTTAAATCATTCTTTATAACTTCGCTGTGTGTGTAGT
TTTGTAAACAGCATATGAGAAAGTTTTAATTAGTTAGCTCTAATTATATAATATTTTGAC
TGATCAAGTTTAAAGAAATAGCCTTACCTTAAGTTAATTATTTCATTTTAGATGGTATTT
ATCTTTGGCTTCCCCTTATTTTTTTTATTTTTTTTTTTTGAAACAGAGTCTGGCTCTGTC
TCCCAGGCAAGGAGTGCAGTGGTGTGATTTCGGCTCACTGCAAG

Sequence 16007

CCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTACTTATGTAAGC
ACCCATGTCTATCAAATGGCTGAGAATTAAAATCAAATAAAAAGTTGGGCAACATAATAT
AGTATAAAGCAGATTTTTTTTGATTAGAGATAGTTTTTCTCATAAACAAGTGGATAATTT
ATTTTAAAGAACTTCAAAAATTATAATGCTATGAGGAAAATAAAATAGGATGAATCCAAT
GAATATGGCTAACATCAGATTTTAGTCACTTTTGCAGAAGCTTATACCACACAGTCATTT
CTCATGTTTCTTCATGGAACTATGTTATTTCATAGTGCAATGATTTTCAAACCCATAAAA
GTGATGCCTCAGGGGATCATCCCACTGAGGCCAACCTAGTCTATCCCATACTTATCAAGT
CAAATCATAGACCTGGAGTTCCAACTCTCTAGCCCAAACCTACATGTGTCCATGCTGATT
CCGGCATAACTAAACATCACATTCAGGATAATTCTCCACATACATAGCTCATAGAGGCTT
AAGTCACAAGGAATGAGAAGAATCAAGAACCTGCAGAAGATGTCTCAGGAGCACATACCT
AAAAAAAAAAAAGCG

Sequence 16008

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCTATTTGGGATACA
TATAAAAGTTACCCCAAAGGTTTAATTAGACAGTGAAGTACAAAAATACAGATTTGTAAA
ATATTAAATATATAAACAATATAAATCTCTATTTTGACAAGTGTCTTGATAAACTAGGTT
AAATAATTGTTAATAGAGTTGGGTAAAGGCAGTGATGTTGGTAAACTAGTGATCCAAATG
AAAAGAAACTCGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGCGGGTGGATCACAAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCCGGCCAATATTGCGAAACCCC
GTCTCTAATAAAAAATACACAAATTAGCCCAGCGTGGTGGCATGGTGCCTGTAGTCACAG
CTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGGTGGAGGTTGCAGCGAG
CTGAGACCACACCACTGCACTCCAGACTGGGCAACAG

Sequence 16009

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGATTGGGGCATGTAAAT
TATGGCCCAATCATGCCATGTTTCTTTTCTCTGGAAAAGAAAGTAAATTAGGTTCATACA
TTATACCATGTACCAGGCTAGACTCCAAGTGAATCCAAGGTAAAAGTGTAAACAAAACTA
TGAAAGTCCTGGAAGAACACATAGCGAGTTCCTTTTTATAACCTTGGAGCAGAGAAAGCC
TTTCTAGTTTCAACTCAAAATCCAGAAGCCAGAAAAGAAAACATTCATAAAAATTGAATT
TAAATTACAAAAAAACTTTCTGCATGGCCAAAAACCATAAGCAAAGACAGATGCCAAACT
GAGAAAAATATCTGAAACTTCTATCACAAAGAGCTAATCTCCCTTGTTTAAAAAAACAAA
GTAAAACAGAGCTCCTAGAAATTGTTAAAGAAGATGCTAACAGTTCAATAGGATTTGGGA
TGAAGTATTGA

Sequence 16010

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGACGACAGTGAAATCTAGA
GTAAAACCAAGCTGGCCCAAGTGTCCTGCAGGCTGTAATGCAGTTTAATCAGAGTGCCAT
TTTTTTTGTTCAAATGATTTTAATTATTGGAATGCACAATTTTTTTAATATGCAAATAAA
AAGTTTAAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCG
GGGGGGACCCCCATTTCCCCCTATAGGGAGTTTTTTAACCCCCCCTAATGGGCCGTTTTT

Page 5 of 5 - 5/5/2009

TAAAAACGTGGGAATGGGAAAAACCTTGGGTTTCCCAAATTAAATCGCTTTGAAAAAAAT
CCCCTTTTCCCAAGTTGGGTTATTAAAAAAAAGGCCCCACCCAATCCCCTTTCCAAAAAT
TTGCCCACCCTAATTGGGAAATGAAAATTGAAACCTTTAATTTTTTGTAAAAATTCCCGT
AAAATTTTGGTAAAAAAACCTCATTTTTAAACCAATGGGCCAA
Sequence 16011
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTCAATTCATTCGAT
GACGATTCCATTCAATTCCGTTCAATGATTCCATTTGATTCCATTTGATGTTGATTCCAT
TCGATTCCATTTTAACATGTCCATAATTCAGTTAACAGCACTGCACCAATATTAATTTCC
TAGTTTCAATAACTGTATTATAGTTATATAAGCAAGATGTTAATATTAGGGGAAGAAGGG
TGAAAAAACACGAAATAATGATCTATTTTCTCTTTTAACAACAGCTCTTTTGATATATAA
TTCAACTACCATACAATTCCTCATGTAAAGTGTACAATTCACTGGTTTTTGGTATACTTA
CAAAGCCACACAACCATCACATTCAAGTTTGGAACATTTTTATCACCTCCTCCCAAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 16012
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGAATCAAAAGTT
ACACGTGAATTTTTTAAATTTTAAGATTCATAAAAATATTTCATAAATTTGCATGTCATC
CTTGCAAAGGGGCCATGCTCATCTTCTCTATATTGATCCAAATTCAGTATATCTGCTGCC
GAAGTGAGCACACATGGATTTTTGACTGTGCAGGTCAGTGCCACTAACCCCTGCATTGTT
CAAGGGTAAACGGTATATAATTTCACCCTTAAATATTTCAGCATATGTCTCTAGCAGATG
AGGATCACTATAATTCCTCTGTTTTTATTTTTAAATATGAATGATTACTGTAGGGATTAT
AATATACATTTTTAACTTGTAACTGACTTCAGGTTGATATTGAATTAATTATAATAAAAC
ATAGCAATTTTGCTCCAATATAGTTCCATATCTTTTTCCCTTTTGTGTTACTCTTGTCAC
ATATATTTATGTTATAATCTCAACACTATAGTGCTATAATTATCTACTTAAATCANGGGT
ATCCAATTTTTTGGCTTCCCTGGGCCACAATGGAAGAACAATTGTCTGGGGCTACACAT
Sequence 16013
GGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGGAAAGAGAGAGCTCCT
TTCGCCATGTTTTACCAGTCTGCTGTTATAACCTCTTAGGTTGTATCCTTTAATTTCCAG
CCTTTTAGGTTAGTTTCTGTAACAGAACAAGTGAGTCTGGGATGAAGTCCTCAAAGTACT
TCAAATGGTAATTGTTTTGTTTTTGTAATAGCTTAACAAATAAACCTAGGTTTTCTATAT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGG
GGGGGCCCCCAATTCCCCCTTAAGGGGGGTTTTTTACCCCCCCCCCTGGGCCGGGTTTTA
AAAACGGGGGGGGGGGAAAAACCCGGGGGTTCCCCAATTTAAAGGCTTGGAAAAAAATCC
CCTTTTCCCCAGGGGGGTAAATAAAAAAAAGGCCCCACCCAATCCCCTTTCCAAAAATTT
GCCCCCC
Sequence 16014
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTTATTTTAGTAAACA
TGGCTAGCAGGACATAAATGAATCCAGAAAATGCTTTTGTAGAACATAATTAATGGAGAT
TTTTCTAGTATCTCGGCCTCAATGCTGGACATCGACTATGAGATATTTAATGTATAAAAG
TATTTAATTCTATAGATAAAAAAGTCACCAGAAGTTATGCTCACTCCATTATCTACACCT
GAAACTGTGTTTAAGAAATATCAATTTGCGTTCTTGTCATTCATGCTGTTTTTTAAAAAA
AGATTTAAAGAGAAAAATCCAGTTAGTAGAGGATTCCTATTAGTTGTGCTCTCATTAAAG
TTTTAGTATATTTTTTTCGATTCTGTTTGGATAGCATCAATATTTAAATAAGTAATGTAT
TTTAATTCTCTACCAAATTTTTTCCTCACTGGATATAAATTACCTACAAAGTATTCCAAA
GCAGTAAGGATTCATGTTTATCTAACAGAAAGTTTTGTACTATTGATGAAATAAATAGTC
TTACCAGTGTGAGGGAGGATATGGAAGTGCTTAAGAAGTATCTGAATAGCCAGTAAGGTA
AAGTGCANAAGATTCGGCCAGAAAGAATGAG
Sequence 16015
CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTAGNAAGAATATAAATGTGGA
GAGAACCAGACAATATACGTAACTATATTTAATATTATAAAAAAGTTATAGCAAATAATT
TTGAGGTTAAGAAATTCCTACAAAACAACTGCTAAAACAAAATCAAAAGCTGTCGAAACC
AATACTGAGTGATTCTGATGTTGAGATATGTCAAATCTTCCCAGTTATATAATCTTCAAA
ATAGAAACAAACGTACAAAAGTAAAGCAATTCAATTTTTCTCATGTTTATAATTTTACAA
ACTATAAAATGTGATAATACAAATACATTCAAATTTTTACTAATAATATAACTACTAGCA
ATCTTATTAAAATGTGTTTTATTTTTGCAAATTATTTCTTACATTATTCAAAATCTCAAT
TATACTGCCTGTGTTATTTCTATAATTAGAAAATGCTTTAGATTATGTTCTTATATACTA
CCTACAGCATTCTGAAATTATATTTTTCAAAACTATAAAAATGTGGAGAAAAACCTGACA

Page 5 of 5

ACTTGTGAAAATATGTTGTCACTTTTCAGAGATGCTTTATAAAATTGCAATACGAGATCG
ACACC
Sequence 16016
AGACTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGT
CACCCTATTGTGCTGTTGGACACTAGAATTTATTCTATCTAACTGTGTTTTTGTACCTGT
TAACCTTTCCCTCTTTGTCCCTCCCTCCCTGCTCCCCTTCCCAGCCTCTTAACCATCATT
GAGAGAGATGCCTATGTAAATCTTAAGATTTTCAAAAGGAGCACACACATTTGGTAAAGC
ACTCTAACTGTAATGCACGGTACACACAATGCGCATTTTCTCTTTCCTTGCTGTAACCTC
TGGTCTCTCAGGTCCCTGCAGACCTTTATATATATGTATATGTATATGTATATCCTTCCA
GATACATATAAACACACATGCCACCCTTTAAAAACACAAACGGTAGCTTATTTTATACAC
TGTTCTATGCTTTGCTTTTTTCATGTAATATATCTTGAAGGTGTATAATCAGTAAGTACT
GTAGCTCTGCCTCCTTCTTTTTAATATAACATTCCATTCTGTGGATGCACCATAATTTAT
TTAGTCTAGCTTATGTTGATTGTTCTGCTCTGGGTTGTCAAAGCCTCCTGAGTACAGCAG
AGGCACACACAGTACGTGGATTTGGGTG
Sequence 16017
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCGAAAATAAGTAGAAAAGATG
GTAGATACCTGGATGATTCTTGGGTTAATGCTCCAATCTCCAAATCCACTAAATCACGAA
AAGAGAAATCTCGTAGTCCTCTCAGGGCCACCACCCTGGAGAGTAATGTGAAGAAAAATA
ATCGTGTGGAATTTCGTGAACCTTTGGTTTCTTATAGGGAAATCCATGGTGCACCTTCCA
ATTTCAGTTCCAGCCATCTGGAATCAAAGCACGTATACTGTGTAGATGTTAATGAAGAAA
AGACTGAGAGCGGTAACTGGATGATAGGCAGTCGAGAAGAACGGAATATACGGAGCTGTG
ATTTTGAGAGCTCCCAATCATCTGTCATCAATGATACAGTTGTTAGGTTTTTAAATGATC
GACCAGCAATTGATGCATTGCAAAATTCTGAATGTTTGATTAGGATGGGAGCTTCTATGA
GAACTGAGGAAGAAATGCCTAACAGAACAAAAGGAAGTGAGAATAATTTGAAGCTTTCTG
TGAATAACATGGCCCATGATACTGATCCAAAAGCGTTACGACTAACTG
Sequence 16018
GCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGCNNTCTCCTGAAACCTA
ATAGGCACACAATAAATGGTATTTTATGACATAACATTTATTACCTAAATAAAATGTTCA
TCTTTTCACATCATAGATAGCTAAATGTGTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCCAG
AAAAAATGGCCACTACTACCACTTGGCTCAGAAATGCTAGTCTTTATTTTCTGAAATGTT
TTATATAGAAAAAATTTAATAATAAATAGACATTCTTATATATTTCCTTACCATTTTAGA
TTGGGTTAAAAAGTATGGAGACTTCCGGCCGGGTGCGGTGATTCAAGCCTGCAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCTGAGGCAGACAGATCATGAGGTCGGGATCTGTGGCTAACACAGTGAA
ACCTCATCTCCACCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16019
CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAATAGAAATAAGATTTTATTCTACAT
ACTGTACTGAGACCCACTTTTTAATCTTAACCACAAATCATGAACATTTCCCCAAATAGG
TGCACACATAGTTTATTTTTTAATAATTACAGGTATTCCATAAGAAAACATGTTAGTGTT
ATAATTTGGCCTGTTTTCAACTGATAGATGTTTAGACTGCCTCCGGTTATTTGCTATTAT
GAACGATGCTGCAGTTAACATCCTTGTCAATATCTTTTCATAAACCTGTGAATATTTTTA
CAGGATGAATTCCTAAAAATAGAGTTACTGATTCAAAAGTTAGGCATATTTTAGATTTTA
GTAGAAATTGCCAAGTTACCCTCTAAAAAAGATTGTACCAATTTTGGGCAGTACATTAGC
CATAGGTTTTTAAAATACAGCATTTTGTTGAGTGCTTACAGTTTGCCACAGTNGTGNTCT
ACGTCACTGTACCCTTC
Sequence 16020
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCTTCTAACTCCTCA
CAGTCTGCCTCAAACAACATGGAGTTAGCTTAGGTGTAGGAAAACAGAGGAACCCACCAT
ACTCCAACTTAACTTCTATAAGGAGAGATGGGGAGCTCAGAAAAAAAAACCTAGTGGAGAT
AGAACTGTTTGTCATGAATGTAAGATGAAAGTTACGCAGTTTCTTTGTTAGGGGGCAACA
CAGTAGATGTGAAATGTGTTATTTGCCCTTGCCAAAAATCAAGACTATATCTTTTGCAGT
CCTTTTAATAAAAAGTACACATTAGCTTTCAAGAAGTACCTCTCCAAATGTTCACGTGCG
CACACACGCACACACACACGACATGCACACACCCCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16021
ACTCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTAAAACAG
TCTCTAAGGTTCCTTTCCTGTGCAAGAAAGGCTTTTCCAATATATGGTGGCATGGTTCTA
GTAACCCAGGGGCAGCCCAGCCACATCCTTATAAGCATAGCGGATGGGAAGAGGGAGGGT
GATGATTTATCGTATTTATTCTTAAAGGGATACAGGGAGAAAGTCACTGGAAAGCCGTAA

PCT/US2005/045691

CATTGTGCACCATTACTATACTAGAGTTTGTGTTAGGGATACAGAGCAGGTTCTACCTCG
CAAGCGTGAAGCTTTTCATTTAAAAAAATCTACGTAGAGGCCTCTTCGCACAATTCCACA
ATACTTTATTTGGGACAGTATGATGACAGACCCTCTGCTAAACAAATGAGGATATGTTAA
TGAATTGAGGATGCGTTAGTGACAGGTATTAGGTTCAATCACACATAATTTGCTTTGAGG
GAGTGCTATGGTTTGAATGTGTCTCCCAAAAGTTCATCTGTTGGAAACTGAATCTGCAGT
GCAACAGTGTTGGGAGGTGCAGCCTAATACAGGTGATTGGGTTATGAGGGAGGAGTC

Sequence 16022

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAAGTATTTATTGTA
CATTATTTTCATAGATTAAATAAATGTCTTTATAATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGAGGAACAACGG
GGGCGGCCCCCAGGGGGGGGGCATCCAGGCGCGCCCTATGGGGGGCCGTTTTAACCCCCC
CCCCCCGGCCGGGGGGGGGCCCCAACCCCCCTGGGAAACCCGTGGAGTCCCCCCCCTTCT
CCCCCGGGGGTACAACCCCCTTGGCCCGGGGGGAGCCCTGTCCCAAAGGCCTTCCCCGCT
GGGGGGG

Sequence 16023

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCTGCCCCAGA
TTTTTTTCATCCAATGTGACAAATGCTTCAGGCACATTCTTTACCTTCCAGACTATTCCA
AGTGACAGCTTTGCCAAACGTTTTGCCATTACATAACATGAGTGCCATTTTACTAGCCTC
CTACAACACTTCCCTCACCACCTGCCACCCAGTCTCAAAACCAGTGCCACGTATTTCAGG
TTTTTGTTATGAAAGCATTCCACTTCAGATACCAATTACTGTATCGGTCAGCTATTGCTG
CATGACAACCACAAAAGCTCAGTGTCATACAACAACAAGCACTTACTTTCTCACTCATTT
GCCTGTGGATTGGAGATTCAGGGGGAAGGAATGAGTGATGAACAATAATTTCGTCTACCA
CACATAGCGAGGATATAGTGATTTTTCAATAAATGTCGGTCATTGTTAGCTATTCTGCCA
ACTCCTCATACAGTGACATTCCATAGTAAATATGCAGAATTGGCTTCTAATCCCAACTCC
ACCATTACCTCACCGTGAGGCTTAACG

Sequence 16024

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAGCATTCACAATCTA
TAATTTTTTTTTCTTCCTTGAGATGGAGTCTTGCCCTGTAGCCCAGGTTGGAGTGCAGTG
GCGAGATTTTGGCTCACTACAACCTCCGCCTCCTGGGTTCCAGTGATTCTCCGGCCTCAG
CCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGGCTGTGGGATTACGTGGCTGTCATCAATGCCTG
GCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGACAGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGA
ACTCCTGACCTCATGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGA
GCCACCGAGCTCGGCCCCACAATCTATAACTTTAAGTGTGAAATAAAGTGACTGAAGAAC
CATAACAGTACATTAGTTTTTCTCACAAATATAATGCCTAGATTGATATCTCCATGTTAA
ATATTGAGTAACCAACCAAATTACAAAACAAACATAATAAAAAAGACATAGAGACAGTGA
TTAGCTAGGTGTGGTGGCGGCAGCTAAAGTTCCAGCTATTTGGGAGGCTG

Sequence 16025

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTGCCTATGACTAATTTTCT
TTGTATTTATTCTAGCTAGATAATATTGACATTCTTGAATTTGTGGTTTCATGGCTTTTA
TTATTTTTGTAAGACTTTGGATCTCAAATCCCTCTATATTGTGGTAGTTATAAACTTCAG
TTAGTCTTTCCCCAGGCCATTGTAATTGCCCAAAATTCTGGACTGCCATTTTCTATTTAG
TCATTGTAGCTTACACTACTAATCAGAGAAACCTTTAAAAAAATCAGCAGAAACTAAACT
TTTAACTAAATGTTCTTTATCACTCAGCTTCTCAAGTTCTGTCTAACTTGATTGTTTTCC
AATAGCTCACAGAGGAGATTTTTTTTTTTTTTTGGTAAATCATCATTGTTATCTAACTTT
TAAGGTGTTCTAAGTAAAAATTTTTTTTTGATGTGAAGTACCCTGTAATAGCCTAAAGTA
GAAGCTTTTGTCACTATTTCTAGATGTACTAGGGTTTCACTACACTGTATCAAGCTGAGA
AGGTATTTTTATTTATCTGCTTGGAAATCACCATTTTTCTCT

Sequence 16026

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACCTTCTCTAATGATC
CCTTTCTCTGACCCTACAGAGTTTTCCATCATGTCCTTTATTTTTCCAGTGAGGCATCTA
GCACAATCTGCTAATGAATGGCGTAATTATTTCATGTGTCTTTCCAACTGCAAAGTCAGC
TGAGAGCAGGCATCATTTCTTCTTTGTTCACTACTATAACCCTACCATATAGCACAATAC
CCAGGAAATAGCAGACACTCAATAAGTTTGCCGAATGGCTGGTGGAAGCTTTTTATGCAG
TAATGTGTGGAATGAGTGTCTTCAACGGAGGGTACGGCTTGTGGCACTGCCCATACACAC
TGAACCAGCAAACTCTTTTTTCCCAAAATGCCTCATGAGGCTAGTGTTCTGGAAGCCTGC
TTTGGGAAATGCTGCTATAGAGGATTTCTAATCTTGTACAGTCCCTAAGATTTCACAACA
ACTAATTCTGATCTTAAAATCTAGTTAAAGAAGCTCTGAAAAGTTACACTGTAAACAGAG

1026/1983

CTCTCCCTTCGCTCTAGGAGCACAGTTTTAAAAAATTA
Sequence 16027
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGCTCTTTTCATTACCCCAAG
CTGCCTCCTAGGCACTGAGGCCAAATTGGGGTTGGTGAATTGGATTCAGCAGGGAAAATT
TCAGATATGTCCAAATGCCCAAATATGGCTGTATAATTTCAAGTTGGAATATCAACTATT
TGTGTCTCCAGTTGCCAGCAATGACCTAGATTTTGTTTGTTTTCTATTTCTCTAATGCTT
AGCTGTGACAATGGCATTAAAAAGATAAAGGAGACAGGAGAGAGGATAAATATTGATATG
TAATTATTTCAGTTAGATTGTAAACTGCTTATTCCATTACATAACAAGTCCATTTGTTTA
TGAATAGTTAGAACTACACTTCATATGATATCCAGGAACAAAATACACGTTTTTGATAAT
TTTTGAATATTATGGCTGATTATATCTCCTACTCATTTTTTAAATAAAACTGCTAGTAGT
ATTATTTCATAACTATTCAGTGTTTTACTCTTTTCAATTCTGATTTTTTATTTTTAAACT
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16028
CCCCCCTTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAACCCATGAAGGAATAAGGAG
AACATACGAAGTCTTCATGGACAGTGGCCTCAGCTGGAAGTAATTTATTTTTTCTCATTA
ATGTTGTAACAGCATGATATTGAATGAAACAGCATTTTTTGAGGACCTGCTGTACCTTGT
GGAATAGCTAGATGAAACTAATTAACATATGTATTACTTATAAGTTTTTGTGGTGAGAAC
ACATAAACCTTGCATCACTTTCTAATGTCCCAGAAGATGTTCATGTAGGTGAAAAATCTG
TTTATAATTATCTGAGCCTCAAACCAAATTTGTTTAACATAAACATACAGTATTTTTTTT
GTTGTTGTTGTTTTTCTGAGGTAAGGTCTCACTCTGACCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CATGGTCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTTGTGTCTCAGC
CACCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCAAGCCCAGCTAATTTTTTTTTTGTACAAACG
GGGTTTTGCCATGTTGGCCAGACTGGTCTTGAACTCCTGGACTCTACCGATCCGCCCGCC
TCCGCTTCCCAGGTGCTG
Sequence 16029
TACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGGTATCATTCC
AAAGGTACATTTTGAAAGAATAATGTAACATCTCAGTTTTAAAAGTCAGCCAGCATATAT
GTTAAAAACTGCATAACTACAAGTATTTAAATTTTTGATGAAAAATTTTAGATATCAATC
TAAAAAATGTTCAAGTAGGTAGTTTATAAAAAAAAATTTTAGGGGCTACCCAAACAAAAA
TTTGATGTCTCCCCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16030
GGTACCGGGCCCCCCCCCTCNAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATGTCTTAACC
TCCTGGGAATGCAGCCCAGTAGGTCTCAGCCTTATTTTACCCAGCCCCTATTTAAGACGG
AGTCATTCTGGTTCAAACACCTCTGACAATAGTAATCATAACCCAAACGTGGATTCCCTG
CTCCATAAGCCCTTGCCTCCCCCTGTATCCTCAATTTGCTGTCACCTCTGCCCCTAGTGT
AGTGGTGGTGGTGGTGGTAAGGGATTTTGGTAGGATCTCATCTCACTGCTACATTAAAAA
CAAAAAAATATATATATTTCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGTAGAGTGGCATGAACCTGGG
AGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCA
AGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16031
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCAAGAGGTTTGCTTTTTTC
CTGTAATTTTATAATTTCTCCCACCACCCTGACCAAGCCCCTACAGCAAACCCTTACAGC
AAAGCAGACAAGAGACATGCCAAGTTTATAGGATTACAGACCAAGAGATAATGTTTGACT
TTTAGGGTTTGATTCTGTGCCCTGCCCCCAACTTCTTAGGCTGTATAAGGGGTTTGCTAA
CCTTTGGCAAATACATTAAGCATTTTTTATATGCAAGCTACAAGGGGTTGTGAGATGCAT
CAATAGGTTCCTTTCTTTGAAGAAACTGATAGCCTTGATGGATACATAGATCATTATAAA
GATAGCAAGATAATTGGAAATAAGTGGTATTTAAATTTTGTCTTTCATATATAAACTCTT
AATTGAAATTCATATGGTGTCACTCATTTTCACTGTGTTTTGATACTTTTGTGTTCCCAA
TTGAACTTGGTTTGTATTATGTTGTTATTCTTTTGATTTCTCATGCATTTCCTGTATTTT
CACCCATTTTAAATAAGATGTGGTCTCATAGAAAATAGAATTGCTGAGTTTTAGTGAGCC
AAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACC
Sequence 16032
CGGTGCCTTGCAGGCATTTGTATACATAGGAGGAAACTGTTTTCAAAGCTGAGCTGCACT
TTTGGTCCCCTCAAGAGTGGCAAAAATAAAAGCCAAGCCCAGGGCCTCCAGAAGTGAGAT
CTCTGGTAAATTACCTCCCATTTTACGCTTACACACTGAAAGAAGAGGGTGGAGCCATGT
GTGTTATAGCCCTCTCATGAACTTGCTTTCTGCCCTTGTGTCCTGTTGGTGGTTCAACCT
GGGATTAAGTGGTCAAACCTGAATTAAGATATGTAGACTCGTAATGTCCGCAGCTCTCTG

Page 1027 of 1983

GAAGAAACAGATTGCCTCTAGGAGAAGGTATCATTATCCTAGGCCTAAAGTTAATAATAA
TATAATTTTTATATCCAGTGTTCAGCTTATAAATTTAACCAGGTACACACACACACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGNACCAAGAGCAAGAAGCAGCAAAA
CCAACAGACAACAGAAAAAAATCTTTAGGTATTGGAATTATCAAACAGAA

Sequence 16033
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCAAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTAATGTC
TAAGGACAAATAAAAAACTCTTTCTTTGCCACGGTGCTGCCTTTCGATTTTTTTTTTTT
AATCATTATAAAAACAGTTGAAGCCCGGGCACGGTGGCTCATGCCTGCAATTCCAGCACT
TTCAGGGGCCAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCCTGCCAACAT
GGTGAAACCCCGTCTCCACCAAAAATACAAAAACTAGCCAGTTGTGGTGGTGCGCGCCCG
CAACCCCAGCCACTCGAGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACCCGAACCCGGGAGGCAGAGTC
TGCAGTGAGTCGAGATCGTGACACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTGTCTC
AAAAAGAAAAAGAAAATGTGGTATACTTTGCCTCAAAAATAAACACATAAAATAAAATAA
TAAATAAATAAATAAAACAGTTGGGATCCACCCAAATGGAGATTTGCAAAGTGGGAAACA
TACCCTGTGATAAGCACGTAACTAG

Sequence 16034
GTACCGGGCCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACTGTGTGCAT
GTCCAGGGCTGTCCCTACTCAGAAGTGGTCAGAAAGAGAAGATCAAAGTTACTAGTCCCT
GGCTGAATGTGAGGCAAAAAGTTAAACTCCTTGATCTATGATAGCACCTCCAAGCCACAC
AAACACAGCCAATGGTAAAACATAAAAACATAACTTACTAAGGGAGCATAAACACCACGC
TGGGCAAATAAGAGGCTTCTGCTGACCCAGGAGGGACCATTTGTTAGCCAGGCAAAAAGA
CGAAATCAAGGAAGACACTCTGAGAAAGGGCATGCTCCAGAAGAAACAGACTTTACAGAA
TTAGATTAGCCAAGTCATTAAACAAACATACAAAGGGAAAGCAAACAACAACAATATTAA
CCCAACCTAGGGGGATCAATATCCAAAGTTGATCTATATTATCTAAATATTATCTANATA
TTTAGATAATATATATATATTATTATCTAAAATATATTATCTATAATGGATTTTATCTAA

Sequence 16035
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAGACCGCTTGAGAC
CAAGAGATTGAGGCTGCAGTGAGCCTCTGCATTGTGCGTCTGCACTCCAGCCTGGGTGAC
GGAGACCCTGTCTCAATCAGCCAATCAGTGAAAGTCCAAACCTTGTGACTAAAGTCTTTA
AGTATTTTCTAGGTGATAGATAAGGAACTAGACAGAAGGGAGAGGAAAGAAGAGTAATCT
TTTAAATGTTACTTAGAATTCTCTTCTGCTTTTTAATGTTAAAAATTTGGAATTTAAATT
TCTTAAAGTATCTCAAAATCCAATTCTCTGCGCAGCTTAATTTATTTTACTGGACTTTGA
GTAAAAGACTGTGTTTATGATATTGGTGAGTTAATTTAAAAAAATTCAGGAATCCAGTGA
TTCAAATATGAAGATTTTTCTGCCTGCTATTTAAATATTTTTTTGGGATTGTTTATGGAT
TACTTTTAGGGCACGTTTTTTGTTTTAGTCACCATAGGGTACCACACATTTGCTATTACC
TATACTTCTATGGAATTATTGCGTAGAGTCTTATCAAAATCAACTATTTAAAAAGACCTT
CTGGCTGGGCATGGTGGCTCAT

Sequence 16036
CGGGCCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCGCTAAAAAAAATA
ATTAAAAATTGAATTTCCACAACAACCCAATGAGTTGTCAATAAGGAAACAAATACTTGA
CAAAAGTTACCGCCCCCTCAACCACCCCCCACCAAAAAAAATAATAATAATAATTACCCT
ACTTGTTTAAAATATATTAGTAAGGAATCTGGGTAAAAATCAAGCAAATATCCCCAATCT
GACAACACTGTACACGAGTAAAAGACCTATGGAATGAGATTCTCAGATACCAATTACGAA
TCATTTAAACTCTGATATCATATAAAAAACTCCCACAGAACCAGTCCACTACTTATAGCT
AGTGATATTAATGAGAATAAATGACTGTAGTCATGTATACATATTAAACTTATAAAATCC
TTCTTGCCAAATGTTAACAGAGGAAACAAAATGGAAAGAAAAGATATGGGGTTCTGAGCA
GCTTAAGATAGGTATGAGATGCTTAATCTTGCTTTGATCTCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16037
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTCAAAAACGAAACC
AAAAAAACTATAAAGCACAGAATATGGGACCATTTGGTAGATATAGTAACTGAAATCACA
TCAAGTTTTAATAAACTAATTAGTATTCATAATGGCAGCCCTACATCTTCAAGAAAAATA
TACAATAAGCGAGTTTCAGGATGCTCAAAATATTTAAGATGGCCAAGAAGAAATTATGCA
TGTAGTACATTTTAGGCAGATTTTCCTTAAAACTGACTAAAGACACTTACTTTTTTGAAA
CAAGAAAAGACTTAGTTATTTGGATAATTTGCTTATGTGGAATATCTCATTGCCAGTCAA
TGTTGAATAAGTGAGGCATTTATTGTGTGGCGGAAAGGTGGTTCTTTGGGCCAGATGAAG
TAAGGTGGGAAGAAAGGAATATGAAATACTGAGAGAAGGAATTACTACTTTAAATAATAG

PCT/US2005/000000

ATGTAGCTTTGGTATGTTTTTCTGTGCAAATCTTGAGACAAAGCCCTTTTTGTTGGAGGA
AATGGCATGCAAGGGATTTTATTTTCAGTTTGACCATTTGCAAGTATTAGAGCTGTCTCC
ATGGGAGAAAGGTGA

Sequence 16038

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGATGAAGCAGAAGAT
CAAGAACTGATTATAGTTAAAATATCTTACTTATGCTAATTCTACAAAAACTTACAACCA
TGTAGACACATTGTTAGAGCCCCTCCCAGGGTCTTAGAAGGTGTCAGTGTAAGTGAGGGG
TCCTGAAAGCTTAACTTTTATTCTCTTTATTGTAAAATCCACATTTAACAATAGAATTAA
AATACAAAATTATCTCAAACTTCAGACTGAAATAGACAGATGAAATTTAACTTAATAAAA
GTAAAATAAAGCAAGGTCAAAATATGAATTTCACAAGCACGTTAAAGGTCACATGATGAA
TTAGGATTTTAGATGACCTCCATTTTATCATGAACCAACTGTATGATGCAAACATAGAAA
TGGCTAACACAATAATGGGCCACATTAATAGAAATAGTTTCCAGATCATGGGACCTAATA
ATTCCTCAAAAAGCTGTCTTGGTCAGATCACAGCTGCAATAATATGTCCAATTTAGACTC
CATAATTTAGGAGGCATTGTGACCAATTAGATTGTATC

Sequence 16039

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTGGGCAAAGAAG
TAAAACTAAAAAAAAAAACGGCTCAACCTCTTTTATCTAGATGGTTGGCAGGCACAGGGTA
CATCTGACCAGTCTTGAGGTAGAGAAGCAAGCCAGCCTCTGGATCAGCTCTTCTCTCTTG
GCTTAGTAGAGTGTACAGAACAACCTGTGCAAACATTGACATTTGCTCAAACAAAACTAT
AACTTCTTGTATTTCCTTACATTGTCTTGCAACCAACACATAATTTTAAACTCAAAAGAT
CAATAAAGTTATTTCTATTTAATAAGTAACATGAGCCAAATTGGTAAAGATAACACAACA
AATTTGATGTCAAACATTTAATCTAGGCCAGGCATGGTGGCTCAGGCCTGCAATCCCAAC
ACTTTGGGAGGCCAAGGATTGTGGATTGCATGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGACTGGCC
AACATGGCAAAACCCCCGTCTCTGCCAAAAAAAATAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16040

CCGGGCCCCCCCNTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTTGAGAAAAATAT
TTTTGCTCTTCTCTAGGTGCCGACTTATTAAAACTGACAAAGGAGGATTTAGTTCAAATT
TGTGGTGCAGCCGATGGAATTCGGCTCTATAATTCACTGAAGTCAAGGTAAAATACTGTG
AACTGTTTTGCTTGAAATAAGAATGTACCTTTCTTCGCGTGGGGAATTTGGGCAGAATGT
GTTTCCACGCTAGGTTGGCCTGTGTGCCTGTGTGCGCCATCGAGCATTGGCAGCATTGTG
CTCACAAGAAGACTGTTTTGTGTACACCTTCAGGGCAGGCCCAGATATGATGCAGGCACT
GATGAGGGCAGAGGTAGACTGTAAGACTGGTGGAAATGCACATGGGCAGTACTGATTTCT
TGAAGACGACTGGGTTTGTTGCCAAGAAAACAAAACTTCTAATTTAGGTGAGCTATACAG
AATCTATGGTTTTCAAGGTCATGACTATTACTAAACAGTTATTAAAAATGTAAACTAATT
GTGAATTAAAATGACAGAAACTGTAAATTGTGCTGGCTTGTAAGAACCATTTACTATCAT
TGCTCTTTCTATACTT

Sequence 16041

CCCCCCCTGCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATATGGGTTGAGTGAGATA
ATTATGTAAAAGTGCTGTGTCACCTGTAAAGAACCAAATAAATGTAATTTGTTGAATTTT
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAA
AAAAAAAAAAAAAGGCGGCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCATTCCCCCCTAAAGGGAGCCG
TTTAACCCCCCCCCCACGGCCCGGGTTTTAACAACGCGGGGACGGGAAAACCCCGGGGGTC
CCCAAACTAATTCGCCTGGAAGCAAATCCCCTTTTCC

Sequence 16042

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGTATTCTGACTTAT
GAGTGGGAGCTTAGTATTGAGTACCCATGGACACAAAGAAGGGAACAATAGACACCACAG
CCTACTTGAGGGTGGAGGGTGGGAGGAGGGTGAAGATCGAAAAACTACCTACTAGGTACT
ATGCTCATTACCTGGGTGATGGAATAATCTGTACCCCAAGCCCCCATTACATGCAATTTA
CCTATATAACAAACCTGCACATGTATACCTCTGAACCTAAAATAAGTTTAAAAAAAAAAG
AGAAGCATCACGTATTTTCTGTAGGAAATGGGAATTATATATGAATATACATTGTCAAAG
ACTATAATGTTAGAGATTTTCTATTGCTTATTTCATTAGTTTCTTTCTGGACCTATTCAA
TCTGGGCTAGCAATTCTGAAAACAAAGTAGTGTGGATCAAACTCTGTCATCTGTTTCTGT
CACACAGATTACAGCCCTCATCCTGAAGGAGGGACAGATTTCAGTCCCATCCTAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 16043

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGTAATGT
TCATAGTAATAGATTCTGTTTTAAATAATTTTAAGTCATTTAAAATGAGCTTTTGGAGAA

CTTGAAATATAGTGCGTGAAGAAAGTGTTTTAGCTTAAATCTTCAGCAATTTAATACAAT
CAAATCTCCTCTTAAATCTCATCTTATAAACCAGACTGATAATCCTTAAATATAGGAACA
GAATATTTCTTCATATCTAGTAATGTTTCCTCATGCAAGTAAAGTTTATATATTTGATGT
TTCAGTACATTTTAATTTAATTGTTTATTGGATTCGGCCTCCTGACCCAATTATTGTGTT
TTAATGTAATGCTTTTTGCTGTTTTCACCTGGATTCAATGAACTGTTATTTGTTTTTATT
TACCAGGAAAGACCGTTGTTTACCTTGTGGCTTTCCATCTGTTCTTTGTTATGTCTGTAT
GGTCCTATTGGATGACAATTTTCACATCTCCCGCTTCCCCCTCCAAAGAGTTCTACTTGT
CCAATTCTGAAAAGGAAACGTTATGAAAAGAA

Sequence 16044

GCCCCCCCTCGGNGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGCATATCAGTGGGTAAGCAC
ATAGATCCTAGAAACAGACCTGCTATTGACATACATCCCAGCTCTGCCACTCATCATTGT
GACTGTGGGCCGATTATTTAACATCTCCGAGTCTTCATTTTCTCATCTATGAGATGGAGA
GATTAATAGTAACTTCCACAAAAGATTATTGTGAAGACTCATTTATTCAGTACATGTGGA
ACCCCTAACAAGTGCCATGAGGTGTGCTTAACCGGGATTAAATAAGATATTGTAGACTTT
GATGCTGGGTCTGCTACATTGTAAGCCCTCAGTAAATGCTTACATTCACTCAGTAAATGC
TTACGAAGTTCACGTGTTGAAAACGTAATTCCCAGTGCAACAGTGTTGGGAGGTGGGGCC
TTTGAGAGGTGATTAATGAATGAATTAATGTTGTTAATGGATAGATTAATGGGTCCTCAT
AAATGATTAATCACATCATCAATAACAAATCTCATGCATTTGTTATTGCAAGAGAGGAAG
TGTTATAAAAGTGAGTCCGGTCTTGTGTGCTCTTGCCCTTTCCTCTTTCATCATGGGAAG
GATGCAGC

Sequence 16045

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTGGGCTGAGTGAAGAGTTTATAGGGTGGAGTATTT
GAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCTGCCAAGTGAAGGGTTGGGAAGTAAGGTAAAGGCCA
CCTGCAATGTCCCTAAGTCAGTCTATCACCTGCAGTGTCCTTAGGCACTCCATCTGCCAC
AGATATCTCCCACATTACCCTACAACCCTACATTCCATCCCTCTCCCCCAGAAATATCAT
ACTTGCAGAAAGAACTCTCTTCACAGGTCTTAAAGTTGCTTCTATCCACAGCAAGGGTAA
TCCCCAGGCAGACCCCTAAAAAAGCCAGTACCAAAGACGCCCAAGACCTAAGGAGAAAAG
GACAAAGACAGAGCAATCAGCATGGAGGTCAGAAGGGGCCCCCTTCAAAAGGAAAAGCTT
CTTCCTGTCATAGCACTAGAAGATAGTTGAGGAAAGAGGGGAGAAAGATGTAGTCACATC
AAATACAAAACAAGGCAGAGTGGACACAGGGTTAAGGATCAGGCCTGAGAAGTTGGCTCA
CTCACACCTTCCCTTTGAAAGGCAGAGTANGCTGGGCGT

Sequence 16046

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTGTTTGATTACAAATGAC
CCTAGGGAAGTTATTTAAACTAATTCTGCTTCAGTCTGTTCATTTATAAAATGGGAATAT
TAGGAACTCACTTCACAAAGTTGCTGTGAGGATTTACTGACTTAATCTATGCAAATCATT
TAAGACAATTCCTGAGATTTTATGATTACCATATAAATATATCCAAAGACTATTATTTCC
AATTATATTTGTTCCAAAGGGTAGATTTCTTCCTCTTATCTTCCACATTTCTATTAGATA
TTTGCCAAAAATGGAGACATATTAATGTTTTATTAATGCATGTATTTATCTATTTACTGA
ATGCTATTTAAATGTGGTACACCACTGTCTAGATGTTAGCAATTTAGAGAAAGTAAAATC
CAGTCCCTTTCCACAAGGGGACTATCATAATGGGTATAATTTGAAGACAAGGAGGAGCCT
AGTCGAAGATGGCAAATCAGAAAACTTTACTTTGGTGGTAGCAGAATTTAAACATCCTTC
ATCTTAGTTGAGATGATAAATTATTAGTCTCAGCTC

Sequence 16047

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGGCAG
GAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAATA
AATTTGATAAGGTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGACCCCCCACCACAAAAAAAAGAAAAAA
AAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCGGGGGCCCCCCCAATCCCCCTAAAAAAAACCTTATT
TCCCCCCCCCCCACGGCCCCCCTTTAAAAAACCCCTTAACGGAAAAACCCCTGTGTTACCC
AAACAAAATCCCTTGAAACCCCACCCCCCTTCCCCCTTTTGCCTAAAAACCAAAAAGCCC
CCCC

Sequence 16048

TACCGGGCCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTAACTGACTT
ATTTTTAGCCTTTAGAACAAGAATTTCTTGGCAGCAATTTAAATATATCAATTAGGGTGG
TGTCAGCAAATATTTTACCTTCAGCTTAACTCCTTTCTTTTGACTCTGGCCTATTCACTG
CCAACTAATATATTTTGTCAGGAATAGTTTGTTTTATTTGGATTCTAAACAAACCTCAGA
TATACTGAGAACAATACAAACACAAAAAGAGAAAAATACAAGCAGGGGAAATTCCTGTGG

1030/1983

GATGTTGTTTCCTGTCTTGTCTGAGGGGAGGTATTATATAGCCTAGTGATTAGGAGGTTG
GAATGTGAGATGGTGGTTGAGAGTCAGGATCTCTTTTAAAAGTGATCTTGAGCAAGTTAT
TTAAACTTTCTAATTATCAGTTTCTTTATCTGTAAAATGGAGGTAATGGGAATACTTACC
TCAAATTGCTGAGAGAATTAAATGAAATAATTCTGCAAGATAGTTATCACAGTAAAGCAG
TAAATGCTCCATTCAGGGTACCATTACTATTGACTGCC

Sequence 16049

CTGGGTACCGGGNCCTCCCCTCGGAGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGTGAA
TTAGTGAGAATATATACACNATGAAAATTTTTAGTAATAATTTGGGTGACATATGGTTAA
AAGCCAGAATAAATTGGCAGATAACAAATTCCTTTAGGACATTGGTCAATCAAATCAGAA
TCCCAGGGCATGCCTGTTAAAACACAGATTTCTATGTCCCACACCTAGAGTTTCTGATTT
TGTAAGTCTAGGGTGTGTGCAGCTTGATAATTTGGATTTCTAATAAGTTTTCAGCTGGTG
CTTATGCTGCTGATCTGTCCTTTTCTCCAGTCTCTCACAGTGATACAAATTGAGAACTGC
TCCTGTAGGAGACCAGAGACTAGAGAGGTCTGCAGTATGATTGCCGTGTGTTGAGATGAT
GCTTCCTTTCATCATTCACCTGCTGCAGTTACCCATGTTTCTCTTTTCTGGCCCTCATTT
TATGAGAACAGCTGGTAGCACTCTTTAAAATGTCCACTTCTGTAAAAAGTGCTACCTGGT
AGCACTTCTGATGTCATAAGCAGAGAGCATGCCCCTTTTCTATAATTAGGTAATTCTCTA
C

Sequence 16050

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGCCTCCTCAAGGTCA
ATTCAATTTCATCTTGATTATAAAAATATAGTCTACACCTCATATTCATTTAATTAGTTC
ATTCATTCAACAAATATATACTGATTTTCTACCACATGCTGATCAATAGGCTGAATACTT
AGGATATACTGGTGATCAACTACACATAAACCCCTAACTTCATGGAACTAATCAATGAAA
ATAGAGCCTTGAAAATAAAATATTTCCAGGTAAATAAGGTAGGCATAATGTTTATCTTTG
AATTATTTGAATTTTTGCCATCCTTATTCCCCTAAATACCCAATTTATACCTATTCTTAT
AACGTATAGAGTTTTTCCACATTTGTTTTTCAAATAGACATAGGCATAACCCCTGGAAGG
CATGAATAAAATTGAAAGAATGCTGTCATTTAACTTTTTCTGAAACATTTAAATAACATA
NAGATGTATTAAGCANAAAGATACTAATATGATTNTCTTACTGCAATG

Sequence 16051

GCCCCCCCTCGAGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCTCTCATCTTCTACCTTTA
TATATAAATAGAGAGGCTTTTTGAATTATGTTAATACTCATTTCTGGGTGGTGAGATTTT
GAGACGTGCTGCTTTTCTTTTTTGTACTTTTCCATATTGCTTAAAATTTTTTTTAAGGAA
CAGATATCATTTTTATTTAAAAATAATTACTTTTTAATGTTAAATGAATATGGCTCCTAA
GTATAATTCAACATGGAAAGTCATCCATGATATATTGCTGAGTGAAAAGGTTGGTTTAAA
ATTTCATCTGTAGTATAATCTCATTTAGGTAAAACCTACATATCATACATGCTTACGTGT
TCATTAAAAAGTCTAGAAAGATGAACACCACAATGTTAACAGTATTTATTTCTAAAGTTG
GTGTAGAGAATTGGGCTTATAATTTCTCAGTATCATTTTCTAAACCTTTTTATTTAAAAA
TAAAACAGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGAAGGCCGAAGC
GGACGGATTGACTGAACTGA

Sequence 16052

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATATAT
CTTGAGTGTCTTTCATGTTATAACTATGATATTACTCTTTCACATAAAATTTTGTTTATA
GATTATTGCCTTAACAATTCTCATCTAAGACTAAGTCTAATTTATAAAAAAATCTAGTTT
CATTTTGTGTGTACATGTGTATATGTATTTGTAAACATATATATGAGCGTATGTATTTTT
ACGAGTTGCCCTTCTGAAAGGTCTCCAACCTTTGCAAATTACTTTTTACTCTACCTAGAC
ACGCTCCATGTTGCACAACCAGCAGGGGGAGGTAAGATTTAAGGAAATAGCAAAATGAAC
TTCACAGAAGCAACTATAGAAGGCAAATAAACAAACAAACAAAGGAAGAGAGACTTGTCA
AGGAGCAGAATGGAGGGTTTCTAATGCACTNGGGATAGGTTAAGTGTCTTAGATATGGTG
GTTGGCTATCAGAAATTTTGATAAACATTTGCCAATGTACTTTAGAGGTCCAGGTTTTAA
GTACTGTAGACATGAATTCT

Sequence 16053

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAAATACACAGCAATCTCGTGTAAAG
CTAAATGCCCATTGGAAAACCATTCAATGTGTTAAGGTCCTTAACTTACTGTGGTTTGGT
TTTTAATTTTCTTCTAACTTTACTTTTTCTTTCTTTCATTTTTATTTAATTACTTCATAA
CTGGTAGTTGGTACATAACATTACTTAACATTTAGTACAGTGTCTCGTATGCATATGGAA
ATGCCTATCAAACTGAGGCATTTACCAAAAATATTAAAAAGAAAAACAGAAAGAGCAACA
ACACAGAAGTAAACTATTTTGACTAGTATATTAATAACAATAGCACCAATCTGATGGATT
GAGAGCCTCCCCCTGAAAACACTACGCATCTTTTAAATACCAGTTTCATGGTTGCAAATA

09/05/2006 10:06:01

TAGACAGACATATTCTGGCTGTATACATGGAACTGTCAAATATTCCTCTTTGAAACCATC
TCATCTATGAAAGGGTTTGGGCTGCTGAGGCTGGCTGCCATCTTTTGATCGAGAGAAGAG
CTGCACAAAATGTTTACTTTGACAGTTGTTGTACTGTACTGTGAAC

Sequence 16054

GGGCCCCCCCTACGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGAGAACTAAGAGCAACTT
TTACCTAGTGAGTCCTTAAATATTCACAGTGGAGTGGATTCTGACCAGTAGAATCTCTAC
GCAGTGAGCTTGCTTGAGTTCAAATCATAGTTTTCTCATGGAGCGTTATGACCTTAAGGA
AGTTAATAACCTGTTTGTTTTAGTTTCCTCATATAGAAGATAGCAAGAAAATAAAAAAAT
CTTGTATAAATGTTGGGAGGGTTAAATTTGGTAATCCGTTAAAAATAAGTAGCCCAATGC
CTGATATATGGTAAATACCCCATACATGTTCTTTGGTATTGTTTAAACAATATTTACCTC
ATGCAAAAATGAATTCTACATGGTCTAAAGACCTAAACATAAATCAATTTAAGCATCATA
AAATAATATATAATTGTATGTGTACAGTCTTTGGGTAGGAATGATCTTCCTAAGAACANA
GAGCANTAGCAGAATCCACACAGGATAATTTTGTCCAATTTGCTTATTTATAAATTAAAA
TTTTCTC

Sequence 16055

CCGGGCCCCCCCTACGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAACAGTAAA
CACGATATTATTTAACATCACCATACCTGCTATTCAGGATGTTTACAACAGACATGGGAC
TTCCCCACATACAGGCACTCCATGGCCCAGTCAAGTTGACATATAAAATTAACCCTCACA
ATATTTTTACAACATATGCATGAAATACTCACCACTAGAAACATCTGCATTCCCTGCAGT
CTATTTTGTAAACTTCATATTTAGTGACAGTAAACCTGTGTTGACAGAGAGGCCAGAAGA
GAATTTGCATGAATATTTTACCTATTTGTGATATATAGTATCACATTCCTTGGGAAAATG
TTGTTTGGCATAATCTGCGGTGCTACCATCTTTCAGATTAATTGTTCTGACCTTGGTCTA
CAAGCATAAACGGAAATGCATTNTAGATAATGGTAGCTCCTGTCATAATTATA

Sequence 16056

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCATGCAAATGCATGAGTTA
CATATGCATAAAGGCAGCCCTACCTGAAGATGATTCATGCTTAAGCACACAGGGACATAC
ATGATATAGTACTACTAGCATAATGAAATTGTGGTTAAATATGTAATCAATTTTCTGTTA
CTCCTATATTTATTAAGTATGGTAGCTTTTTGAAAGTTTAATTTTTAAATTTTCTGTTTT
TAACTTCCTTTTATTTAAAAAATGTAAATAGTGCATGTACTCAGAGCATCTCTCTTAATA
AATGTTTTAAAGTGTTAAATAAATGACTCATAATTTTAAGAGCCTATTCTTTAGTTTCAT
TATCAAAAGGACTAGTTATTCAAGAAATGTTTTCCAAACGATCTGAATTGTGTCCATGAT
GTCGAAATTTATATATAACATATATTATATGACAATAATTTATATATAACAAATATTTCT
GATTAGCAACATTAATACAAAGTTGGTGATGTTTTATTATAGATTAATAAAATAAAAACC
AAGTTTGTACCTTATTATGAGTTTACTC

Sequence 16057

TGGGTACCGCGGCCCTCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTCAGTT
TCACCAAGAACACCTTTCATTGGTGTATTTCATTTGTTACATTTGATGAACAAATGCTGA
TACATTATTATTAACTGAAGTTCATAGTTTACATCAGAATCAGTTTGTGTATGTTGTACA
GTTTTGTGGATTTGCCAAATACACAGTCATGTATCCTTCATTACAGTATCATGCATAATA
TATCACTTCCCTAAAAATCCCTGTAATCTGTGAAAAATCCCTGAAGTCTGAGTACTTGAT
ACTAGGAAATAAAAAGGAAGAGTCTTAAAATTATAGGATCAGAAGGAGCAGTCTTGGCAA
GGGACCATT

Sequence 16058

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCCAACACCGTTGCAA
TAGACTAAGTTTCCAACACATGAACTTTCAGGACACATTCAAACTATAGCAGTTTTGCTT
CATGAATTCCTCATAGCTCAGTACAAGACTGTTTTAATTTAAGCAACTCCACATCCTGTA
CCTCTAATTCTGACAGTGGTAAAGAAGCAGATTCGCAAGTAGCTAGGAAACAGAGCTTAC
ATTTGATTTCCTTTCCTTTAAAATTTTAGATTTATGTTTTAAACACCTACAGTCTAGATC
AAGCAAATCAAACAATTAATCCAGCTTATCTTTCTACACTAACACCAAACAAAGAAAGAG
GAAAGAACAGTATTTGCTCTTTCAGGCATTCACTAAGCAGCATCATATGCTGGGAAGAAT
ATGGAAGAACTGTTGGTATTAAGTTGGCCCAGTAACGATACTTATTCTTATTCTGAGAAT
ATGATACGCAATGGTAACTCAAGGTTCAATATAAGAACAGTAAAAAGGGAAAAGTGTTCC
AAAAACTACTCCTTAGTTTAAAAAAAAAGAGTAAGAGGTAAGCAAGGCCAGTTTTTCATA
AGTGTGGGTATGGGTG

Sequence 16059

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGCCCGGGAGTTCGAG
ACCACCCTGGGCAACATGGCGAAACCCCAGCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGTG

Sequence Page 1032 of 1983

GACCCAGTGACTTGGGATGCTGAGGTTGGGAGGATTGATTGAGCCTGTGAAGTGGAGGTT
GCAGCAAGCCGAGATCGCGTCACTGCACTCCAACTTGTGCAACAAGAGTGAGACCCTGTC
TCAAAAAAAAAAAAATAGAGAGACACACACACACTTGTATATGTAGACATATATATTATA
TACACACGCATATATATGTATACAGAGAGAAAACAAAATAACAGAATGAAGAACAATTCT
TTCTGTTAGATGCCCACTGTCACATTATCATTTAACATTTTACTAAGGGGAATCAGCCAA
GAGAAAAATTAATGTAAGTGGATTTTAAAAACATGTTTTGTTGAAACATAATTATACACA
TTTATGGGGTACATATGATGTTTTGATACATGTATACAGTGAATAATGATCAAATCAGGG
TAATTGGGATATCCACCACCTCAAATGT
Sequence 16060
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTTATAGAAAATTAA
TTTGACAGTTACAAAAAACTTCCTTCAAGAGGATGAAAAAAGAGACTCCAACAGTATTTT
TGTAGCACCATTGATAGGCAGTATTAAGCAACTATGTACACAAAATTGAAAAAAATAACT
CATGATGTGGAAAATCAATAACTTTTCTCAACCTACACGTACTCGCCTTTTGAAGATGTC
TCATTAAAGAATATAGAAATGAAAGCCATGTATAATGTGTTCAAGCACTGTAGGAATAAA
TTGTAATAATTACTTATACTGACTTTGGTAATATTCCAATAAATGTTTGACAGACAAAAC
AGAAATTACTCATTATCAATGATCCCCATTCAAACTGGCATTCCTCAATATTATACAGGA
TATAATGATAAAATTGTATTGTAATGTTATAGGACATACGATATCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 16061
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCCGGGTCAGCTGCTG
CCTGGATGATCTCAGGTGGCCTCATCTAAATGTCTGGTGGCTTGTGCTGCTTAGTGATTG
GTGCTACCTCCCAGTGTTAGCTGTTGGCTTGATGACAAAGGTACCTAGGTCACATGTATC
TTCTCACTTAGTATATGCACCAGGCCTCTTCACATGGTAGTCAGAAAGGGCTTAAGAGTA
GCAAGAGAAGGCAAGTCCCAGTGTGCAAGTACTTTTTAAGTATCCGCTTCCATCATGTTT
GCAGTAGTCTCACTGGCCAAAGTATGTCATATGGCCAAGCTCAAAGTCCACATGAGAGGG
TATTTCATAAGGGTGTGGATACAGGAAAGGAAAGGAAATCATTTTTTTAAAAATGTTTTG
GCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGAT
CACAGGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGNGCAAAAGAATTTTTAAAAAATTAGCCAG
GTGT
Sequence 16062
CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAAAAGGAAAGAAGA
GAAAAGCAATAAAGAAGAAAAAAACCTGAAGAAGTAGAGAAAGAAACAGCTAATTTAACC
CAAAACTTCAGAATTTAAAAATCTGGTCATGTAAAAATATTAAAACACAAAGCAACATTT
CCACTAACAGCTGATGTGATTTGTTTTCATTTCACGAAATATTTTCTTCACTATATTTCA
AACAATGGGATTTAAAAACTCTCATCCAAAACTCATGGTTTCCTTTGATGTTCCAATTCC
TTCTTCAACCAAACTTTCTATTCTCCAAAGCTAAGTTCATCTGGTAAACTTGCAACATAT
TTGCCCTGTTGCACAGCATCAGAGGAAACTCTGAAATGCAATCAGCTTCTTTCTTATTCC
TTTATTCATGCAATAAATATTTATTAAGAGTCTTCTATGTGCGCACCCCCCACCCCAACC
CCCAGCACAACTGGTGCTTGAGATACAACGTTGAGCAAAACTCACAGAGTTTATGATCCT
G
Sequence 16063
CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAAATAATTAACACGGGAGGACACGCAGGAGGA
CCAGACGCTAAAGGTGTAAACGGGCAGCCGTGGCACTCCTCACCCCTCAATAAATAAGAT
AAATAACTAAATAAATAAACAACTAAATAAAGACATGAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATAAAAAAAAAAAAAATGGGGGGGCCCCCCCGGGGGGGAACTACAAATACCCCTTAAAG
GGGGGCAATAACCCCCCCCTAATGGGCTGTTGTTTAAAAAAATCGGAGGGGAAAAACCCT
GGAGGGACCCAAATT
Sequence 16064
CCCCCCTGCGGGGTACTTGCTAAAATTAATTAACGCGGGATGAAAGTCATGAGAAATGAC
TTCTAATGGTAGTTTCCCATTCATTTACTTATATGACCTTGACATTTCTCATTCCAGTGA
TCTCTACTAGTTTATAAAATTACTTAGTTCAAGTAGTTATATGCTGACAATACATATTCT
AGAGAAAATACTCATTGAGATTATTATAAACTAAGTTTTTGACTTTTCAGAAGTTTTCAA
TGCTTATGTAAACTGCTTAGAAATAAATTTATCATTTTATGAAACTTGGTGATAGTTTAC
TATTATCTCAAATTGCTTATAAATTAATGGAAGTGTCTCCCATACATTTTAAAATGACTT
TTCTGTTGACATTTTGGGGTATAGCTTCCCACTTATGTATTAAAATGCAATTAAAGAAAA
ACCCCTAAACTTTCTGTTTTAGCTGCTTGTTACTCACATTTTGCCTTGGTATATCACCAT
CTAACTCCATAAATATTGTCCCCTATTGTCTCTTGTTATTTTTCACCTGAAAATTATTTT

09785276.020501

GCTATGACTCTTNTCATCTTCTACCTTAGTATCCTATTTTTA

Sequence 16065

GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCAAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATAAA
GTTAAAGCAATAGAGAGCAATTTATATATTAAATGCTTGTATCAGAAAAGAAGGTCTTAA
ATCAATAATTTAAGCTTTCACTTAAACTAGAAAAAAGGGCAAAATAACCAGCAAAAAAAG
CAGAAGGATGAAAATGATAAAGATGAAAACAAAACAAAAACAGAGTATCAGTGAACTCAA
AAGCTGATTCTTTGAAAAGATCAATATAATTAGTAATCTTCAAGTCAGAATGATCAAAGG
AAAAAATAGTCTGTATCATAACTAAGAGGGGATTATCAATAAAATCCCCAAAACATAAAA
AGATGAAGCCAACATTATCATCCTGATACCAAAACCAGACAATTACAAAAAACAAAAAAA
CCCAGAGATGAATATCCCCCATCAACAGAGACATAAATATCTTCAACTAAATATCAGCAA
ATTGAATTCAGCAATATTTGAAAAGGGTACTACATCACGACCAACTGGAGTTTATTCTGG
GATCACAAGTATCATTCAACTAAAACCAACTGGTGTAATTCAACATATTAGCAGACTAAT
AAAAAGAAAGGTCATATAATCATCGCATTTAACAAAATCC

Sequence 16066

CTGGGTTACCCGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATGCAA
TAAAACAAGAGAGAAATAAAGAGGAAAGGAAGAAACAAAATGATCATTTGCAGATAATAT
GATTGTCTGATAGAAATTTCAGACATTTCTACAGCTGTTAACATCAATATGAGAATTCAG
CAAGATTGTTGGGTACAATCCATATAGAAAAATCCACAGCATTATTATACAGCAGGAAAA
ATAATAGCGAAAATATAATTTAAAAAATTTTTTGTTTATAATAGAAAAAGAAACAAAGTT
ACCCAGTAATCAGTCTATAAGATATACAAAATCATTTTGGAGAAAAACATAAAACATTTG
TGGAAGACGTTTTAAAAGCCCTAGACAAATAGTGAAACATACCATATTCATGGACGGGAA
ATGTTACAAAGTTGGCATCAAATCTCAAATCAATCTATAAATTTAATAAAAATCTAACTT
AAAATGCCAACATGTTGTTTTTTAAAAAATAGAACTGGTGCTGGGTGCAGTGGCTCACCT
CTATAATCCTAGTTCTTTGGGAGGTCGAGGTGGGCGATCATGAGGTCAGGAGATTGAGAC
CATCCTGGCTAATATGGTGGAACCCCGTC

Sequence 16067

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTTGTATCTTATCCTATTAATGACAAGAAGCCAT
TGAGTTTTCAATCAGGGGAGAAAAGACAGTACAACTATAGTAGAGTTTTGACAAGATCAA
AAGGGCATTTACTGACAATATTTTATATTAGTTTTTCCGCAACTCTAGCCAAATTATTTT
CCTTTCGGAAGAAAGGAAAGAAATGGTACACTAGGATTAGAGGGAGCTGAGAGGCTGAAT
AAAGGCCACCTACCGTAGGGAAGGTCAGCACCTAGTAGGTTACCAGGATGCTCGGGGAGC
ACTGCATGGACAGATGGAGGAGGAGGAGGAGGCAGTCGGGAGCTTCTCTCAGCAAGTAAC
ACGCCACTTCAGTTCCAGAAAAGCTAGCTCATGCACGCAAGCTTTTGGGAAAAGTTAGCA
AATTTCCCAAAGGCAAAAAGGAAGCACATAATATGTTTGAAGACTATCCAGACCTCACAA
ATCTAACTGGATGTGATTTCCAGTAACAATTAGTTTTCTACAAACTAAATTTGTAGAAAC
AGTATCTCTTACAATAATTTCAGAGTATGTGTCATTATTTCTA

Sequence 16068

GGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCTGCCTCTGTCTAACT
ATTAGACTTCCATATATCAAGAATATTAAGAAAAAAACCCTGAGTGTAACAAACATCATA
AAACCAGAAAATCAGCATTATATATTATTTCTATTTATATCTCTTAAACACTGAAAGCAT
TTTTCTATATTTTTTAGGCTTAGAGGTATTTGTGACTTCACGTGACAGTGCTGTTCTGGT
ATCATTTTCTATAGAGAGAATGGAAAGGTCCTTAAGATTTTTTTTGTAGAATAATTGATT
TTTTAAAAACACTTTATTTTTGATAGCATGAAAATGTTTTAGTTTCACACTGGTATTGAC
ACATAAATTTTTAGAATTGATATTACATTTAGGAAAATATCTACCATGTTTTTTCAGATA
CAAGCAGGAAGATTCCAAGGCATTTAAGGCTCTCTTGTTCAAGGACCAACTTTAAATAAG
TTGAAATGATGAGACTCCAGGACATTCTGATTGTAGGGCATGTGACAAGTTCCATTGCGG
GTGCCACACATCANGTCATGATGCCAGCAGAGTCTACA

Sequence 16069

GGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCAGTCTTAAAATACTTC
CTTACAAAATAATAATAATGAATGTAACTTAAAATGAACACTGCAAAAATACTAACATAT
TTTTAAAAATTCTTCAGAGGATATCTATGTACATACGGATTAACAGTTTACTTCATGATG
AATATGATCCAAATTTATATTATTTTTTTAAATCCTTGTGATTAAGTACATTTTTGTAAT
AAAGTTTACAACTTTAGAATAGTTTAGATATATGGAAAAATTGGAAAAGTAATACAATTC
CTTCCTGAATACCTCTTACTCAGTTACTCAGTTTCCCCTATTATTAAAACCTCACATCAC
TATGTTTCATTTATCTCAATCAGTGAAGCAGCACTGATACATTGTTCTCAGCTGAAATCC
ATCCTCTTTAACATACCTCCCTTAAGCTTATCTGTATGTTTGCTCTTTGTTTTGAGCATA
TCTTCAAGTTCTGGAACTACCAGTTGCTCCAGGCTCATGTTGTATATTTTCTGCCCTGGT

US 9,556,243 B2

TTTATACTGGATTTTGAAATGATATTCATTTGCTTTGTTCTAAAAAAGTTTGCATGGCAA
AAAAAAAAAAAAAGCG
Sequence 16070
GGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGATTAATTAATGTAATAAATATTGAATTAAAAATATT
GAACACTTCCTTTGCTGAATACTGTTGTGAATTGAGCTTGCAAAAAACACTCTTACAAAC
ATATTTCATACATGGATCTTAACAGAGTGTATTAGAATTGTGGGTAAACACTCCATTTAC
TGAAATAACACTGTTCTGAAAGATACACTCAACCAGCACTTTTTAGAAACATCTTTTATT
ATATGGTGTTAAGAGTGTTGAACACACCCAGTGACTGAAATAACACTATTCTCAATCACC
TGTCCAACTTACATTCTTAGAAATAGCTTCAATACATTGTTTTAAGAGTGTTTTAGATGA
AGTTAAGAGTAGTGCACCCTTCCATTTACTAAAATAATACTATTTTCAGTTATAGTTGCA
ACTGGTACTATTAGAACAGTTTTTACATGTGTCTTAACAAGGTGTGTTAGATGGAGTGAT
GAGTGGTAAACATTTCCATTCACTGTTGTGAATCACGTAAACAAGTACCCATCTGAGAAA
CAACTGTCATAGAAGTGTCTTAGACAAAGGCACCAAGAAGACACAATGGGTAAAGTTTAG
TCTCTTTCATATCTAGTGTTGGGAAAACTGGATA
Sequence 16071
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGCGGT
GGTTGGCAGGGAGTGGAGTATCGCACCATTGCTCTCCAACGCTCCCGCCTGGGCGACAGA
GCAAGACTCCGTCTAAAAAAAAAAAAAAGAGGTTTTGCTTAAAAGTATGCTGGCAGAATAC
AGTAGTGGCATCAAATATGAACAATACCATTACGCACCATGCCCTAGTTAGCAGAGCACA
CCTCCCCCAAGATTTTGCGGCTTTAGGTTATATATGAACAAGCACTGTACCTAAGGCACA
TGG
Sequence 16072
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGCACGTGTTCTCTAAGAAA
GAAGAAATCAGTGATCAAAAAATCATCTTTCTCTCCTGATTGCCAATCATGGCTGCATTT
CTACTGAGTTTTTATTTAGAATATTTGCTAATGTGAATAATTGAAAAAGAATTGTGTGCA
TTTTGAACTGGAAGTTATGCAACTGAGATGGAGGTTATGCAAGTGAGATTCAAGTTACAG
CTTTGTCATTCTGGAAAAAGCGTTTCGATTCTCTAGACTTCAGTTGTCAAATGATAAGAT
GAGGGCTTGCACCTGGTAACACTTCACATCTCCTTTCAACTCCAAAATGCTGATTCTAAA
TTACTTAGTGGGTGAAATTAAGTAAAATTATTTATATTCTCTCTCCTCCACCCATATGCA
GAAATATATGAGTTTTTTTTGTTTACAAACTTATTTATTTATCATTTCTTTTTATGTCAG
GTTAATTGAGAATTAGCTGGTCAATATTATGCTTAAAATCTACTTTCCTCAGATTATCTT
TCTACATAGCCACTGAGGTTTATAAGTGTATTTATGTACATTGTTTTAAAAAAAATTTAT
ATACTTTATCT
Sequence 16073
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTCTAATCATAAAAGGTATAC
TAGGTTATCAGTTTACTTTATTAAGTCTACTTATAGCCTGAAATCATCTGTTGAAGTCAA
ATTTTCTCTCTTCAGCCCTCCTTTTAATTAGTCCTACTAACCCAGTCATTCAAATCCGGG
TATTACAATGTTCTAAGATATGCTATTTGTTGAGTTTGATTTCTCCTCTCTCACTCTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTTTATGTGCACATATGTGTAATAGACAAAGCCTTTCACATACCTTA
GAGACAAGTTATCGGAAAAAGGAAATAATAAAACATATTTTCTTCAGTAAATAGAGCCCA
ATAAGAAAATTTGGGATTAGAAAAATAACTCAAAAGTTTATTAGAGACACATAACCCATG
ATATTGAAACACATTCCAATTATTATGGTAGCTGCAATCACTGAAAAATCAAGAAGCTGC
AGAATCCTCTGTGAAATTAGTAGCAATTAGTAATTTACCTATCAAGTTGTTCCATTATAA
TGTTAATTATGTGGCATTCTTGAGAGGCA
Sequence 16074
TGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGAAATTA
ATAAAGTTAACTTNGAAAAATCCCCAGATAATTTGGTATCAAGTAAACTTGTTAATCACT
AATGGATCAGAGGAGAATTTACAAGGGAACATAGGGAGACCTTGTCTCTGCAAAAAAAAA
AAAAAAAAATTTAAGTAGCTGGGTGTGGTTGTACATACCTGTAGTCCTAGCACTCAGGAG
GCTGGGGTGGGAGACTTGATTGAGCCCAGGAATTCAAGACTGCAGTGAGCTGTGATTCTG
CTGCTGCACTCCAGGAAAGGCGACAGAGCTAGACCTTTTCTCTAAAAAGAAAAAATTAAA
TTAAAAAAATTTTATTTTCAATTTAATGACCAGAAAGTTTGTGGGTGTAGCTAAAACAGT
GTTTAGAAAAATTTTCATAGCTTTAAATACATGTATTAGAAAACAAGAATTTTCGGCTGG
GCGCAATGGCTCATGCCTATGATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGGAGAATCACTTGAGCTG
GGGGAGC
Sequence 16075
GCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATTCACTATGTTGGTCAGG

CTGGTGTCGAACTCGTGATCCGCCAGCCTTGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACAGGTGTG
AGCTATCACACCTAGCCCTGCAAATGGATTTTCATATTTTGTCAGTTACAAGTACCAAAC
TATCACAATGCCATTTTCTGAATCTAAGAAGGTCACTTGTTTTCTACTATAAGTTACCAC
ACATATCATGTTCTGACATCTTATTAAACACACACACATACAACAATAAACAGAAAGCTT
ACCTTTTTTTCATTTCTAACAACTGATTATTGAGCACAGATCTTTCTTCTTCCAGCTAGG
AAAAAAACACAAAAAACTTCAGTTCATAACCAGGCCACAGAAAGGCATATTTCTCATCCC
ACATGTACATCCCCCAGGCTCCAGGACAGCTAAAGCCATTGGCTTTCCTCAACAGCAATG
AAGAGGGACAAGTGGTCACTCTATCACAGGATGTGTAGTTATTAATATATAAATCACTTA
CGACCTCAGTAACTCCCCCTCCTCAGGGACCTGAGAGTTAAACATATTAAACAAT

Sequence 16076

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAGTTTTGTGTATTCTAAAAT
TCACAAATTTGAACACAGTTGAGCATGCTGTGTTCCTAACAGGAATCTTCCCTGTGAATT
CAGCAATGAAGACAATATCTAGTCTTCCCAGACAAATCTATAACACGGGCTCCAGTGCCC
ACATCACATGCCCTTGGCCTACCTCTGATTGCAGCTAGAGGGAGAGATGCTGGGTGAGTG
TTTCCATGTTCTTGCTCAAGATGTTCTCTGATATCCGATAAGCTCCAGGCCTGTACAAGC
ACAGCTCAAAGCAGAGAGGAGTTAATGTCTTCCTTCCCAAAGGAGATAGTGAAATACCTC
AGACTCCTGTCTTCCAGGTGGGCAATTCCAGGGGCATTCTGGATCTTTCTCAGAGATCCT
GGCGGAATTGAACCCCATTGCTTACAATGGCAACTTTAATAACACATCTATCTCTCCATT
AACATTTCCTTCTTCCTGTTTGTTTTCCTGCTCCTTAACTTCTGCTTCATGGGATCACAT
TCCCAAAACTACTTGGTGCCAAGTCCTTATCTCAGGCTCTGCTAACCAGGGAAACTAAAC
TAAGCCATG

Sequence 16077

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCAGTTAGAAC
AAAAGACACTTTCAGAAAAAACGACTTGAATAAGTGTTACCAGGAGGCCTTCAGATCAGA
GCCATCCCCATCCCCGTGTTAATTTTGAGTTTTGTCTTGGAAGTAACATTCAGGTTTTTA
CGTAATTTCTTTGAAAACCATTCTGTATCTCCATAAGCAGTTATTAGTGATCAGATCATG
TCATTAAGCCTTTGGGCCATTAAGATAAAACTAGGGCAACACATATTAATACTGTTTTTC
TTTTTAGGACAAGAAAGAAATGGCCATCAATGACTGCAGCAAAGGTACAGCTTTATTATC
TTATTACATGTTAACATACAGGAGCATTATGTCAGACAGAGGGGCTTTGGGTCAGGTGTG
CACTTGTACATGTGTACCCTTCCTCTGGGGCCTTGCAAGAGGCAACTTTATAATTATTTT
CAAAGATACTATATAATAGAGTAACTGCTTTTGAATGGATAGTTCAATCAGTTTCTCCTC
TACTGGTAAATACATGAAGAAAAATTCAGTGCTCTAGCCTGGGCAACATGANCAAACCCT
GTCTGTACCAAAATACGAAAGTTA

Sequence 16078

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTTGCACTATAATGC
AGGGTCACAAAATAAACAACACAACTTGTCATTATTTAAAATTTTGATATTTTACTCATC
ATAAATTTTTTGCATTAATTTGAATATTTTAAAATAGTGCACTATAATATTATTTATCTT
GATTACTGAGTTTTCAGTGCCTTAAATTTTGGGCCTGAAGTGAATGTTTCTTGTAACTCA
CTCTCATCCCAGGACTACCTAAGTATTTCATAATTTTTGCACTAATGTTTTTAAATTTGA
ATTTTCAATTATTCATTGCTAGCACATGGAAATACAATTGATTTTTAAAATATTGATCTT
GTATACTGCAGCCTACTTATTAGTTCTGGTACATTTGCTATAGATNTCTTTGGATTTTCT
ACATATTTGATCACATCATCAATTTTCTGGGAGAGATTGAGTACAATTGGTATTATTTCA
CTCTTAAATATTTGGT

Sequence 16079

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAATTGTAGTCAAATCTTAAATGAACATTAC
AAAAGTGTGTGTGTAAAAATATGCACCATTTTGTGCCATTTTTTTTTTTATGAGAATTGGT
GCCAACTATTTGGAGAATACCAAAGGTAGGAAATGGTGTCCTGCTTTCTTGTTCTTTCTC
CTTTTTAAAACGCTTTCTTTAGAATTCTCCCTTTGCACTTCCAGTTCCAAGTTGTTTCTC
AATGGTTTGAGAAGAAAGTGAAAACTTCTCTTTTACAAACGGATGAAAAGAGAGAGCCCT
AATGGACCACATCTAGGATGCTAGATCATTGGGTCTGGAGCAAACTACCCAGTTTCCAAC
TCTGGCTCCAGAATCTACCATCTGTGTTACCTTGGGCAAATAACCTCAGTAATCCCCAGT
TTCCATACTTGTAAAATGTAGATAATGATATTACCCACCTCATATGACTGATGTGAAGTT
CAGAGATAACCCATCTAAGGTGTTTGGCACAAGGCCCGGTACACAGTAAGTGCCAAAAAA
TGTTTGCTTTGATAATACAAAGACCATATTGAGGAGCTCCCACTCCAATTCTGACCTGTT
TGATTCTAACACACACATGCCT

Sequence 16080

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCAATTCTAAATGTTT

09/05/2006 15:06:02

ATGCATCTAAAAGAACTTCAAAATATATTAGGCAAAACTGATGGGACTAAAAGAAATAGA
CAAAATCACAAAGAGGCTTCAAAACCCTTCTTAGTAATTGATATAACAAGTAGACAGAAA
GTCATCAATGATACAGAAGACCAGAACAGACTACCAGTCAACTTGCCCTAAATTATATTT
ACAGAATATTACACTCTAAAAAACAGAATACACATATTTTTCAAGTGTACATGAAGCATT
CACCAAGATAAACCATAATCTGGGTGATAAAACAAACCTTAACAAATTTAAGACTTGAAA
CCATATACCTTATGTTCTCTGACCACTATGGAATTAAACTAGATATCAATAACAGAGATA
TCTGAAAAATCCAAAAACACTTCCTAACTGAAGTAATACACTTCTAAGTAACTCATGGGT
CAAAAGGAAGACACGGGGTAAGCTAGAAAATATTTTGAACTAAATTAAAATGAAAATACA
GTATATCACAACTTGTGGGATACAACTAAAGCAGTGC

Sequence 16081

TACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCCTATTTGGAT
TATCCCAGTAGAAAGTTCAAGACAATATAACTAATGTCTACTTGGGTCCCTGTGATTACA
TGAACTTAATTTTCATTTTCTTTTAAATTAAGAGTTAGGTTTCTGTTTCCTAAAGTAGGA
ACCTAGGTTGTTAAAGACACCTCCATCTAATAGCCTCCAATTTAATTATTTTAGCATATT
GATACTATGGCAATTCAAAATGTGGAAAATACTCAGGGAAGGGCCATCTTATCACTTTGA
ATTTAAATCACTGGTGAATTGCCTGTTCCTGGAGTCTTAACCTCTAACAATTTAAGACCA
GCAGGTGTACCTTACTCCAAATTACATGAAAACAAAGGTGCTACTCATGCACATACATTC
CTTCCCAAGTCTGAAAAAGCCCTCACCATCCTCCAGCTTTCTAGAGCTGTGAGCGCAAAA
GCTCAGCACATAACTAGACCCTTCTACAATACATGTTGTCACCATTTTAGCTGAAGCCAG
GTACTCTCTGCTCTCTGTGCATCAATTCTAGACTCTTTTTTAGGAATATTGTCCCCACAG
ATGAGTCATAGATC

Sequence 16082

TAATTAACGCGGGATACTATCACACTGGCAACACCTNGATTTTGGAGGGGACACATTCGT
ACCATAGCATCTTAAAAAGAGTACAGATGGCTAAATAAGGAAAATCTATAATCCCCTGCT
CAGCCTCTTCCTACTCACCCTTCCCTTTAATCCCCTTTCCAGTTTCTAATAATCACAGCA
CTATTTTAATTTCTCTATTATTATCTTCATATACTTAAAATACTTTTCATACACATGAAA
TTATTTTTCCTATTTTACCAAATATAGACTGTCTTGATTCTTCACTGTATAATTAGGCAA
ACAGTTCTCTAGCATTCTTAGTAAATAAATTGTTATTCAGTGTGTAGAATCTTGATAAAT
GCTAATTGTGTTTAGTAATAAATTGCATCCTAATTTTATTTTTAAACAAATTTGTATTTA
ATGCCTGTTGCTTTGAAACTTTCATACAGAGTATATACAACTTTTTTTCCCTACCAGAGA
CCAACAGTGATAATAACTAAATTTAAAAATAAGAAGGTTTTTAACTTTTATTTCAAGTTT
TTATTTAACAGGACANAAATATAAAATAGGAGTATA

Sequence 16083

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCATCTATTCATCCATCCTTCC
ATCTGTCAATCTACATAAATAGAAGATAAATAGAAAAACAACAGCTATATAATATGTATA
TACATATATACAGGTGATAAACAGATACAGATTGGTAATGAATATATAAATGAAAGATAG
CTAGAACATAGATACGAGTTAGTATATCTAATATGTATTACATATAATATTAATTTATAC
TCCTACCCATATAGTTGAACTCCGATGTAGAGTAACCAACGAGTAGATGTCAGCAATTTG
TATTAACTTACAATTACACTTGGTATACTTAAGACATATACCAAAAAAAAAAAA

Sequence 16084

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAAATCAGCTTTATAAA
AAAAGTAAACATAAACACATAAGTCTTTGTATAAGCACCCCTACATTTTTAAAAGTATAT
TTGCCTTTTCATAAACTCAGTTGAGTAGTGGTAACATTCATCATCACAACTTTTTAGAGG
CAATGAAATTGATGTCATTTGAGATCTTCATCTTTTATTTTCTTATTTTGTCATGTTTAG
CAAAGGATAGTAAAAGTAGAGGATCATTCAACCCAGAAATACAGGGAAACTGATCCTTGT
AAATAGCACCCTTTATAGACTAATGGATGTTTTAAGAGCAAGATGTGCTAGAAAGGAAAA
TAAGGCAATCTCTTAATGCTGTGCCTTTTCTTCCATTATATTTTTAGATTATATATTATC
CCTTGTTTATTTCTGTAGCTGGGGAAAATATTTTTATTGAAATAGATTGTTTTTTGAAGT
TTGCTATATTAGGTAAAAATAAATACCAAACTTCTCTGTCTTCAGTTTAATAGAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 16085

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTACCAGTGAAGTACTTAAA
TGTGTTAATAGATTTAAAGTACTTGAAGCAAAGTCTGAAACATAATAACTCCTATTTAAA
TCTGTGTCCTTATATTATTAACATTATTATTATTATTTAAAGAATAAAATAAATTTCCCA
AAGTAAATTGTAGAGGAAAAACTAAAACTCCAGGCCTAGACCTGTTTTATTTATTGATTT
TTTTTTTTCATCAAAATACAGAAGATTAAGCTGTCACATGCAATAGGTCATCATTTCCCA
AAATGTTGTTTTCAGGAACAATAATCCTTCAAGACACTCCTTTGTAAAATTATTCCTTGG

ATAAAAATATAATATGGGATACGCTGCCTACTATATCCCTTCTTAGAAAAAAAGAGTGCA
CATTAGCTTATTAAAGACTCTGAAGGTGGGTACAGTGGCTCAAGGCTACAATCCCAGTGA
CTCAGGAGGCTGAGGTAGGAAGATTGCTTGAGCCCGGGATTTTGAGGTTACAGTGAGCTA
TGATTACAGCACTGCCCTCCAGCCTGNGCAACAGAGTAAGACCCCATCTCANANAAAAAA
AAAAAGCGGCCG

Sequence 16086

TAAAATTATGAGGTATGGCCCCTCTTCCCACTTAATTTTTGGTTTATATAAAATAGAATT
TCTTCATATAAAAGTATGTATTTTATGTAAATATACATTAGGTTATTTTAATATAATAAT
TTTTTACCTTTCAAACACAACAAATACGGGTAAATATACCCCACATAAACAAAGCTTTTG
GGGTGCCCTAAATATTTTTAAAAAATTTCCGGAAGCCCTGGGACAAAAAAAATTAAAAAA
CTTTTTTAAGGGGCCATTAAAAAAAAGGCCTCAGA

Sequence 16087

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATGAAAATGAGTCTTA
AACCAAAATCTACCAAATGGGTAATGTCGTGCAGACAGAGCAGACTCAAAACTGTCCTAC
AATTTGTTTCTGTATTTTGGGGAAGAACCTGCTCTCTGCCCTTCTATCTTCAGAGGTTTG
GTAAATATTCACTTCTAGTTTCTCTTAGTTTACTAAATTTTTGTTCATAAGCCCTTAATA
TTTTTTCTTATTTATATATATTTATTGTAAAATATTAGAAAGAGACCCAGCAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 16088

GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCTAAGATTCTGTTGTTC
TGACAGGTGCAAATTCAAGTAGATACAAGTTCAAGTATGGGGAGGCCCTTCTCTGCCTCT
TAGCACGTCAGGGCAGAGTGATCTGAAGCCGAAACTCTCCTGGTAGAAGGGAGGGTAAGG
CTGCGGGGAGTAGGAAGGAAACATGGGGCTGGAGCTGTGAAAACCAGTAGGTACTGGCAT
GTTTCTTAATAGTTCATTGAGGCCTAAAAGACCTTCATCCTTTGAATAACTCTTTAGGGG
AGAGAAATGATGGAAATTCTGTCGGCATGTGGTTTTACTCTGTGAAGGTGATCAAAATGT
TTGGCATGTTACTCTTAGTTCAATCTCTCAGGAAGGCTTTGAACAAATGAAAGCAGCAGC
CATTTCAGCAAGCGGGGGCCACACCTAAGGTTACTCGAGAGTGAAGATTATCTCAGAAGT
TTAGAATCATGACACTTCGGGGAAGATAGGATCAGGGATGAATGGGAGAC

Sequence 16089

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGGTAGGCTCGGAC
CGGCCCGCGGAGCTGCTGCAGTCCTTCGCGCCCTCCTCGCCCTCCCCACCGACATCATGC
TCCAGTTCCTGGGCTTCTTCGCTGGAATGAGGAAGAGGAGGAAGCCAAGGAAGACAGAGA
CTGTGGCATCAGTACGGTAGCCTTTCCTAGTAAAGAGACAAGCATAGCTGAGGAGAAGGG
TCAGGAATTTTCAGGAGTAACATGATGTCTCGGAGCAGTCTGTCCGAACACAGTGCCTCT
TTTTAGGACTTATCTAGAGGTAACATTAAGCTTAGTTCTTGCCAGTTGCTGCCACGCTAT
CCACTTTGGATTTAATGGGCAATGGCGAATGTCTGGAGGCAGGGCCTGGCTAGAGTAGAT
GTCTTAATGTGAATTTGTGAGCCCGTTAATTGGGGCAAGTCCTAGATGGAGTGATCAGGA
GTGGAGTTGGTTAGATAAAGGAGAATAGAAGAGGATGAGACCTCTTTCCTATGAAGGCCA
CACCTCCATGTGCCTCCCTTCTCAAGTGAGAAGTTGATTTCTTCTTTACAGTTGGTACTT
TATAGATGTTTCCTCCTTTAACTTTCATAA

Sequence 16090

CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGGCTGAAGGCTTTTTA
GAAGTGCAAAGTGGCAGGACCCATATCAGACCTACTGAAACAGAATTTGCATGTTAATAA
GATTCCTAAATGATGCCTATGCACTTTACCATTTAAAAAGTAAATTTACTTTATCGTGGT
AAACTATGCATTACATAAAATTTGCCACTTTAACTATTTATGCAATTCAGTGGCATGAAG
TCCATTCACAACGTAGCACAGCTATCACCACACCATCCATCTCCAGAACTTACACAGATT
TTATTGGTAGTTTTGAACTACTTGGAAGAACAAATTTGTAACACTTTTAAAACTTGTTTG
TTCTTAAAGGTACATCTCTCATCTGTTGATTCATTCATTCATTTAATGTATACCCATTGA
GTGTTTGTGCTAATCCAGATATCATTCTGGAC

Sequence 16091

GGGCAACAGGGCAAAACCCCTGTCTGCTAAAATTAAAAATAGCCAGGTGTCGTGGCACAT
GCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGCCACAGGGAATTGCTCTGAACTCACAAGG
CCAGAAGGTTCTCGGGTGAACTGGAGATTGATGCCACTAGCACATCCAGTCCTGATGCTA
ACAGAAGGCAAGGACNCCTCGATTCTCAAGAATAATAAAAAAAGGCAAGAGAGAGTAATA
AAAAAAGAAAAGGAAAAAGAGGCAAAATACATTTATCATTATTCAATATTATTCTGGCAT
AAAAATGTGTTACAGTTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGCACGCAGATTACATGAGCCCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGAAAAA

Docket No. 1038/1983

CCCCA
Sequence 16092
CGGGCCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTGCACTCTAGCCT
GGGAGACAGAGCGAGACCCTGTCTTGAAAACAGAAAAAGATCCCCAATTCTCCAGCACTG
TTCTCCACTCCATGGGATTCTCTCTGCTTTGTCCCTGTCTTGTATAGTTCCCTCCTGTTC
ACCCCTCAGATCTCCTGACCTCATAGATTAGACCAAGTCCACTTCAGTGCACTCTCCTAA
AGTCCTTCTTTGTAGCAGTTCTTGCATTTTATCATTATGTGCTAGACCAGTGGTTCTCAT
CTGTGGGCAATTTTTCCCATGTTTGTCATTGTCTGGAGGCACATTTGGTTGTCACAATGG
AAGCAGGTGCTCTTGGCCTATAGCGAGTGGAGGTCAGGGATGCTACTGAACATCCTACAG
TGCAGTGCCCAGAAACAAAGGATAATCCAGCCCTCCATGTTAACAGTGCTGAGTCTGAGC
AACTCTGTGCTGTGCCGTAGGCTCCACAGGGCTGGGGTTGCATCTGTATTTCCCCAGTCC
CTAGGATGACCCTCTCAAGAGAAGTTTATTGAAGGAATGAAAGGAAGATAAACGGTGAAT
CTCANGTCAGCCCTGTTGCTAGCTCTGCTCCACTT
Sequence 16093
CCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTCACTTTAGGGATAGAAGA
TTGCAAGTACTTTCCAAGTCTACTTTCTATGAGCCAAGACCCTATCTATTGAAAAATAAT
TTCAACTGTACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACAA
GGTGATGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGTTTGCTTACGAG
GACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACACGAGCA
ACAAAAATTGAAGAAATGGATCGCTCTTTCAACCTTCATGAAACCATTACTAAGCTCTCA
GGAGAAGTGATTTTGCAAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTGATATA
GCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGCC
ATGGCGTCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAGTCTGATGAGACGCGACCTGCT
AATGATCCCAAGGAGAGAGCACCCATCCGCATCCGGATGCTGAATGACA
Sequence 16094
CCCCCCTCGGAGTACTTCTAGATTATTAACGCGGGGTGGAGAAGTAAATAACTAGGGAAC
AGAAGGAGTCTTCATAGCATATTCTTAAGAGCCGCCAGAATTTTAAACCATGTATATATA
ATTCTTTCCAAACATGCTCATTTTTCAAAATATATGATTTATGAACCTAAAAGCTTCTGA
TTTTGAATTTTAGAAATATTCGTATCGCCTATCCTTTTACTCACAAGTTTTCTAAACATC
ATGTCAAAGTTTGTCATCTATATGTTGAAAAGAGCACACAAAGTAAGAAACAAAATGTTG
ACATCATTCTTTTTGTTTTCAAACTGACCTCAATTCATAAACCCGGCCTCTTTTACAAAA
TTATTCAACAGTTGAATCTGTGACCAGTTAATTAGTTGTGAATCCACTCAATCAAATCAT
CTCAATTCACTATTTCCTTTTTTTTTTTT
Sequence 16095
GTACCGGGCCCCCCCTCGGANGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGCCTTGTACACA
TCCAGTGTTTCTCATTAAATCTGAATTGCTAATCTGAGGTCAGTATTAAGTCCACAGAAA
GTTGTGCTTGTTAGAGAATCACAGAATAATGTAGTTTATGAGAGAGCCTACTAAGAGGCA
AAGTGCCCATCAGGTTCACTGGGGCTCTTGCTGACCTCAGAGCTTGGAAGAAGCTCATAG
CATGCACTTACTGTGGGCAGACAATGATCAGGTATGCTATGGGAGGAAATGGGTATTCCC
ATGAGACAAATCATGCTTTGCCAAGACATCTGACTAGAAATTAGAAAACAGGCTGGGCGT
GGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGG
TCAGGAGTTCGAGACCAGGCTGACCAACATGGTGAAACGTTGTCTCTACTAAAAACACAA
AAATTAGCTGGACATGGTGGTGGGTACCTGTAATACCAGCTACTCAGTAGTCT
Sequence 16096
GGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGGTGACAGGCTGTGT
TCCTTCTGGGAAGGGAATCTCACCAACTCTCAGACAGTTACGGACTAAGTGACTTTGCAA
TAGTCTAGTCTTTGAAAAGCTATAATAATCTGTAACCTCACCTGTTTCCAAATAGGGTTA
AGATGATTTCAATGGCAGGCACAGAATACTAGAAGGCTAAAATAGAAAAACAAAATAAAC
GGAACCTCTGGAGAGAAAGGGAAGATGGAAAAATGGGGAGTGAAGCTGCTGGTCTGCAGG
TGGGGGCTTTGTATGCATTATCTTCTTCCATTGTCATTGTGAAGTAGACATCAATATCTT
GATGTTTACAGAGGCTTGCAAAAGCCAAGACTTTTAGAAAAAGCACACACATGACAACAA
CTTCCTGTGGTCACAATTAGTAAGTGGTGAAGCTATATTTCAAACCAGGTCTGTCTTTTT
CACTACACCATATATAGGAAGTATCTGAAGCTATGCTATCCAATACAGTGGCTACCAAAC
CTATGTGGCTATTGAGTGCTTGAATTGTGGCCAGTGCAAACTGAGATGTACTGTAGGAGT
AAAATATGTGTCAAGTTTA
Sequence 16097
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATTA

4059959 - 5/7/2009

CCAATCACAAGTTGTTTCCATACACACCTGTCTCTATGTCCTGTATTAGTCAAGACTTTT
TAAGTGGCAAATCACAGAAACCTAACTCCAACTGGCTTAAAGAAAACATAAAAGTCTGAA
AGAGATTGGATTTCTTAGATTATTTATATGCTGATGAGAATGATCCAGTAGAGTGGGGGA
AAAGCTAAAGATATGAGAGAGAGGTGACAATTGCAAGAACAAAGTCCTTGAACAGACAAA
AAGGAGTAGAATCCAAATCACAAGTGATAGGCTTGGGAGGCTGAGGCAAGTCGATCACTT
GAGGCCAGGAGTTCAAGACCACCATGGTGAAACCCTGTCTCTCCTGAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 16098

CGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCCCTCTCTACAGTT
CATTCTAAAATCACCAGCCAAAGAGATCCTTTTAATACATAAGTTAGATAAAATAAGTTC
CCATATTAAAACATTTCAGTGGATGCCAGTCTCACTAAGAAATTAAAACAATAACCCTTC
TAATGTCCTACAAATCCCTACATGGCTGGCCTTCCAGGATTTTGTCTGCAGCCTCATCTC
TGATACTCTCTACCTTGTACATCCAGTTTCCTCTACTCTCCTTCATAGGCCAGCCATACT
CACATTCACGACAGTTGCACCTGCTCTTCCCTTTGCCTGAAATGCCAAATCTAAAGGAAA
CTAGAAAGTTCACTCACAACTGTTTATTTATCATTTTTTATTTGGAAACAATTAATATAC
TATACTATTCAATCTGTAAGTTTTAGTATATTTTAAAAGTTTCACCACTAATTCCAAAAT
ACTTTTATCACCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16099

CGGGCCCCCCCCCTCNAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAGACAGATTTGAAT
GTTTCCTCCTGTCTCCGTGCAGTCGACTTGCAATAAAGCTTTTATTTTCTGAAAAGCTGG
TGCCATGTATTGGCCTGTATGTGCATTGGGCAGGGAGCACATTGATTGCATAGACAGCAA
AAAGACTGTCCTTTCTCCGTTGAATTGCCTGTGAGCTTTTGTCAAAGATCAATTGATTAT
ATTGGTGTGGATTTATTTCTGGACTTTCTGTTCTGTTGATCTGTGTGTCTTCTTTTGCCA
ATACTGTCTTGGTTATTGCAGATTTCCAGAACGTCTTGATATTGGGTAGTGACAGTCCTC
CAACTTGGTTCTTCTTTGATATTTTGTAGGCTATTCTCAGTCTTTGTCTTTCTGTATCAA
TTTTAGGATCAGTTTGTCAATATCTACAACCTGGCAACATCTATTAAAATTAAAAATATA
GGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCAGA
TCACGAGGTCAAGAGAGCAAGATCATCTTGGCCAACATGATGAAACCCAGTC

Sequence 16100

CTGGGTACCGCGGCCCTCCCTCGGANGATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGTAGTTGT
ATTTACATCCACCATTTTACTTTGTTTTTTGTATTCCCCATCTCTTTTTTTTGTTCCTCT
ATTTTCCTTCTTTATTTCTTTCTTTTGCACTAATTATTTTCTACTGTAGCATTTAAATGT
ATTGTTTTTTCACAATATTTTTGCATCTTTAGTGTCTTCTTAGCACTTAGACATTTTACC
TTCTAATTCTAATTCAGATTTATTTCAGACAATTTCAGTGAGATATGCAAACTTAGTTCT
ACTGTATCTATTCGTTCCTCACCTTTATTGTGCTATAATTATTACACATATTACATCTAT
ATACTGTATATCACAAAACTAATAACACATTTGCATAATGACTACTTTATATACTTTTGT
ATCAATTATAGAAACTGCAATAAAAAAGTAAACATATATTCATTTAGTTTGATATATTAG
CTTTCTATTTATTATTTTTATTTTTAAAGAAATAATTCCTGGCCTGGTGCAGCGGTTCAT
GCCTGTAATCCCAGCATTGTGAGAAGCTGATGCAAGAGGATCATTTGAGCCCATCTGT

Sequence 16101

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAATGTG
TTTCAACATTAAGAGGAAGAAGGCAATAAAAGAATGCACATCTGACTCAGACATAGAATC
AGCAGACAAGGACTTTAAAATAATACTTTAAATATGTCAAAGAAGTTAGAAGAAAAGTAA
AAATATGGATTAAAAAACTGAGAATTTCAACAAAATATATTCTATAAAAGTAACAAAGTG
CCATTCTAAACTTAAACTTGTAAAAGAGAAAATCTAAAGTTAGCAAACCATGTTAACGGT
AGAGGGAATAAAGGAAAGGACGGTGAACTAGAAGATGGGTTAGTAAAAACTAACCAAAAT
GAGTCACAGTTTGGGAAAAGAAAATGATTAAAAAATAGAAGAAATAATTAAAGCAACTCG
GGATATGATCAAATAATATGGTCAAATAATCTAATATGCTGCAGCTTGAAATACAGGAGA
GAAACAGTAAACGAAGCAGCATAAGTAATTGAATTAATAATAACTTCAAATTTTCTTAAA
GAAACCGAACAGTACAATTATGAAGGTCAATATACTTTAAAAAAGATTCATGGGCCAGGC
GCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG

Sequence 16102

CCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGNATTAAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTACTAATTAAC
GCGGGCCCTGCTGAAGTCTCTGGCTGACGTGGAGACCCTAGACACATCACGTTTTAGCTG
TGGAGCTGACTTAGTTCTAGAGACTATTCCAGACTTAGTCTTCAATTAAAAACAAAACAT
TACAAAACAAAATGAAAAAACAGCCTAGGTAACTGCAAGTAACTTACATCTTTATAACTT
ATCCAAAACTCTTTTTTAAAAACTCAACAACCACTCAACAATGTAAATTCCATAATGTCT

US 9,725,759 B2

AGCATCCGGTCAATAATTATCAGTCATCCAGGGAAACAGGACAATATGGCTACCTTTTCA
AAAATATTTAACAGAAACAAATCTGGAAATGACAAGATGAGGAATTAGTAAACAAGAATT
TTTCTAAAACTCATTTTTAAAGACTTAAAGGAAAACATGAACAAATGAAAAGATTAAAAG
GAGTTATTAAAAAAATCATGAGATCTGCTGGGATGAAAAATATAATAGCTGAAATAAAAA
GTTTACATAAAATGAATACCAAATAGATATTGCAGGAAAAAAG
Sequence 16103
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTAAACAGAATTTTAGAAGCTCGTGATAACAATT
CACGAAACTTATCATAGCGCATGTTCTCCTTGCTACACAGCAAAAGCTTCCACACCTTAT
ATCAAATGTATTTTAATAGTCACATGTCTGAGGTTATGGCAGTGCTAACCTAGTGATTGT
GTGTAGCTAGAATATTCAGTCCTCAGTGTCATCTCTCACTGGCTTAGTGCTAAACTAGAA
TATAGATATTTTAAAATCACATTTAATATTTGTTATGATGTAGCCAACATTCTTTTGGGG
CCAGATGATCCTTCGGGGCTTAATGAATATGGGGACTTCTAAGTCAAGAATCTGGGGTTT
GGGTCAAACTCAAATCCCAAATTTTATCTATCGGAAAAGATAAATGAGTGTGTGAGGTTT
ACTTTTAGTTAATCTCATTGAATTTTACTTGTTTTTTCTGTCCATTCAAGGAATGAAAAA
AGAAAATGAGTGCATAGAAGCCGGAAGTAGGACGGTAGTTTCCCGGGGTCTGCAGGGAAT
GGGGAGATGTAGGTCAAAGGGTATGAAGTTGCAGTTATACAGGTTGAATAAG
Sequence 16104
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACNGCGGGCCTGGATGTGTA
ACATCTTTTATTTCTAAGTCAATTGCTAGGCTTGATAGATTGGACTATATGCTAAATCAT
CAGCAGGCGAATTTTAAATTATAAGCCTCAAAACTCCCTGCTTTGCCAAGCATGGGAGCA
AAATTAACACCCTGTATAAAAATTCCACATTAAAAAACTTTTCTGGCTGATGTTGAAACC
TCCGTCTCAGATGCAACTTTATTCTGTAGACTACCAGAATAATATTTCCTGATTCTATCT
AAAAACTTCGTCTCCTGTTCAAAATGCTTTGGGGAATAATTACTAAACAAGAAATGCTTC
ACTGAAAATTTAACCCTTTAAAAAGACTGTCGTTAGATGTGGCTACTAGGCTAAAATTCA
AACCCATTCACATTATTTCAAGCTATTTGGGCCCTTTTTATGGCAGTTTTCATGATATGA
TCAATACGACCAATATAAAACCAAATTTTCAGAAGCCCTCCCTTGCATTCTTCTTGACCA
AATGTAATCCCAGGCAACTTTATAAAAACAGAGAACTGCTGGGTAAAATATTACGTTTGC
AG
Sequence 16105
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCCTATTACTTAAAAAAAACTGGCATGGACGCT
GAATAAGCTGAAAATGCCATGCAGATGAATTCTGAGATAATATGTTCAAACCTGTTATAT
ACAACACAAATCCTGTAAAGTTATGTATTGTAAACCTACATTTATTGAGAACTAAAAGTC
TTAAATCCATCTGCCACAAAGGAAATACTGTTATGTACTTTATAGTAACCAAGAACCATG
TGCAAATGTCTTGCTACCGTAAGCAAGAAAATGGTGCAAAAGATGCTAAACCTAAGACTG
TATGAAATAAATAACATTCTTTTGACTGGTTTTGGTTAGGGATCTATTAAAGAAATGTAA
GATTGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16106
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGGGAAGTAGAAGAG
AGAGTGTTAAACTTCACAAAGGAGTTTATCATTATAGGTTCAGGTCAAGTCCCACTTTCA
CTCATCACTTCAGCCTTCACTGATTTCTCTCTTCTCTGATTTTCCATGGAATTTCTGCAC
CATACAATTGAGCACTGAAATACTCATTGCAAGAATTCAATGAAAAGTTGAGAACCTCCT
ATCCACCAAACTCTGCACAGCACAGACATGGTTTATGCCTTCTCCAAACTTATAGTCTCA
TAGAAACATTCAACAAAGTCAATTAAAAACCAGCTACCACAGGTGCACATAGAAAGAACA
CTTAGACTTTGATGACAGGGAAGGCTTCTCAGAGGAAGGGACAGCTAACGGAAGACTTGA
AGGGTGAGTATGAGTTACCCAGACAAAAAGGAGGGAGGAGTGTTTCAGGCAGAGGAAACA
GCATGGATGGAGACTTAGAGGCAAGACAGAGTGTTTAGGAAAAGTGTTTGGGAGGAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 16107
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGTGTGGTTGGGAAAACATCG
TAAGCCATGAATTTAGTTTCAAGTGGACCCAATCCAATAGTTTTCCCAGATGCTAGGCGA
AAACCCAAATACTGTATGGAAAAGTGCACCTTCAATCAAGGCCTCAAAGAAATTCAACAA
ATAGTTTTTCAAGGACAATTACATAGTCAAAAATAACTGAACACTTAAAGAAAGAAAATA
TCATAAGAATTATCAGAAACAGCAGACACAGACAGACGCACTTCAGAAATATCTGGTCTC
AGATCTATATATGATCACTGTAATACCATTTCTATCAATCAATGTAAATTTATTATGAAG
AGGCTGAAATATAAGGCAAGTTTACCAGAAAAGGATTTAAGAGAGATGATACTGGAATTA
ATGAAAGGGAGGGAACAGTTGGAGATTGGGTTGAGAAGAGGAAGTAGAACAAAACTTTCA
TCATATATGCCACACAAATATGTATGAAACATCCTTCCAAAGAAGGAAAAGAAAATAGAA

Sequence Listing

AATGTTACCTCTCCCTAAATCAAACTCCATTCTAATGAAACTATTTAAGCAGCTCGTGCA
ATTGTCAGTGTTGGCTGACCAACTATATTTTATC
Sequence 16108
ATTAATGAACGCGGGCATACATTATAAAAAATGAATGACTGTCCTGTCCTATTGGGGATC
CCCATAAAAGTCACCCCAAAGGTTTAATTAGATAGGGAAGTACAAAAATCCAGATTGGTA
AAATTTTAAATATTTAACCAATTTAATTCTTTTTTTTGACAAGTGACTTGATAAACTAGG
TAAAATAATTGTAAATAGAGTGGGGTAAGGGCAGTGATGTTGGTAAACTAGTGATCCAAA
TGAAAAAAAAGTCGGCTGGGCACGGGGGCTCACCCCTGTAATCCCAGCACTTGGGGAGGC
CAGGGGGGGTGGATCACAGGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCCGGCCAATTTTGTGAAACC
CCGTCTTTAATAAAAAATACACAAATTACCCCAGCGGGGTGGCATGGGGCCTGTAGT
Sequence 16109
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTTCCCATTTTGTTTCNCTGAGTGTGAATAACTGGA
ACAGACTTCGCAATTTTAAACTTCGTTTTTCTAGATCTTTGTATACTAAATGCAAAAACA
TTTGTAAAAACAACATACAACACAAAGGATTGTAATGTGAGTTTGTACTTAGTTTTAATT
GAGGAAAGCTCCTTAAACACAGGATCTCAGTGAATTTGTCTTCATCCGTGCCCCATCTGT
TCTCACCAGCTTTATAGAGAATCTATTCACAAGAGAATGATATTAGAGACACAATTATTT
TCTTTTTGAGAGGTGACATGAGAAGAATCGGAGTTGTATTTCAGAGGTCAGTGCCATCAT
CTATTATCTAAATCTCTCACTTTCAGAAGACTAGAAATCAAAAATTGGGCTGTCAGGAGC
CAAGGAGAATGATAACTACCACTGGGGCAGGCAAAAAGTTAGGGTTCCGATCCCCAAGCT
TCAGGCTTCTCTTTCAAACAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGC
Sequence 16110
CCCCCCTCGGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATATTTTGGCAATATTAA
ACCATTTTAAATACGAATCATCTCTGACCCACCAATTTTACACTAAAAACATTATTACAA
GGAAATTAGAGAAATTTATAAAGATGGATATTCTAGGATGTACACTATAGCATTAACAGC
AGAGGACTAAAAACAGCCTAAATGTTCATTATTATGGGATTGTTTAAACAAATTATGATA
AAGTCAATGCAGTATTGTCTGTTAAGGATGAAGAATATAGGAAAACACCTCCATAGTATA
TTAAGTGAGAAAATAAACATACAAAACACTAGGCTGGGCGCGGTTGCAGACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCG
CGTGCCTGTAATTTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGACCTGNGAGG
CGGAGGTTGCAATGAGCCGAGATCGCCCCGTTGCACTCC
Sequence 16111
CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAGATACTTTGAATTATTAACGCGGGGGGCCACAAAAC
TCTTCACCCCAGGTCTAGAATCATTCTAGAATCATCCTACAAGCCTAGTTTTCATGAGAT
TCAGCCCTATTTTATTTCTTGCTCTTGGAATTATATGAAATTACGAATTTCTGTGTGTTG
CCAGCTGTAATAGAATACCCTGGAATTTTATTTACTTTTAATTTTGTTTATTTATTTATG
CTTATGTGCCATCTTCTCATGAAAAAGAGGTAGTATGTTAAAAGTTTGAGTTCAGATTTT
CTGATGTAGATAAATAAGCTAAAGAAGGCAGGGTGAAGTGTGATATATGAGAATTTCCAG
AGCAGGGTATTCGTAACTTGTAAGTATTTAGTCCAAGTTCCCTCTCCCAACACATTTTAC
ACTAGAATAAGATTGAAAGGCCAGATGTGGTGGCTCACGCCTGAAATCACTTTGGGAGGC
CAAGGCAGTGGATTGCTTGAGCCCGGAGTTC
Sequence 16112
CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGCAAGGGAGAGTTCTGAG
AAAACATCACTTTCCTGTTAGATAAGTGGCTACTCGAAAAAAAATGTGTAACTTTCTCCA
AGCTCTCCAAATATATGCTTTTTCCTAAGAATAAACACTTGGGGAAAATAATAACTCATC
ACTCTAAATCACTAAAATTAACCACTCCTCACTCAAATTTAAACATTGAAGCCATCACTT
AAATTCACAATAATGAAAGGAGTCCTCAATCTTCAGCCTATGCATTCAGACCTTAACCAC
ACTATCTCCACTGCATTTATCAAGAATACCAAACTAGAACAGTAGTTCCAAAGTAGGTGT
GTGTCATGATCCATTAGAGTACGTAAAGAATAGAATACCCTTGTTAATTTCTTCATCTCA
TTCTTTTTCAATATTCCTTCTTGGCAATTTTGTATAATGTGCAGTAGTAGTATTACCCGT
ATACAATGTATAAATTACATACGTTAAGACTGTGTGCTCAGTATTTTTTTAACTAATAAG
ATATATAATCAAAAACCTTTGGTGCTGGACACAGCGGCTCATGCCTGTAATCC
Sequence 16113
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCTATTAA
ACAACTCCTGGTATTAAACAAAGGCAAATTCTGCTCTTCACAAGCCAGCAGAGAGAGATA
CTATTGGTTTTTTGCTTGTATATAAAAACTAAGCTTGGCTACTGCCAAATCAGAGTCAGA
GATCAGAAAATCTAACAAAATCCTGGTACACTTTCTGACTTCTGTCTTCCTAGAGACCTT

TATTGACTGCCTGGCCTTAGGAAAGAAAGTTCTTTGTTTTATTGTTTTGTTGTTGTCATT
GTTGTTATTGTTTGCAACCTCAAGGCTTAAGTTTTTTCACAGATTATTATTGTTACCACA
GTAATAATAATCACAGCCACCTCGTAGTGCTGTTGAAAACTTTTAGAGCATCCCCTAAGA
CATGATGAGCACCTAATAAATGTTAGTTATTATTATCCCTGCCACAGAGGAAGCTAGAAA
AATTTGTAAACTTAAATACATATATTAATAAACAAAGAATAAAAATAAATGGATTAAATA
TTAAACTCAAAACATTAGAAAAAGAATAAAATGAACATAATACAAAACAAATNTAAAAAA
TCAAAGGANAAATTAGTGAATGAGAAAAGAGAGA
Sequence 16114
CCCCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCACACCGGNAAAGCCAAGTG
CTGTGCGGAGCTAATTAAACACTATAATTATCCATGAGCTATGGCCCAGAAGCAGAGAGA
AAATCTAACACATGTCTGATTGTAATATCAGGTAAATACTCAAGATGTGTGACTGGTGAA
ATGCAAAATATTCTATTCATTTAATATTCTTGATGAATAGTGAATTAGTCTAATCACATT
AGCTATTCTATTCATTTATTAGGTGAGAGTGATTAGAAGTGAATAGCTGCAGAAAAACCC
TCTCAAGTTGCAAAAATTAGACTTCTGTAGTTTTATTATGTTTATTTTCAACTGAGGGTA
ATTGTCTGTAGCTTTCTCTGCGACTAGTCTATGCCCCTCCCCTGTCTTTGCCCCTTGAAA
AACTGAATGTTGGTTACACGTGTAGAGAGAGCAGATAAGACAATGAAGATCTGGTACACA
AATGCTCCTGGACATTGTATAAACATTCAAAATATCGCACACAAACATTGCACTTCCAAG
GGCATAACCACACTATTTTTTATTCTTTTTAATTGAGGTATAATTTACATAT
Sequence 16115
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGCAAGTGACTTTTGTAATTT
AACAGAATTCTACAAGATTTTCTCTTTTAAATAGTACTTTGAGTTTCAAGTGACAGACAT
GAAGATTGCATATTTGAGAATTCAGATGAGAAACCAGAGACGTTAGAAAACAAATTGATA
TTAAAGTTGCACAAACTGCTTTTATATTCAGTAGAATGTATAACCTGGTTTGCATTTGTT
TTCACATATTTTTTTTAACTGTTACTGCAGCTGGATATTGCGTGATCACCTATATACTTG
GAGTTGGAGACAGGCACCTGGATAACCTTTTGCTAACAAAAACAGGTAACAATTAATGAC
TACCAGTAGACATACATTGTATATGCCCATGGTTTTTACCCCTGAATCTATGTACTAACA
AGATAAGTTGCGGCCTGGCGCGGTGGCTCACGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCA
AGGCGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAACATGGAGAAACCC
CGTCTCTACTAAAC
Sequence 16116
CCCCCTCGTGCGTACTTCTAGAAATTAATTACCTCGGGGGGAAAAAACGCACTAACCTTA
GATGATTTTAATGAAGAGTTTTTCAGATCTTCAAAAAATAGATAAACCCATTTTTTTTTA
ACCTGCCCAATTTTATATAACCTGCCCTAATAGTGCCCTAAAAGCCCTAGGCATAGATGG
TTTAAATGAAGAGTTTTTCAAATCTTCAAAAATTAGATAAACCCATTTTTATTTAACCTG
CCCTACCGGGACAAAAAATAAAATTTTTTAAAACCCTAAGATGTTTTAAAAACCCCCCTT
AGTTGGTTTCTTAAATTTAATAAGAAACCACCCTTACGTGGGAATAGCACTTATGAATAT
AGATGGAACTTTTTTAAATAAAGTTTAAAAATTCCCAGAGAGAAGGGTGGACCAAGATGG
CTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16117
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCCCATAAATGTGTATA
ATTAGTATAAATAAATTAAAAATTAAAAAGAAAACATTCTTACTAAAATTGATACACTTT
ACATAAATTATATTTCAATAATTAAATCCTGATTTTTAAAAGGATTGTTAGAGATGCATA
CTTCTGATGTGTTCGATCTGCTTCACAATATTTAAGTACAAGGGAAAATAGCATCTATCG
ATGAGATAGGATTGGTAAATTGTTGATAAATATTGAAGCTGGATGATTGATACATGGAAA
TCGATATGGTTATTATGCTTTTGTATGTTTGAAAATTGTCATGATAAAAATTAGTAGAAA
AATAAATGAAAGCAGGCACATCCTATTAGTAGAATGCCAGCCCAGAGCGTCTGAGCCTAA
TGCTCTTTATAGTAACTTTAAGAACTTGACCGAATATAGGCGCTATGGCTCACGCCTGTA
ATCACAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGACCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGATCA
GCCTGACCAACATGGTGAAGCCCCATTTCTACTAAAAATGC
Sequence 16118
CCCCCTCGGGGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACCCCCAAATCTAGGTTCAGGT
GTTCCACTAATGCACTCTTACTGCAACAGCTAACTTGTCCATCTCTACACTAGTCTGCAG
ACAATATGACGGGGACTGTTTTTGTAATTGACCTCTGTATCCCCTGGGCCCTGGCAAAGT
ACCTAGTATGTGGAAAGCACTCAATACAATTTTGTTAAATAAGGAAATGAATGAGTGCAT
TAATCTAGCCCTTGTATGCTTAGATCTGCCAAAAGACAAAGCTACAACAAATTTATCTTA
AAGATCTCAATTGGCTTTATTGCATTTTTAGAATTGGGCAACACTTCATTCCATAAAATA
GAATAAGTGTTCCAATAAGCTGAGTGGAAGGGTTTGGTTTTATAGACGGAGAAGAACTGA

AGAAAGCAGATATGTAGAACAAAATGTGACTGGTCATTTCAAAACTATTTCCCTTGTAAG
GCAGGAACAGGGAAACAATAGAGAAATAACTGATTGCTTAATA

Sequence 16119

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGGGAGTGAATACTGG
GAGGCGGGGATTATTGGGAGCCATTTTAGAAGCTGCCTACTGCAATTGTCATGATTCTTC
ATCCTTTTTTGCTAGACATGCAACTCAGGAACAGTAAAGATTGTCTTGTAAAAAATTGCA
GAATGTAGCAATAAAAAATCCAAAGTTTGGAGCGTGGTGCCTTGCTTGGTAAGCCAGGTT
ATTCCATATGATCTGCGAATGCTCCCTCCAGGAGGTGGGTGCCTGTATCACTCATCAGTG
ACCCATCTTGCCCAGTAAGGAGCTCACACATGTGTTGCTTGTGAAGAAAGGTGGCAAAAA
GACAGGTGCTTCCTTGGATAGGAAGTATGATTTAAGTAAGAAACTGTGGTAATTATTATT
TTTTTTTACAGTTAAGGCCACATTCTCTATTTCTGCTTAGCTGCACAGAGTTTGTACATC
GGGACAAACTGCTCTCTGGAAATGCCAAGAAGCTGTGGGGCTATTATAAGAAAAACGGAA
CTGAAGGAGTTATGGAACTTGCTCTTCTTCCCCATTTAAAAGTCGTCTTCCTTCTTTAAC
T

Sequence 16120

CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGACGCTGAATGGCT
GGCTTTGCCTTATCTCATTGTTGGTCTCTGGGTCAATTAGGATAAGAAATTTGATTTTTT
TTTTAGCGTCACAGAGGTAATCAGCAGCAATAAAACATCCTCTTCCTTATTTTCAGCTAT
TATTAAATATGCGCCATATGGATGGAAATTAATTGTGAGACCCCAACAATTATTAAGAAA
AGATATGGTTCTTGCTCTCACAGAAGGCATTTTAAAATAAACATATTAACACAAAGGTTG
TTTACCCAGTTATTAAGAGCTGAGATTCTGAAGCCAGATGGTCTTAGCTTAGTCTTGAGT
TCAAATCATGATTTTATCCGTGTATCTTTAGGCAAGTTATCTAATTTCCGTAAGTTGCAA
TTTCTTCACTTATAGAAGATAGTGAATATTTGCCACAGACAGGATTAAATGAGATAATGT
ATGTAAAGCACAGATGATGATAGGTTCTAAATAAAGGTGAGGTGTTATTGTTATAGCTCC
ATAGAACACGTTCTAAATAAATGTGAGCTGTTATTGTTATATCTTCATAGAACAGAATAA
TTATAAAG

Sequence 16121

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAACACAGTTTG
GCCTGTCACAGTAGCAAAGGTAAGAACTTTCCCAGCTTATCAAGCATAGAAAACAGGTGT
TCTCATACACAAATCTGGCAGGGGTATAAATTGGCATTAAAAAGAGTATATTGTTGAACC
TATAAATTATACTGGAAGGAATTTATCCTGGAAATAAAAGTTTCATATAGAGAATTAGTT
GGAAGACAGCTGATTACAGTACTTTTTATAGAAGAAAATTGGAAATAAGTAAGTTCAGCT
GTAGGGGACTGTTTTATGATTTATTCTAGTGATGAAATATTATGATATTTCATAATTTTT
GATAATATTGACATAGAAAGATTTTTGTAATATATTGAGAGGGAGAAGAATAGTCATCGT
TCTTTCTGAATAGTGGGATTATTAGTATATGAGATATTTTCATTTGGTCTCTTATATTTT
CTGTTTTTCCCCTCCCTTGAACATTGTTTTTTCAAATAAGGAAGCCTATTTTTATTTTTT
AAAAACCCATTAGAAATTTTTCTGTTTTCATTTTCATATACCTGAAGTTTAAATGCCTTA
ACTATATACCCAT

Sequence 16122

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTCAGGTTTTGCCCC
CACATGAGTTACTAAAAGCCTGAGGTTGGAGTTTTTTGGATTTTAAAATTATGGATATGA
AATCATAGATCTGCCCATTCTTTCACTTTAAAACCCATAGTAAATCTGGCATATCTTTTC
ATCTTGATGATATAGACATAAGTAGTTGAGCTGCTTCTTTAGTTGACAGTTATAAGGGTT
ATAAAACTGATATTTACTTCATATAGCCGTGTTAAATTACTTTCAACTTTTCTGGTCCAT
AATCTACCAAGTTGTGAAATTTTGACATGTTAGCCCTCTTGTGTACTGATAGTATACCTT
TAATTCATAAGTCTAGAATCACTACTGAGTGGCAGAGTAACATTCTTCTGTCTCATCATA
TTTTCTAAAATGGAGTCATTAACTGCCACATATTCAGGGAGATACCAAAGAATTAATGAA
ACACTTGTAAACCTTTGGTAAAAAAAAAAAAAAGTGTCTTAAAGTGTTATTCATTAGAGG
TTCAA

Sequence 16123

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTGACGATCTACAGTTCATAA
CCATCAATCCTCTGAGGCCTATCAGAGAAAACGATGCTGAAATCCTTATTTCTATCCCAT
GTATAATTGTCTTGTCCTACTGCCATTCTATAACTCCAGGGAGTGGCCACTCAACAGTTC
AACATGAAGGAACCTCTTGTGAATTAAATTAAATGGAAGAGAGAAGTATCCGAAACAGCT
GGCCTGAGCCGAGCTGACAGAAAAGCACTGATGAGTGTGTACAAGGAACAGTTAACTGCT
TAAAATGAACCCTGACCCAGGGCCTATGATCGGCTACTACTTGACTAAAAATGTCCCCAA
GGCTACTTCCAGCTCTCTAATTTCAAGGTTTCCCAACAGAAAAATAATTACGATAGATAA

GTATTTCACTTCAACAGCCTTGGATACATTTCTAAGACCACAGTGGAAGTGTGGAGTAGG
CAGACAAATAGCTTGAAGTATTATCTTACATATTGCTGCTCACACAATTAAAAGGTTAAT
TNTTTGTGTGTTCTTCCCTGAAGATACCTGA

Sequence 16124

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCCCTTCACCAATATG
TGAGGATTTAAATCCAAGGAAAATCTCTTGCAGACAGCATATAGTTGGGTCTCGGTTTTT
TAAAAATCCATTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CCGAGGCAGGTGGACCACGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTGGCCAGCATCCTGGCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAATCAGCTGGGCGTGGTAGCGGGCACCTATAGTTCCAGCT
ACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCC
GAGATCACGCCACTGCACTCCAGACTGGGCAAGAGTGAGAGTCCATCTCAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 16125

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGAATTGACTAGAA
GGGGGCACAGGAAACTTTCTGGGCTGATGGTAACATTCTATATCTTAATAGGGGTTAGGT
ATAAATTTACATATGCATTTGTCAAAAAGATTCAGCAAATGTATACATTATTTGCTTCAG
TATGTGTAAATTTTACCCCAAAAGATAAAATATGCTGAAGTCATTACGGAAAAGGGTAGT
ATCATCTATATTTTATTTTTAAATGCACCAAAAAAACCAGGATTAAATGCTGAATGGATA
CAGCAAGGCTGCTATTACAGGAAATGTGTTTTTAAAAAGGTATAGTCAAATGTTAACAGC
AGATTGTAGGCGGATTTACAGTTGCTTTTTTTTTTTCAACTTTGCCATATAGTTGATATT
TTCATAATAGAAAGTTGAGGACAGGGCAAAAAGGCAAAAAAA

Sequence 16126

ACTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAAAG
TGGTGTTATCTGTCTCTTGTACTGCTGCCTAGGAAGATGAAGTAATTGATAACTCAAGAT
TGAAGAGTATAGCAGTAGTGAAGCCAGAAATAGTCTTTAGATCTGTTGAAACTATTCAGT
GACCAAACCTCCTTATTGTGTATATACTGAAAAAGAGTAATGCTTTACTGCACATTGTTC
CATTTTCATTTAGGATGTAGATGTTGGCGTGATGGGCAGTTTACTTGGAAAGATATGTCT
TCATAATATTTCCTTTTCTTGAGGCCTCTTGATCTGCTAAGGTCTGAAAAGAATTCAAAG
AGGTAAATCTTTAGCATAAAGACTCTCAGTATGTTTTTAAAACAACTTTTAATTATATAA
CTACTGCTTTGAGGATATTTACCCATAATATCAAAGGACTAACTACCACATAAATGTATC
ACGCATACTTATTTGCATCTCTAAAATTTGATGTCATATTGGAAAGAATTTTTAGTGAAA
TAGTAAATACAGATGATGAGAATGCCACCTGGAGAAAGAGATAATGTGATTGTTAAGAAC
TCA

Sequence 16127

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTGGCTAGTCTCTTGTG
GGTAATTTGCATTCCTGGAAACCTCCAGATAAATATTCATCCCAAAATCTCCTACTAGGA
AAGTGCCCTGAGGCCATTTCCTTTTGGTTCTCAATTTAGCAAAGGACTATAATACCAAAT
TTCCTTTGTAAAAAGATACAGTAACACAACTAGTTAATGCTCAGTTAAAGTATAGTAACA
ATGTATTGCATACTTGAAAATTACTTAGAGAGTCATTTTCTTTTATGTGTTCTTACCACC
AAAACAGGGTAAATTTGTGAAATAAAGCATAGGTTAAAATAAATTGACTTAGCCATTTCA
CAATGAATACAAATATCAAAACATGATGTTATGTACCACATATATACAATTTTTACTTGT
CAATAAATAAATAAATGTCAATTAAAGTAAATCCTCTTAAAATGGGGACCAAAATTTCAC
ACTAAGCATAGAAACATTTTGATAAAAACTTAAATAAAACTAAAACTTATAAAAGATAAA
TTTATATTATATTCAACCAAATATAGGCTAAAATGTAATTATGCCTTAACTTTTGAAAAG
ACAAATTGCATGAAGGCTTTTGTTGAG

Sequence 16128

CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTCTTAAATTATAAAA
TATATTCATTTAAAATGTGAAGGTGCCAATGGTCTTCTTATACAATTTGCACCATATGGC
ATTTTGAGGTTTTACATTTTAATTCTCTTAAAAATAGCAAATTGTAATGATCGAGTTACA
TAAGAGTAAAATGTGATCTCTACAATAAACTCTAAATCATTATATGTAATTATACTGAGC
ACCTCTAAAAAATATTTTCCATGCTGACTTGATGAAAATCATGTTGAACTACGTATGTGT
AGTATATAAATAAAAAATAAGTTGTTTAATAATAGAATATTAAGATTATACAAGCTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTATCCTCCATATTAAAATAAGGGGAATTGACAAAC
ATTTTTTAGTGCTTCTATC

Sequence 16129

ACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGAGCAGATAGTGC
TTACTACCAGGTTGGGCAGACAGGCAAGGAGGGGACCGAGAATCAAGGCGTTGAGCCTCA

AGGTGTGTTAAAGAAGAGTAAATGTGCTTATTCTATGCTTTGATTTATTTATTTTAGTTG
CATATATTTCTTATAGCCTTAAATAGATAATTCTTAGTGCTGAAACTGGGGCATTCCCTC
TGTTCTCACTTGTCAGTGTGGTAGAGTGGAAAAAGCATGGCACTGGGAGAGTCCAACTAC
TTTCAGATTTCACTGCCATCGTGTACTGTGTGGTAGAATCAGAAATCTTTAGTTTCCATA
ACGTGTAAAGTGGCAAAAACAATGTCTTCCAAGGTTGATGTGACATTCCACATGTAAAAA
CATTTGTCTTAATATGTAACTCATATTATATACTCAAATGTTTTCATTCCACTACTCCCT
CAAATGTTTTCTTTCTTTTCAAGTCCCTGTAAAGTTGCAGCTATTTATGTCCCCTTTCAT
TTTGACATTTTAAAATTATGTCTAATGCTGG

Sequence 16130

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACTAGGAAAATTGGTAAACAATTGAG
AAAATCAATGAAATCTACACAAATGAAATCAAACAAAATCTAGACTGAACAAATAAAGAA
ATAGAGAAATACCAATACACCAATAGAGAAATATACCTTACCCATGGCTTGTAATATCCA
ATATTATTCCAAAGTTAATTCCAAATCGATATGCAGACAAAGTAATTACAATAAAAATCT
CAGCAAGTTTCTTTGTTTCAATATGGAAAAACAAACTGCCTAGAACAGCCACAACAGTCT
GCAAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAAGAGAATACCACATGATCTTACTTATATGTGGAATCT
TAATTTTAAAAAGTTTTGGTATCATAGAAGCAGAGAGTAGAAGAGTGGTTACCACAGACT
AGGAAGGGAGGAGAGAGGAGAGGATGGGGAAGGGTTGGTCAATGGGTACAAAGTTACAAT
CAAACAGGAAGAATAAGTTCTGGAATCCTATTGCACAATAGGATGACAGGTAGTTAACAA
CAAGATATTGCACATTACAAGATAGATAAATGAGAGGC

Sequence 16131

TTCTAGCAATTAATTAACGCGGGGTGCTATACAGAGAGTAGAATGGTTTGTGATTGTTGC
TTTCCTAAGGGGATTTAAAGTTTTTCATTTATTTTTTGTGTGTGCATGCACATGACACTC
TCATACATTCTGCCCCATTTCTTTTTTCTTCCCTCAGAGCTAGCTCAAATAAAATAAACA
TCTTTAGCTCTTTCTTTAGAAAAAGAAGGGAAAATCACATGCCAATCCAAGTAGAGAAAG
ATACAGAAAACAGAAGCAGGTGGGAAAAGGCACTTTATAATTCATTAATTTATATTGGTA
TCTCTTAAAATTTTTCTTTTTATGAAAAAGAAGTGAAGAATGTTAGAAGGTCATAAACTA
ATAAGAGACCACATAGTTTAAAAGATTTGCCACTTTTTTTTTTTTTTAGCTTTATTGACTA
TTACCAACTTTCAGTATGGTTCAAATAATTAAATACTGGCACTGGGACATTAAAAATACA
GCTA

Sequence 16132

CGGGCCCCCCCCTCNANATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGACTAGCAGTACGCTTT
CTTCGCTGTTTTCATTTATGATTTGCTGTCAGTCCATAATCTGTTTCTTTTCCTCTTTAC
TCGGATGATTTATTTGGTTACGATTTTATTTGGCTGTTTATTTTTTTCTGTCACTAAATT
TGCTTCACTTTTTTCCCCATATATTTCTTTTACCTTGAGAATTTCTTCCACCTTTCTTGC
TTTTTCCATATTTTGAAATTCTAACTTTCATTTGCTTTTGGTTTATATTTTTCTCAATTT
CTTATTTGCCTTTTTATCTCCCTGCTTTCTCTCTCTTCTTCTATCATCTACCTGTAATAA
CTTCTCTAATGTATGCACAGAAAATATCTTTTTGTACCTCTGATGGGCAAAAAATGTATA
TACATATATATTGATATGGGAATTAATACATTTTCAGCACAAGAAATGGGACCAGCGGGA
ATGTCAAATGGAACATTAAAACATTTAAAAATCACTACATTAGCTGAGCAAGGCTTAAAT
AATATTTGCATGGCAAAGAGTCTAAATAAAGAAGCAAGAATAATGAAGT

Sequence 16133

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGTACTGGCAAAGCTAG
GCAAGTGTGACATTATGTGACTAATATGAGGCTGATAGATCCCCTGTCACAAGGAGATGT
TCACAAAGGATTGGTCTTGAACTGGATGGCTCATCAGATGTTGATTAAGATTATGAATGT
TCTGTTACATTCTGAAGAGTCTAATGAGAGTCATCGAATGCAGTTGCATTCATTTAGAGT
AGTTGAGCAGATGAATATCATCTAATTATTATATATCTTTCTGATCACATGGCTTGCTGG
GGTTGAAAAAGAGAAAGACGTGGCTTGAGGATTTCTTTGATATGTTTTATTATTATTTTT
CTGCAAGCAATTTTAATATATTTAATTCACATATGTATTATATGTACATTATTGCATAAA
ATATTTTGTATGGCCCACACAATTGTTGATTGACCACTGACATTNTGGCTATTTCAGAAA
ATTACTACTGAAACTGTGATTCCAACTCAGTGTAATTGTTAAAGTAGAAA

Sequence 16134

CGGGCCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTCACTTCATGAA
GGTCACATGAAAATGTTAACTTGTCAATGAGGTCTTGCCTAACTATCTTATATAAAATAA
AGCCTCCATCCCCATCCATAGCACTCCCTACCCACCTTACTCTGCTTTATTTTTCTCCAT
AGGACTTATCGCCATTTGACATACCATGTGTCTGCTCACTTATTTGTTCACTGTGTGTCT
TCCCCCTCATTGGGCAGAAAGAGACTTTGTGGGTTCACTCATTGCTTTTTCCCCAGGTCT
AGAAGAGTGCCTGGCACATACCAAGAAGCAAGGAAGAGCTCAACAAACATTTACTAAACA

Sequence Listing

ATTGAATGATGAATAAGAGAATTATTGAAACTAAAAAACATAAAATTGCCCAATAAAAAT
TCAATAACACGACTGAAAAATATGTCAAAGAAGTCTCTTGGAACAAAGAACAAAAGTTTG
CAATACAAAATGTGAAATAATGTAAGCTGAGACATAGAAGATTAATCCAGGATAGCCAAC
ATTTACTTCATGAAGTTTCCAAAAAAGAGA

Sequence 16135
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCTCAGTGTAAAAAGAACCATTATGTACAGAGGA
ACAGTAGCAGATAGAGTCGGAGTTTCACCATGTTTGCCAAGCTAGTCTCAAACTCCTGAC
CTCGTGATCCGCCTGCCTCAGGATCCCAAAGTGTTGGGATTACGCTGCACCCAGCCTTTT
TTTTTTTTTTAATAATGGAAGCAAGAAGACAATGGACCAAAACTTTTTCAGACACACAAA
AGCTGAAAAAATTCATCACCAGCAGTTCCAAAGTATGTTAAAGGAGGTCCTTCAGCTAGA
AGAAACATGATAACAGATGGAATCTATATGTATAGCTATGAATGAAGAACATAGGGAATT
GTAATAATGATATGTCAGTAAATATCAATTCTTTTTCTTATTTTTAAGTCATCTTAAAAG
GTCAATTGACTAAAGAAAAATAATATCAATATACTATTGGGTTCATAACAAATGTGGAAG
TAAGGCATACGACTAAAGAAAAATAATATCAATATACTATTGGGTTCATAACAAATGTGG
AAGTAAGACATGACAATAATACACAAAGTCTGGAAGAGGGGAACTTGATAAA

Sequence 16136
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGGGTTAAATAAGCTTGTTGTTCTCATA
CTTCCATGGNGAAAAAATTGAGCATATACCCCAAGATATTTGTTTATAAATTTTATACAC
ATTCTACTACACTGATAGTGTATACATTTGTAAAATATAACTATTTTTAGTGATAGCAAT
ATCAATGCACATGCTTCATTCTTTCGAATATCTTCTAAATGCATTCATTTTAATATCTGG
TATTAAATATTGTTATACTTGAAAAAGTAAGAAGATCAAAATGGAAGACACATGATTGGC
CATGCTTACTGAAATACGACACTAATTTTTCAACCTGATTCTCCAACTATGCAAAAGTTT
TTGTGAAAATTCAGCCAGTAAATTTTAATCTTTAACATCAATACATTGTTTCTGTATTGA
ACTGTAGATCAGAAAGTTCTACAGTTTTTGGTACTTTCTAACTTTATTATTATTATTACT
ATTATCATCATCATCATTTTGTTCTTGTTATTACCATGGGTGAGATAATTTTTTTTTGTA

Sequence 16137
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTAAAAAAAATTAGAATG
TTGAGCTAAGACGACAAGATGAAAAAGAGTAGTACTTTTAGTGCAGGAGTAAATTTCAGA
ATTTTAGAGATTGTATTTTTAAAGGTAAATCACTACCTGTCCTGTTAAGAGGAAGCTAAG
ACAGATACTGTGGTTCTCACCTGTAATCTCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAAGTGGATG
GCTTGAGCCCAGGAGCTTGAGACCAGCCTAGGCAACATAGGGACATGCCATCTCTACCAA
GAAATACAAATTAAAAATTTAGCCAGGCCTGGCGGCATGCATCTGGGGTGCTACCACCCA
GCTACTCCGGAGACTGAGGCAGGAGGATTGCTTAAGCCAGGGAGATCGAGCTGCAGTGAG
CCATAATCATGCCACTGCGCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAAACTGTCTCAAATTAA
AAAGGTGCGGGAAGATAAGTTTGTGTNTATACCTTTGTAAATATAATTCTGAAACTGTAG
CGTATTTT

Sequence 16138
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACTTTGGAAAATATT
TTTTTCCTTTGCATTCATCTCTCAAACTTAGTTTTTATCTTTGACCAACCGAACATGACC
AAAAACCAAAAGTGCATTCAACCTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATAAATAAAT
AACTTTTTAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGAA
TTTTTTGGTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCGGGGGGGGACCCCCA
ATTCCCTTAAAAAGGGGGAAATAGCCCCCCCCCCGGGGCCCCGGTTTAAAACACGGGGGG
GGGGAAAA

Sequence 16139
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCATTCTGAGGCAAGTG
TTCTGCCCAATTTCCCAGTTTCCACACAGGCAATTTTCCCTGTGGGGGTTGGCTTAATAA
GACATCTTTTTTTTTTTTTTTTGACACAGGGTCTCACTATATTGCCTGGGCTGGTCTCG
AACCCCTGAGCTCAAGCAATCTCCGACTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGG
CATGAGCCACTAAGCCCAGATGAGACATCTTTTATTGACTATCTTTTCTTCCTTAGCTTC
CCTTTGTTCTTTGTACCTGGAAATAAACTACTTGTATTTGAACTCTCATCTCACAAGTCA
CCTTGGGGTGAGGGGGCAGGCAGGAGTGCAGGAATGACCAAAACTGAGACATCACTGAAG
TTAACACACACACACACACACACACACACACAGGAAAAGACCAACAGATCTGACTACATAAA
AATTGAAAATCCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16140

CCCCCCCTGGGGCGTACTTCTAGAATTAATGACGGCGGGTCCATTATAAAACCTAATAAA
ATTTTATTATGACAAACATTGGGGCAGCTGATTAACACTGGTTGGGGCCTTGCCTGCAGT
TAAAAAAATAACCTTCTAGAAGTTAAATTTGGTTCCGGATTCTTTTCCCCAGAAAAAAGA
AAAGAAAACCTGCTTTCTTGACCCTCCCCCCATCCCCCCGGGGGGGCCTTTATGTTTAAA
TGCCTTCAGTCACAGGGACAGACGGTTCCCTAAATGTGTCCTCCCTAGGTTTTTTTTTTA
CCAAACCTTAAAAAAGAGAGGGAAAGAGAGAGAGCAAGGCAGGGTATTCGGTGGGGGCAC
ACTTCCCTCCACCTAAGGGAATGTCAAAGTTTCATTACCTATTTTATTTCCCTCATAAAA
AAACCCTTTTTCTTTTTTGATCAAGGCTGGCTTTGAAGGGTTGACTGTTGTTTCAAGACC
TAAAAACTCTGAAAATGGTT

Sequence 16141

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTCTCTAAGATGGAC
ACATGAATTGCAGGAAAAGGAGTTCTTTTTCTACTGGTGTTGCTGACAGCTACCATTTCT
GCAACAAAGATTATCTGCAGCAGAAGAGAATAAAGGCACACTGCAAAGAGAACCAGTGCC
TAAAGATGAAGATGAAGTGGGTACTCTGAAGACAAGATTTGAACATCTGAACCAGCAATA
CTTGATTCTAGCTCCATTCGCCCTTTCCAGTTAAATAAATTATCTTTTTTGCTAAAAACA
GAATTGGATTTGTAAATTCACTGGGAATGAAAAGTGCCTGGCTGATAAAAACTTATGAAT
TCATCTAAACTCTTTACCTTAGGAAACTAAATAACCCAGCAGAGATATGAAGATTTTAAA
AAAGCAATGCAGGTAAGTAATGTATTATTTATTTATATCAGTAAAGCTGGTAACACAGAG
ATAGTGCTAATCCCCTTCTCTTTCCATAATTTGTTCTAGGTTACAGGGTTTTCAAATAGC
AGAATTAAAATTCAAAATTTGGA

Sequence 16142

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGATG
TTAAATCTTGAAAAAACACATTTGCATGTAAATTCTTTCCAGTGAAATAAAAGAATCTTG
CATGTAAATCTTTTTCTGTTATGTGCAAAAATATGAAAGAAAGACGTGTTATATCACATC
TTGAATAATGCATTTCTATTGTTTATATTCAATGACATGAACAACTAAATATGGTCCAAA
GAGTATTTTTTATTAATGGTTCATTTCAAAAGACATTGGATTAAGACCGGATTAATTTCC
ATGGACGTGTGTGTGTGTGTGTAAATAAAGTATAATTGGGACACACTAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 16143

CCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTACCTAGTCTATTGCCATCT
CTCAGGGCTCATGGTTCCTTTGATGACTGATAGCAATGTCTTCATATATTTTGTCTTCAT
AAATTTTAATGCTCCATATATTTTGTCCATTTTTTGTTGTTTTAAGTAGAAGGAAATAAA
TCCAGTGCCTGTTACTCCATCTTGGCCAGAAGTCTCAAGACAATTTTAAAACATCAATTT
GTCTACAAGTTTCCCAAAGATTTGCTGATCTTTACAGGTAAAACTCTTCTTCCTCCCCAT
ATGCTGGCTCACTTCAAAATATTTCTGAGAAACCAGTCCCTTATATCTGTGTAGCACATT
AGAGCTACATCAGAATTTCATATATTGAGATAACATTGTTTTCTTTGGAAAAAATGTGAT
TGTGTCATACTGATTATAAATCCATTTTATGTGAAAAAGGTCCCTGCCCAAAAAAA

Sequence 16144

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCGGAAGACAGCGACTTG
CCTAAATAAAAACCAAATGTAAGATATAATATCAGCTAGTTCTTCAATTCAAAGAAAAAA
CCCAGAATTTTCTATACAGCTGTGGTATACAAAATAACTGCTAGAAAATGAGCCACAGGG
GGCTTTCTGTAGAACTTGTTGAATGAATACAACCACCACACCACTGTATGGTACATAACA
TAAAACTCTTTTGTGAGATTCTTTACCAAATACTGACATTAAGTTTCTGTTTTTAAAGTT
GTAAATTGCGCCCTTGAAATTCTTCTCATACTCAGTATTAGAAAAAAATGAAAGGACACT
TGTCAGAAGCAATTCTAAAGTTACTTAAATAAGTAAGCTGGCTTAACTAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 16145

GCCCCCCCTCAAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCTCAAATCTTCTGCAAGA
GAGGTAATTTCAAAACAATTTTGGTTTTCTCTTTTATTTAATATATGCTTTCTGTCTCTC
TTTTCTGCATGTATACATAACTTCAGTGACCAATGTCTTTATAGTCCACCATGCTTCTTG
TGCTAGGTGAATTGTCCACTAGGCTTAATTTCTTGACCTTCAGTAATTTTCTTGACTTTC
TTCAAAATTCCTGGTTTTCCTGGCTACTTTATGACTGTGGAGTCTGAAAAATAGATAAAG
TACAAATAAAAGCTGAACAGGTCAAGTTCTAAATGCCTGGTTTATTTTCAGGATATCTGC
ACGTTTGATGCTTTTCATGGTCCGGTTGTCCACCAAGACCCATACTATTTATAATATGAA
TGACATTTGAGTAAACAACAAACATTTAGTAATTATTTTGAATTAGAAAATATTCAACTA
AAATGTATTGTTGGTAGTATTAAAGAAGATACAAGATAAATTCTGAGTACAAACATATGT
ACAAGTGTATCCAC

US 9,365,639 B2

Sequence 16146
CGGGCCCCCCCTTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAGAGGAAGGCGGCC
TAGTAGGCACCTGGGGCCCGTAAGCGCTGCTGTGTGCCTAGGCAGCACCGCCCTACCCAC
TGAGGGCCAGGCACGCAGGTCCTAGTGCCACTGTGCGTGTGCTACGTAGAGCCAGCACTT
CCTCCATGAATGACGCCACACGCCTGAAAGGGGGACAGCCACACCCTCAAGGGGAAAAGG
CCTCTTGAACTCCCCACAATCAGTGTGTGCCAGCAGCCCTGGGAGGAGTGATCTGTGTGT
GGCAAGTAACCCAGCGTGCCACTATAACAAAGAAGCCTGGGCATTGTGACCACAACTTCC
ATTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCCTGAGACAGGGTCCCGCTCTGTCACCCAGGCTCAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 16147
TGGGTACCGGGCCTCCCCTCGGNGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACCTTGTCTTT
TTTTTTTAAATTTTCTTTCCAGGTAGAGTAGCTCTTTGTACATAAAGAATACTTNGAAAA
ATTAATTGTATGATGTATGAGAAGACAGAGTCTCCTAGTTTTGTATCTTGTTGTATGACT
GCCATGAGTTCCACCAGAAAGCCACTCTATTTTGGTCTCTGTGACATTTTAAATGCGTGA
CAGAAGTGAGCAAATAAAGTGAGGAAGAAATCTAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
AAAAAAAAAAATAAAAACCCCCTAAATAAAAAAAAGGGGGGCCCCCCCGGGGGGGGGAAC
CCCTTTCCCTTTTAAAAGGTAATTTTTTCCCCCCCCATTGGGCTTTTTTTAAAAAACGTT
ATAGCGGGAAAACCCCGGGGGTTCCCCATTTTAAACGGTT
Sequence 16148
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCTTTCTAAGGTAGAT
AATGCCAAACCATTTTCTAAAGCAGTTGTACCTATTTATTTTTCTTATGTTTTGTGAAAT
CAAGGGGAAATGTTTTTCTTTCTCTAACTCTAGTTGAATTCATGCGTCTTGATAAAGATA
AATTACATTTCATAAATGATAATGTTTTATTTTTGTAGGACTTTGCTGCTATTTGAGCAC
AGTGATATTGTTGTCATTTCACTACTCAGTGTTTTGTTCACCAGTTCTGGAGGAGGACCA
GCAAAGGTAGAATTTTCCATTATCAGTTACTTGGAAATGGAAAGTATGTATGTCACATAT
TATCCAAAGGAATAAAATCTTATCTTTCACCATTTAAAAGAATGCAGGAGGCTGAGCGCG
ATGGCACACGCCTGTAATCCCAACACTGTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATTACATGAGGT
CAGGAGCTTGAGACCAGCCTAGCCAACGTGGTGAAATTCCATCTCCACTAAAAATACAAA
AATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCGGCTACTCTGGAGGCTGANGCATG
AGAATTGCTTG
Sequence 16149
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGATATGTGTTCACT
TAGCATGGACTTCTGGGAGGGGCCAAGGAAGGGCGGTCTGGAGTTTTATTGAATAGAGCA
GTGTGTATTCGGCTGCCTGCCTGCCCGCCTGCTTGCTCTCTGGCTGTGCTCCTGCTTAAA
GAAATCAGTCCTTCCTTTCCGACTTAGTCCTCGGGAAGAAGTTTCAGACTACAAGGTATC
ATTGGAACATTTCAAGATCATCAAATCAAATTCCACAGGGATTGGTGACCAACCAGAAGG
CTCAGACATCTGATTGCTGACCTGTCCAGACATCATCTGGTCTCCCTGAACCTGAAATCA
CACCATGGATGATTTTGAGCGTCGCAGAGAACTTAGAAGGCAAAAGAGGGAGGAGATGCG
ACTCGAAGCAGAAAGGTAAGGATCTAGGGTGAAAAATACTTGTATTCCCTTATTAACAAC
CTTGGTTTCAGGCCTCAAAGACCATCCTTTTGAAAGGCCAAATGTGGTCATATCGCACAC
CAAACTGTTCGCAAAAGTAGTTATGGAAAATTTTTCTGCTAAGACTCTAAATTAAGCATT
TAAA
Sequence 16150
GGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATGTAACAAATATGCACA
TGTACCCCCTTTATCTAAAAGGAAAGTTGAAATTACAAACTAAAAAGTAGCCAAAATTAG
ATTATTTTACATTTCAATTCTACATAAGACAAAACCAAACACATAATTTTAATTGTATTG
TTTGGTAAAAGATGAAAAGATCCTAATGCCAAATCTGGTAAAGAAATAACAAAAAGAGAG
TTACTGACCATATTGGCTTATGAATACAGATGCAAAAATTCTGAATAAAATATTCAGTAG
CATATGAAAAGAATGTGAACATGAACAGTTTGTTTTAGAAAGGCCAGAATGAGTTTGATC
AGAAGATCTTTTAGGGTAATAAATTAAAGGAGGAAAAAATTACATGAGTATATAAATTTC
CATAAAAAGACANAAATGAAATAACATAAAATTTACCGTTCATTCTAAAATATATTTCTA
TGAAAGTGGGAAAACAGGAAAGTGCTCTAAG
Sequence 16151
CGGGCCCCCCCCCTCNAGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGAAACCCAGATATTAA
TGTTTTTGAAATTTGGGACATGCAAGGGTTATTTTCAGAAAGATAGTAATTTTCTATAAT
ACAAGCTATGTATGCAACTGATGGTAATGAAATTATAGAAGTGGGTATTTCTGAAACATA

TAATAGACTATTACAATTTTGTGTTACCTACCCGCTTAATATTTATTTAATTTATTGTTA
AGCATACATGATGTTAACTGATTGAATAAATAGCTATCATGTAAAAACAACTAAACATGT
TACTCGAATAGCAATAATGTAACAAATTTGGATCTTTAATTAGCAGGGATTTATAGATAC
ATATATATAAATATGCAACTTTATGCATAATTATATAAATATAAATATATGCATAAAATT
AAATGTATAAGCAAAGTATATCTTAATCATAAAGTTTGGGCTTCAAATTTATATGCAATA
TGTATATTCTTTAAAATATTATATATGAAACAGATGACTATATATTAGGTAGAATCAATA
TAAATGAGAATAAAAATTTTATGCATTAATGAAGGTATTATTGATTTCCAGGGAGAACAC

Sequence 16152
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGGTCCTT
GAAACATTCAAGATTTATTATCTAAAAGATATNNTAGAATCATAGGAAGAAAAACAATTT
ATAACAACAATATGAACCACTCAATCTCAGAATATGAAACCTTCTGAGGCTTTGATAAAG
ACTTTGTCTAATTGATTGTGATGCATGGTTATTGAATGATGCTATAATCTGTGTCCTAGC
AAAATTCATATGTTGAAATCCTAATCACCATTGTGATGATATTAGGAGGTGGGGCCTTTA
GAAGGTATTTAGGTCATCAGGGTAGAGCCATCATAAATGGAATTAGGGCCATTCCAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 16153
CGCGGGCTTATTCAAAACTTTNAAGGGNNAAATTAATTGAAAACTAACTAGTAAACAAAG
CTAACACTGGTAGATTTTAATGGCATGCTGTATAAACTCCTACATGGAACATTTTTTAAA
AGGCAAATAATTAACATTATAACTTCAGAAATATACTTAAAACACATGTNNTTGATGGAA
AAATATCATTTCTAACTTTAAATTCACAAGAATTCAAGACAGGAACACTCAGAAAAATGT
ACAGACCACGTATAATGAGAAATGAAAATGAGAAATAATTCACGTGATCACTAACCTGTA
AGTGCAGCCACTTTTGCAGCAACCTTTTCTGCAAAGCCAATTCTAGTATTTAAACCTGTA
CCAACAGCAGTGCCTCCAGCTGCGAGCTCATAGATTCTTGGCATGGCAGCTTTTATTCTT
GTCATTGCATATTTTACTTGTTGAACATAACCACTAAATTCCTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16154
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGAAATAATTAACGCGGGGGGAGGTGTATTG
AAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGA
GCTGTTATACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACACCAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGGGCCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCCATTTCCCCCAAAAGGAACTGGAAAAAC
CCCCCCCCCCCCCCCCTTATTTTAACAAGCAGAAAATGGGAAAACCCCGGCGGTCCCCAAA
TTAAAAAAGGTTCGAAACAAATCCCCTTTTC
Sequence 16155
GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACTGAAAGACTAAAAAACTTAGTCCTCA
GGAAACTTAGGCATACTTCAAGAGCTACTGGCAGTTTTAATAAAGTACATTTCTGCACCT
GCTACCACCCTCCCCTTTACCTCCCCATAGTTTCATCAAAGGGGTTACCTTGATTGTCTA
CTTTGTCATCATCTCTTGGAGGTGAGTACTTTGGCCTTCTTGGCCCTCGTTTTGGCAGTC
GTTTTCTCTTTAGAACATCACTTAATCGACTGTCCATGGGAAAATATGAGATAAGTTTAG
CAATTACCACTGTTTTATATCTTCACTCACTGAAAAAGCAAACTAAAATGGCAGAAACAG
GGAGTAATAAAATACTGTCAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTT
GGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACGATGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACATGG
TGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAA
Sequence 16156
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGAATGCTTATATCAATACAA
ACAAAAGAAGAAAATCAAATGAAATAAACATGGAACTCAAGGGATTAGAAAATGAAGCAA
AAGAAAGGAAGAGTGCCAACAAATACACAAAAACTTGTGCAACTTTTTTCTAGAAAAATA
CACCAAATATATAGAATAGAAAAATTTCTTAAACTTGACTCGGTAGAAATAAAAAGTTTA
AACAAAACAAAAATCCAAAGATGAAATAGTTATCAGAGTTAATCTTACCAAAAAGCACCA
GTACAAGCCTTCAAAAACCAGATAACCCCTGTATTAATCATGTTTTTTACTTTATCTTTC
ATATTTTGATATTTTGGGAGGGGTGTTGGAGGGTGTGCTTATACATCCAGAGAGAGACTG
CCCCTCTCAGGACCAGCTAATTCCTTAAGGTGGTAAACTTACTTGGGAAAACATTTCTCA
TGTGCAAGCCAACCGCTATCTAACTTTTACACATAGACCATTAATTCCCCACTACTAAAT
CAACTCAAGACCATATACCAGACAACAACGGACA
Sequence 16157
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATATGG
ATTGTTATGGGACCGGAAAGTCAGGATTTATGAGGATTTATGCAAGATTTTTGTGTTTTT

TCTGCTCAAAGTGTACTCCCTGGAACTGGTAGCATTGGCTTTCTCAGAACTGGTGCAGAT
TCCCAGACCCCACCTACTGAATCAAGAGTCCACGTTTCAACAAGATGTCCAAGTGATTCA
ATTGCACATTACAGTTTGAAAAGGCCCCGTTTAATGTGTATAGCACCCGAGTATCACAGT
GCCTTAAAGCTTGTGTTTGCTCCTCATGACCCAAGAATAAGCCCAAACTCCAAAATAAAG
TTTGAAGGCCTCTGCACTTCGGTCTCTGCCTCCCTCTCCATCTTTGTCTCCTAGGAGTTC
TCCCTTTGATCTCTCTACTGCAGCCATGAGGGCTTCTTTTGCTGCATTGAGCAGGCCACA
TAAACATCAGTGTGAAATTTCCTTGGCCTGGAATATTCTCCACAAAATCATCCCCTTTTG
TTGACTCCTCTGTTATTCCTGCAACAAATATTTAGGGAGAATTTCCTGTGCCAGGCACTA
TTCTGGGAATG

Sequence 16158

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTAAGGTGAAAATAAA
ACTGTAAATTAGGTCTTCCAGATTTCTTTCTGCTCTACACTCATCTTGAATCACTAGTTG
TGCCTTTTGATATCAAAAGAAGGATGTAGAGAGTGACTGAAGAATAATATCTGGGACTAC
TTTGCAATTGCAAAAGTAAATAGAAAGATAAAATATTAAAAGAGGAGCAGCATAAATAAC
ATTAACAAAGAGATAATCAAGAAATTACAACAGGAGGAGAATATCTTAAGGTTACAAACC
TTATCTTAAAAAAACAAAGTGACAAAAATTTAAAACTGACACAGAAAATCATGGTGGAAT
CAAGCTGTATTTTGAAAGTGAACTGTATAAAATATTGTCATCACAAGAAATTCCCTTAAC
CCTAAGATGAAGTAAAAAAAAAAAAAAAGTGTTGATGGTTTTAGAATAATTTGCTGTAGAC
GATTACAGTTTATTTAATGAAATGAATGTGTTGAATATTTAAGCCACTTTATTGAAATCT
ATAATCAATATTTAGTTAGATTCCACTCACTTTTATAGACTTAAAGAAACTAC

Sequence 16159

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTGGCACTTATATCCTTTGAT
GCTGGTTTTGTGCCTGTACTACAGTTCTCATGGCAATGGTTTCATGGTTTCAGTCTCAAA
ATATGGGGTTTGGAAGGAGGCTTGGTGGAGAGAGAGAGAGTAGAGAGAGAGAGCAAAG
AAAAAAGGAGGGAGGAGAGAGAAAAAGGAGGGGAAACAAAGAAAGAAAAAAATAGGCTTC
CATAGTGCAGATGACTTTGTTTTCTGTTCCCCTTAAAACTTGGATTCTTTAACACACTTC
CTGTTCTTTTTCTGTATGTATAATGGTAAACTGCCAGAATACTGATCAGGCCAGAATGAT
GTTTGAATCTTTCTCTGTAACCCACCAACCCACACGCATCCTCCCATTTTGTTTTGGGGA
AGGAAGAAATGTATCCACGCCCCTGTCTGTCCCTTCACCAGTTGCATCAGTGAGGTGGAG
ACTGTCCCCCCTGGGCAGTCTGCTCGC

Sequence 16160

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGGTAATCAAGCATA
CACTTTAATACAATTAAAGAAATAAGCCACAGATAAATAAAACCATATAAACAATCTGGA
TTACTTTTTATCATCATCAATTAACACTGCAAACAGGTTTATTTCTAGACTTTTATGTAT
CATCTGCAAAATCCTAAAGCACAAAAAATTATAACTGTGTATCAGAATCTCTTTTGGTCC
ATCTTTTATCATTATTTTTACTAGTTGATTAGTATTTGCTACCAACTTACAAAGGCCAAT
GGTATTGTATATTTGTTAAGTACATTTTTGGTTCCAATTAGAACTAAAATTTGTTAGTGT
TTATCACTCTAGATGATGACAATTTAAATGAAACTAAGGCAAATGTATCACTCTTTTAAA
TGTGAAATGCCTTTTCAGTGATCTAAGTTATATCAACATTAGTATGGATTCCGAACCAAT
GGTCCNCCAAAGCCTAACTCTTAAAACATTATGCTTGTGTAATTTAAAACATNACCGTGT
AAACCAGAATTTTACAATTGGTGCATGATAAAAGGCATAAAACTTTCGCGTAATTGGAAA
GCTTTTTGA

Sequence 16161

CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATAAGTTAAACTTAAATTTT
ACTCTATTAACCAATATGAGTGTATTTCTGAAAGCATAGTTACGTTGAAATAAAGTTTTA
AAAAGCGAAAATATGAAAGAAGAATCAGTATGAAAAATATCTATACTTTATGTATATTTT
ATATATGCATGGCCACTCTAGGAATGTTTTAATAAGGCAGAATTTTGTTTAATCATGATA
TGTGTTATGATAAAATATTTGCTCTCAACCAATTCTAAAACATAAAAGGAAATTTCTCAC
TTTCTATATTAAAAGTCAAAATATAAAATAACAAAAGAAAGAGTTAAAATTAAGCAAAAA
ATATGATACATGACCAAACCGTGTAACAATTATATATACCCAACTTTAGTAATATATTTG
TTTACATTTATTGTGCACTCTCTCTGTGTGAGAAATTATATGGAAATTATATGTTCATTT
ACTTCTCACTGTTTCTTTGCTTTGCATGTGGTAGTAACTGTCTATAAACTTGAGGGTACA
CAAACACTTCATTTATAGCTTTTTAATTTGAACTAATTTTAGACTTATGAAGAATTGCAA
AAGTAGCACAGAGATTTCTCTTATATCTC

Sequence 16162

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTTATTTTCCTCATAA
CCTTGATTATAGTACANGAAATATTTGGAAAAAAATAAATTTAGACCTAGCTTTCACCCT

GTACTCAAAGTGTTGCCTCAGATCCTTAATAAATAAGACAGACTCCAACTTAATAATATC
CCCTAAATTGTGCTATGATTTACCTGTTAAATATTCTTTTAATTATCTGACTAAAATACA
TGGGTTTTTTTTTATTTTTGTGCTCACCATAGTTATAAATTTCTTTTTTCATTTTCCCCAC
CTCTTTTCTTTAACATCTCATTAAAAGTCACATACTTTCCTAAATGGAGATTAAGAATAG
TAATATTATAAATAAATACAACATATGCTAAATATAAGGCATGGTGATTTTAGTTTTATG
CAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16163
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAATATAAAAACTTTCCAATAAAAGT
AGTAAATATTTTTTTTCTTTCTTTAATTTTCCTTTAAGAGAACCATTTACATTTTATAAA
GAAATTGTGCCAGCAATTTAATTAGGTGATTTACCTTTATTATTTTCTTTTATTCTGTCA
GCAACCCCAAGATATTAGTGTTTTCACCATTTTATAGAAAGAAACTGAGGATGAGTGAAG
TTAAATAACTTCTCCAAGGACAAAAGTTAATAATCAGCAAAAGTGGGAATTGAATTCATT
TCTGCTGACTCTACATGTTTGGATTATTTGGGATATTATTTATCCTGACCTTAATCTAAA
AGTTCTATCCAAGCACTATGTTGGGTGATATGTTTTGAGAGGGATCAACTCTTCCCCATA
ATAAATTCTTAGTGTAGGCCTGCAATAGGTAGGCTCTGGCAAGGCCCTGTCTGTGCATGG
TAGCAAAGCGAACTATCAGGGGAGGTATGGGAACTTTAATGCTGGGACAACTGTAGTTCA
GTCATCTGATATGTAATTCTGACCCAATGGGGCCCATCTAAGGTTTTTAGAATTA
Sequence 16164
CCGGGCCCCCCCTCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTCATGGGTTCTAT
TGTCCATCGATGATTTGTGTCTAATGATGTTTTTCTCTTTGTATTATTATACATTTCTGG
GCTGACGTTGTTTCTTACCAAAAGAGGTCTCCACCTCTGTTTCCATAGTAGGATGGATGA
CCATCAGTGTAATCAGAACAATTTATTCATAGAGCACGGTCTTCCTTTCTGCTAAAGTAA
ATTATATGTCTTATTTGCTGCTTGTATCACAGCTTTCTTAAAAAAAGACACTACATTTCA
TATTGAAATATAGCATACCTACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16165
GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATAATAAGGATCTGGAG
CCAAAGGAGAAACAGAAACTACTTTTAAGAACTTTGGAGATCCAAGTTTAGTGGACTCTT
AAGAGCCTGTATTATTTCTTGGATGACTTATCCAGCCCTTTGTAGAATCAGAACTCTCAC
AATTTTCTTTAAATCAAATAAAACCCAAGGGGTTAAGTGGATCTTTAAAATTATTTCCAG
GTCATTCTTTCAATAAACATTTATTGGTTTATTTGTTATTATTTCAACAAACTATGTGAC
AGGCAAACATGAACTCATTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTACCTTTCAACTCCT
TTTATTTATTTACCTATTTATTTTCCTTAAGCAAGTAAATCTCCCTATGGATTGTTAAGG
GCCCTGTGCATATTTGCATGTAGCCAAAGATTCAGTCTCTTGCAGGAACTCTGGTTGTCA
ACTGGTGATCTTGCCTTTGTCTTTTCTCATAGTTCTGCCTGTGGCGCCTGTCACTAGCAG
TCAAATAAGGACAATTTTACCATTCTCTCCTGCTGCTCTAATTNTTTTTTAGTGCCGGTA
CATGAA
Sequence 16166
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGGACAAA
GAGATAAGACACANAATCTATCTTCTAAGGAGCGGCTTGAAAGAGTGGGAGTTGGAGCCA
CAAGCAAACAGCTGATTATATAAAGTGGTCTGAGGGGAAAACAAAGGGGTCAATTAAAGC
ATACAGAAGACACGAAAAGGGTTGAAAACAAATATAGAGGGGGGGTGATTCAAGGAAGGC
TTTGAGTAAGATGCAAGGCTTGAGGTGAATATTGAAGAATAAACAAAAGTTGCCAGGCAC
GGTGGCTCGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCAGGCATATCACCTGAGGTC
GGGAGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGCGAAGCCCCATCTCTACCAAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 16167
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATTACAGGCATAAGC
CACCACACCCAGCCAAAAACATTCTTTATAATGATACAAGTAATATACCAGACAAGAAAT
TACTCAGTGTACTATGTGAGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTGGAAGTGGAAGTGG
GAGTACTTCAAATTCTTGTCTGATGAGGTAAAGATTTTAACTTGGTGGAAGGAATAGAAA
TCAAGGATGTGAGAAATTTTTCATTAATTAGAATTTCGAGATTCTTCTTTTAAGAATGCA
GTGATGCTAGTGAAGTGGTTGAGTGAACCATCTTTCAGCTAACAATTATAAGATCTGGAC
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16168
TTAATTAACGTCGGGGGGGCAGAGTCAGGTATATTGCACCTGTCTTTGTTCTCAGCACTG
CACTCCAGCCTAGGTGACGGAGACCACGTCTCAAGAAAAAAAGTCTGCAGAGAAACTGCT
GATAAATAACCTTACATTTTCACAACGTTTGCCAGTTTTTCCAACTAAGTCCTTTTCTTC

95/95/95 - 95/95/95

TCCACAGATATTTTTTACCGTCATTTGCTTTCTTGTAAGTTGGGAATATTGGTAAGATCA
ATGTATGTTATATTCTTGGCATATCTGTGGTGTCATTTCATAATAAACACAATGATTGGC
TGTCAAATTCAATGACAAAATGATTCACACTTGACACTGTGCCTTAAAAGGGTAACATCA
ACATCTGCTTTACTTGTGTGGATGTGATGGATATGCACTGGGGATGAAAAATGGTGATGA
AATGTGATACTGCCTATGCATGGAGTGTGAAATGCT

Sequence 16169

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTGTACATATTTTATTAAGAC
CCAATGCATTGCCCTTTGGCTCACATTTCAACAAACCAACTTTAAGTTTGTAGTTGTTGC
TTTTAAAGGATAGAACACATTGGATTTTAAATAAATATTTGCTTAATCTGAAGTTTTATC
CAGTTGCTTTTCTAGAGGAGAACAAGAAAAGAAAAATTGTGGAGGAGAAAGAGCTCTGAA
GATAAAGGTTTTCTGATTTAGAATAAAGCTCCTCCAAAGGCCTGAACTTAGTTAAGAGTA
TGGAAGATGCCCACCATGAGGACCTCATCTACCCATTCAGTTCATAACAAGCACCATCCT
CTGTATTCACTTTCCAAATTGTAGATAACTCTAAGTTCAAAACTTGAAAAGTTGTGGAAA
CCATTTATGGCAGTGACAACATGCTGATTCTTCACAACTTCAGCATCACCCGGGAAGGTT
ACATTCTGGAATCATACACGGGCATACCTTGTTTCATTGTGCTTCACAGACATTGTGTTT
TTAACAAATTGAAGTTGGGTGGCAACTCTGCATCAAGCAGGTCA

Sequence 16170

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGAAGCTTCAAAAACT
GGATAATGATTGTTATAGGTTGGTATCATCATATTATTCTTTTAATACATTCCATAAAAA
TATGACCAATTACACATTTTTTCCTGATTGTATATTTTTGGAACACATTAAATAAAATAG
CTTCAGTAGTTTGGCTTCCTTTGAAACCAGTCTAGAAGCTTCTATTGGTTAAAAAGCTAT
AGATATTAAAAATATAAAGTTAATAAACATGGTATACATCTTAGATTAATCACAAAATAA
TACAAATGGAATGTATTTCTTTCAAGCCAGATGAAAAGAGAAGTGAAAGAAAACAATCCA
ACAGAAGCCAGGAAGGAACAATGCAATAGAAGACAGGTAGGAGAAAAAAGAGGCAAAGAA
AAAGGAAAAATATTGTAAATAGAAAGCCCAAAATAAAATGGCAGAAATAAATACAAATAT
GTCAGTAATTGTAATAAAATAAAACTTCATGAGTCTTCTGTCAAAAGACANAACTATTCA
AAATTAAATTTAAAAAGCAATATATGTAGTTA

Sequence 16171

GGGCCCCCCCTTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCAGGTCCCTTGTCATTACTTAG
GGTCCATTCAGAAAATCTAGGGTATTATTTCTACTTTAAAATCAGCTGATTGGTAATTTT
AGTTGTTCTTTGTCACGTAATCTAACAAAATCCACCATATATTTGTAAATTTTAAAATGT
ACTTATAAATAACTTATACATCCAAGAAGAAATAATAAGGGATTTAAAAAATTTGTAAAC
TTTATTTCTAATAACAATGGTATATGTTAAATGTTAGGAATGTAGCTAAGGTAACCCTTT
GTAGGAAGATGTATAATTTCTAAATGCCCATATCAAAGAAAAACAAAAGGCAAAAAAAAA
TTTAAAAGCTGGGAAAACAACTCAAATAAATTAGAAAATGCTGATAGTAAAGAGAGGGAC
ACAAATTGTGGGAATAGAAAACAAAATTAGAATGAAAAGTATAAACAGAAAAATTAACAA
TTTGAAAACAATATAATACACATCTTTCAAGCAATATTGATAGGCACAAATAAGCTATTT
GGAATGAGAAATTTGGCATAAAATGTTTGCAGCTGAAGTTTAAA

Sequence 16172

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGAGGATGGCTATTG
TCAGGAGACTTTACTTCCTCTCTGGCTTTTGGCAGGAAGCCTTAGTTGTTAATCATGTGG
ACCTCTCTGTAGAGCTGTTTGGGTAATCTCAGGACATGGCCTAGAGTGAGTAGTCCCAGC
TACTTGGGAAGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCTGGAAGGTTGAGGCTGTAGTGAGC
CGTGATCGTGGCATGGCACCCCAGCCTAGGTGGCAAAGTGAGACCCTATCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGAAGGATTAGATGATGTTGAAGGTGAAGCCTGCTATAGGGGCAGGCAAT
CGACATCAGTTAATCTTTTTCGTATTCTAATTGCAGGAGACCGATGATTAACAGCAAAAA
CAATAGCCAACGCCATAGACATTTCAGCTGGTTCATTTTACACAATTCTGACTCTGCTCA
GTGGGTGCCAAAACTGTTGC

Sequence 16173

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGATTGTAATTAATAT
ATATTAAGATCTAGAATTTCTATTTAGTGCTTTTGCAAAACTACTGTTACATTTTTATGG
TTTTCAATCCTTGATTGAAGTATTTAATATTGTCTTTACCTCTTGAATTAAAAAAGCATA
GTTACTTAGAAGCTAGTTGTCTGATAATTCTAGTATCTGAACCCATTGATTGTGAGACAG
ATACTGTACTTAATGAAATTGTAGAAATAATTCGAGTTCTGATATGATGTTATCTTGCTT
TAGGGAAGATTACCATTTGCTCTGACAAATGCTAAAAGTCAGTAACAGGACAATCTCTCT
GTCAGGGGTTGAAGTTATCTGGGTTAGGCTGGCCAACATGGGGAAATCCTGTCTCTACTA
AAAATACAAAAAATTAGCTGGGCTTGGTGGTGGGAGCCTGTGATCCCAGGTACTCCGGAG

US 9,957,568 B2

GCTGAGGCAAGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGATTGCAGTGAGATCACGCCACT
GCACTTCAGCCTGGATGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG
CCA

Sequence 16174

GCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCTTTATAACTCACAAAAC
ATTCTATCAATAAAATTTGATACTTGCTTTTGTATATTTTTTACTTCCTCCTGTGTTTAC
AATAGTCCCTGGAATTGTCAACAAGTATTAGGTTGAATCCCAGATTCCTCAATAATAATT
AGACAAGCCTAGGAGGTTTTAACAACCTCAAATTTCTTTGTCGGTCAAAAGTGGTTAATA
ATACCTATTTTGCAAGTTTGTTGTAAGTCTAAGTGAGATAATACATAAGAAGGTCTAAGT
CTAGACCTTCTATTTCTTAATATTTCTCTCCCTCCCTTGTCCCCTCTCTTTTATATACAT
GAATTTATGTGTGTATACACACACACACACATATATACATTATATCTATTGATATATATA
GATAGAATAAGAGAAAGGCAGGAGTGAAAGGAAAGTTCTAACATAATTTTGATCAGCATC
TCTAAAGGAAAGGAGAAAGAGTTCAGACGCAACACTTGAACAAATATTGATGGATATTTT
TTCCAATCTGGATGACACAAGAATCTCAGAGAATCCCGCTTAGAAAAAGTAC

Sequence 16175

CGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTTCAAATCTTAGCT
ACAGGGTTGCAGGTTACATGGCCTTGGGCACATTCCATAACCTCTCTGTACTTCAGCTTG
CTTATCTGGGGAGAATAATAGTACCTACCCCAGGATTGCTGGGAAGACAGCTAATCTAAT
ATACTTGGAATACTTTTTCCCATCTGATTTTGAAGGTTTTGTTTGTTTGTTATTACTCCC
CCCTGAACAACTGAATTAAGTGTCTTTGTGAAAACTGAAAGCAAATGGAAAATTTCTTCA
TGAAAATTGAATACCCTTCACCTACTTGAAAAAGGTTAATTATTCAAGCACTTGATTTTA
ATAAAGCCAGTGTGTTTGCTTGTGCTCATGCTAGAACAGACAGGGAGTTACTCTCTGTTT
TCGTCCTGGAAGCCTGCACTTTGGTTTGGTCAGGCTGACCTCGCTGGTCTCAATTAAGTC
CTCCCCACACCCTCTCAGACTCCTGACAGAGAAGGAGCAATCCTTCCCCCTGAAGTCAGC
ATTGTCACAGAAGGAAGTGGGAAGGGAGGGNACCACCCGATTAAACTGAATGAC

Sequence 16176

GGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGAAGTGATTACTGAA
TTTATTCTAAACTTTTTCTTCATCCAATAAGATATTCATGTGATTATTCTTTTTTAGACT
GTTGATGTGGTGAATTACATTGATGGCTTTTCAAATGTTGAGTGAGCCTTGCATTCTGGG
GATAAGCCCCACTTGATCATGCCATATTATTAATATCTTTTAAATATATTTTTGGATTCA
ATTTGATAATATTTTATAAGATTTTTGTGTCTGTGTTCTTAAAGGATATTGGGTTGACAT
TTTCTTAATTGTAATGTCTTTGGTTTTATTGGGTAATGCCAATCTCATAAAATCAATTGA
GAAGTGTTCCTTCCTCTTCTTTATCTGGAAGAGATTATGTAAAATTATTATTTCTTCCAC
AATGTTTGGTAAACTTCATCAGTGAAACCACTGGGGCCTAGAGAATTCTTTTTGGAAGGT
TTAAACTACAAATTCAATTTAAAAGTTATACATACATATATATGAAATAAATCATTGCTT
TAACATAAACTTTTTTCTTCCTGAATGAATTTGGTAATTTTTTTTAATTTTAAAAATTAG
TGCATTT

Sequence 16177

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAATGAG
TGAATCAATGAAGGAAGAAACAAACAGATGCACGAGCAGATGGAGATGCCAGTCATTTCT
GCGGTCACAGAATCCCTGGACTTAAGCAGAATCTGGAAAGATCTGTTCTCAAAGGCTCTA
ATGCTATAGGCTGCCACAAATGACACCAAGGGTGGTTAAAATATTTTACCCTCTTTCTTT
TTCAAAGCTGTCACACTTTTCCTTCCTGTAGACAAAGCAAAAGCTAACGATTCACTAAAC
AAAGAAATATTTCCTGACTGGCCCCCTCACTGTGGACCTCCAGGAAACAATGATTTCAGA
GGCATGAGCTTAGCTGAGAAAGTGAGTGCTACAGACCTCTCCAGAGAAGAATCGAGCTCA
TCCCAGGCAAGGTTCATTTCAAGATCTACTTCAACTGTCACGCTGCCCTCTGGGGATATC
TCACAGGTTCATCCCAAGACTGGGGATGTTGGTCAGGATGGGAAGCATTATTTCCAAAGC
TACTTTATAGCAACATACTAACTGTACTTTCTGGGTAACTTAAAAGGCGCCATTTTTGAC
CTGGCACTTGAAGATGCCACGTTGCAG

Sequence 16178

GTACCGGGGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTATAATTAATTAACGCGGGCAGATCACGAGG
TCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAAAA
AAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACGCGCCTGTAGTCCCAGCTGTCAGGAGACTGAGGCGG
GAGAATCGCTTGAACACAGGAGGCGGAGGTTGCAATGAGCTGACATGGCACCAATGCACT
CCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
AGGTGTATTACTATTATTTCCATTTTACAGATGGAGAAACCAAGTCTTTGAAATCTTGAG
AAACTTGCTCACAGTATATATAGATGTTAAGTGGCACGTTTGGTGAATGAATCCACGATG

Page 1054 of 1983

ATGTTCCAAGCTTATGCTCAATATTTGAATGATACAGGGGACAAGTGAAGAGGAGG

Sequence 16179

CGGGCCCCCCCCTCNAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCAATGCAGACATGGG
AAGTGTCTGATAAAACTAGAGTAAAATAGGTGAAATCAGTAACTGTTAAGAATTCTCAAC
ATGAAAGTGATTTAATAGGATATTAAAATAAGTGCAATTTATTGATCATGGTTGCACTTC
TCAGATACTTTGTAAATCAATATTAGATATTTGTAGGAGACATCATGAGAAAGAAATCAC
AGCCATTTGTTTGCTTTGTGACCTTAGACAGGTTTTTTAAAGCTTTTCAACCTCAGTTTC
CTTATCTATAAAATGGGGACCTTCATGCCTCCCTCACTGGGGTTGTCAGGATTAGATAGT
GTGCTTGGCCAGTGGTAAGAATGCAACAGATGATAGCTATTAACAACTATTGTGTTAATA
ATAAAAACTTACAATGATATGTAGCTAAACCCATTTGCATTTTAAAAATGTTATTTGTAA
ATAGTATATTTTTATCCCACGCCTTTCCTTCAAGAATCATCATTAACTGCCAACTTTGTA
TGAGGTGTCAGTGAGATACTCTGGGGAAGTCAAAGAAATAATTTTGGTGGTTCATGCCTA
TAATATAATC

Sequence 16180

ACTTCTAGNATTAATTAAACAAAAATTGGAATAAATAATTTAAAATGAAAGTCCAACAGC
ATCTTAGTGATAAAATACAAGTATTTCATGTTTGTTGATCATTTCTATTCTTCATTGACT
CACCTCTATAGATGTTTTGTGTTTTAATTGTAGTCTACCCATGGTGTTGGAATGAATGGA
AATAATGCAGCAGCAGGGAAAAGCGTAGGTAATCTACAGATAATTTTGAAAACAATACAA
GGCTGATAATTACATAATTATGCATCCGGTTGAATTTTCAAAGAGAAATGGGAAGAACCT
TCTCTGTGGCATGTACAGAGTAAATTCTGTCTCTAAATGCTTTTTCCAATTAAGAATAAT
TATGAGAACGGACTGTAGGACATATATAAAGAATAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16181

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAAATAATTAACGCGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCA
GACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTATAC
TGTGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGCCGGCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCAATTCCCCCTAATAGAAAGTTA
ATTAACCCCCCCCACCGGCCCGCTTTTTAAAA

Sequence 16182

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTTCCATTGTATTA
GTTTCCTAGGGTTGCCCATAATACAACAAAAATTATCCTCTCACGATTCTGGAGGTCAGT
CCAAAATAAAGTGCCAGCAGGGGCATGCTCTCTCTGAAGTCTCTACGACAGAGTCCTTCC
TTGCCTCTTTGAGCTTTTGTTGGCTCCTGGCATTCTTTGGCTTGTGACCCCACCATTCCA
GTTTCTGTGTCTGTCTTCATGTGGCCTGAAACATATTCTGTCTGTGAGTCACTGTATGTG
TCTTTCCGTCCCTTATAAAGATGCTTTCATTAGATTCAGGATCCAGCCTACCCAGTATGG
TCTCATTTTAAATCTTAATCCATTGTATCTGCAGATAAGGTATTTACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16183

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGTTAAGATATTTTC
ATAATGTAGTTCCATGTAAGTCATCCAGACCTGTGCTTCCCAATTATTTACTCCTGTAGG
TAGCTTGATTTTGTTAATTCTTTTGTATTAATAAAGAGATAAGAGGTGAGAGAACAGACT
TATTTTTATTATGGTAAAATATACAAAACACACCCATTTTAAGCCATTTTTAGTGTATAG
TCCAGTGACATTAAGGACATTCACATAGCACAACTCTCACTTTTACCCATCTACAAAACT
ATATCATCTCAAACCGAAGTTCTCTATCATTAAACAATAACTCTCCCTTCCTTCCTCTCC
CCAGCCGCTAATAACTGCTATTCCATTTTCTGTCTCTGAATTTGACTATTCTAGGTCACT
CATATAAGTAGAATCATATAATATTTGTCCTTTTGTATCTGGTTTATTTCACTTAACATA
ATGTCTCCATATCATAGCATGTGTCATAACTAAGGCTGAATAATATTATATCTATGTACT
ACATTTTGTTTATCCATTCATCCCTCATGGATTCTTTATTTATGTACTTCCATACTG

Sequence 16184

CTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTAAGGT
GAAAATAAAACTGTAAATTAGGTCTTCCAGATTTCTTTCTGCTCTACACTCATCTTGAAT
CACTAGTTGTGCCTTTTGATATCAAAAGAAGGATGTAGAGAGTGACTGAAGAATAATATC
TGGGACTACTTTGCAATTGCAAAAGTAAATAGAAAGATAAAATATTAAAAGAGGAGCAGC
ATAAATAACATTAACAAAGAGATAATCAAGAAATTACAACAGGAGGAGAATATCTTAAGG
TTACAAACCTTATCTTAAAAAAACAAAGTGACAAAAATTTAAAACTGACACAGAAAATCA
TGGTGGAATCAAGCTGTATTTTGAAAGTGAACTGTATAAAATATTGTCATCACAAGAAAT
TCCCTTAACCCTAAGATGAAGTAAAAAAAAAAAAAAGTGTTGATGGTTTTAGAATAATTT

EFS Web - 9/25/2009

GCTGTAGACGATTACAGGTTATTTAATGAAATGAATGTGTTGAATATTTAAGCCACTTTA
TTGAAATCTATAATCAAATTTAGTTAGATTCCACTCACTTTTATAGACTTAAAGAACTAC

Sequence 16185
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGCTTACATAAATCA
GAATTATATTTTTAGGAATCTTTAATCATGAATTCCTCTCTAAATTTCAAAATATTTTAT
GACTTCTAAGGAACCTTTTTTTTACAATAAATAATAAAGAAAGATTTGGGATTTGCAGAA
TCTTCTGGCCCAATTAAAAACAAAAGAAGCTGTAAATATCCAGAACTTAATAGATGTATA
AATTATAAACAAAACATGTCCCTGCCCCAAGGTATTGAAATTACATTACTATAGATACAT
CCCATTTATGAGGTAGTCCGATTCCTCAGATGTAATGGGACGAGCTTTTTTCAGTTTCTG
TTTCACCAGTCGTAGTCGGCATGCAACCATGAGAAGCAGCAGAGCAGTGATAGCCAAACC
CAGCGCCAGGGGTAGCACTGCACCTTTGAGAAGGTTAGACATGAAGAGGGCAAGCCAGTG
ATTAGTCACAGTGACAGCTACTGGTCACTATATGATACGCGCTTTGCATGCACTATTTTA
TTTAATCCAAACAAATTGTTATTAGTATTATCACTATTTTGCAGATTAACT
Sequence 16186
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACNGCGGGCCTCTAGATATTATTTT
AATTATTATTTTAAATTATTTTAAGTTGGCATAAAAATTTCCATCAGATTATTATGGATA
GATCGTATGTAGAATCCAGAATACTCATTTGACATGTGAAAAAACAAAACAAAACAAAAC
AGTAAAACACAGGTTAAAGTGAGTTGCCAAAGTCATAGGTTAATTATTTGTCATTATCTA
TAGGATAATTTAAGTTTCTTGATTACAAGTTCATTATGTTTCAATAGCACTAGTGCAATT
AAATAAATCATGGAAACCAATCGGAACTAGTTAACACACTCACAAAATCCACATTTACTA
TGATGCAGCCTTGTTTGAAACTCTATAGATACAGCCACAGACACACTAAAAGATATTGTT
AATCCCCTTGGTAGTAGTTATAAACTTTTTTTTTCTTTTCTGTCATTGAGTATGTGAATC
AAATCTCAGTGTAAGTACTAATATCAGTGTACTAATTAAATGAAG
Sequence 16187
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTCTTGGACTCAACAGT
AACTATAATATTAATATAATGGTCTACCTTTAAATTTATAATCTATCCCTAAAAACACTG
TGATAACTGATAAACATGATAATTTGTCAGAATATGCAGAAAATATTGAAAATGACATCA
CCTCACTTTATTTTTATTTTGCATAAAACAAGATTTTTATCTGGAAAATGTAAATTTTTA
AAATATAAGAATAATATAGTAGAAATTGCTATTTGGCAAACACCATTAATAATAATTGTT
TCAGGATCAAGGGATAATTCTAAAACTAGTGAATGGAAGTTTGCTAAGAACAGAATATTT
GCATAGTCTTAAGATATTTTTCTCACCAGGCACTCACTATCTACAAAGGTAAACATCAAC
AACAAGTAATATTGCAATAGAGAAACCTAGTAGTCACCACCTTAAGAAAGTGATAAACTT
ATTGCTGGTACTGTAGAAATGTGTGTTTCCTGAAATGATTCACTAAGAAGGACACACTAT
CACAGCTGTGTGATTCCCACCANACATCCATAACCTAAGACTAATCAAAAGGAAACATAA
AANAATCCAAACTGAGGGACATTCTACAAAATAAATGGC
Sequence 16188
CCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAAATAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAG
GCAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAAT
AATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCC
CCCCCCCCCCCGGGGAACCCCCAATCCCCCCAAAAGAAAGTCAAATAACCCCCCCCCCCT
GCCCGCC
Sequence 16189
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATAAAACAAGTAGATA
CAAAATCAGGATACAGAAGATTCAAAGTACTAATCACCTTGATGGTGACAGCCACTTATA
GAACAGTCTATTCAACAACAGCAGAACACACGTTTTTCTCAAGTGCACCCAGAACATTTA
TTAAGATAGACTCTATTCCTGGCATTAATCAAGAGTTTCAACAAACTTTAAAAGATTCAA
GTCATACAAGATAATATTCCTTGACTACAGTGAAATTAAATTAGAACTCAGTAACAGAAA
GATCCCTGGAAAATCCCCTAATGTTTGAAAACCAAACACATTTCAAATAAGCTATGGATC
AAAGAGAAAGCCAAAAGAGGAATTGGAAAATATTCTGAACTGAACGTAAATGAAAGCATC
ACATATC
Sequence 16190
GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGATCCATATATATATTT
CTTTAGGCTCATAAAGTGAAGCAGTGGGGGTGGACAAGGAAGAAAGAAATCTGTAACTGG
TTTGTCATCGATTAGTTGTATACACCATTGCACTTGGACCAGCTTTGTAATAAATTTTGA
AGCAAAAATTTATAATCATTAGAGTAAAATTAAGGGAAGTAAATGAAAATATAAATTATA

US 9,353,369 B2

GGAAGAAAAAAATGTAAATTTCCAACTGTTAAAAAAGTATATTCACATTTGTTTTAAAGG
AATGATGGTGATAGTGGGTATCAAATTACTAATGGTATTTAGAGTCACTGGGTAGATTTT
AAAAACACCCTAACAGTCTCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTGAGATGGAGTC
TCAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16191
CCGGGTCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCTCTAGGGTCCTT
TTCCCTTATTTCTGCATAAACAAATTAAAGCTTAGCAGCTAAAAACACAAACATCTGTTA
TCTCACAGTTTTTGTGGGTTAGGAATTCAGGTGTGGCTTGCTGAGAACCTCTGGATCAAG
GTCTTTCATGGTGTTGCAACCAAGGTGCCTGTTGAGGATGCAGTCTCATATAATTGGATT
CTAATATCCCTGATAAAATTTTAATTTTCAAGTTTACCATCATACTAAGACTTCTGTTCC
AAGTCTTTTATAGGAGTGAGGCCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 16192
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTGGAGCAATAATAG
TACTTAGAATGTTTTTATTTTTAAACATTTTTTCTTTAAAAAGTAGCCACATAATATACT
TATTAAAATTATTTTCTTTATTTTTTTCTTTTAAAAACAGGAATATTCATCGTTGATTTT
TACAACTTTCTAGAATCTATTGTGTGAATGTACTATAGTTGATTCAACTGATGCAGTTTA
ATAAATGGACCCTGGAGTTGTTTCCATTCTGTTGCTATTTTTTCTGCAATAATAAAGCCT
TGTACACAGTCTTTTCACATTTTTGCCAAGCTATCTTTTGGGTGACCCCTAAAAGTCGGA
TAACTAGGTTAAAGATAAATGCATATGCATTTTTGCTAGATATTGTTAAGCTCACCATTA
TATAATCTGTAACATTTTTATGCACTCTAGCAATGTATAAGAGCCTCATCAACAGAGGAT
ACTGTCAAGCTTTTTGATTNTACCAACCGACAGCTGAGAAATAACGTATAACATAGT
Sequence 16193
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGAGGAATAGCAAGACCTTGTC
TTTAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCAAAAATAATAGCAACAAACATAAAACAATCATGTCTC
AATTTTGGTTTCAGCTTACTATAATACAGAAGATTAAATATCAGATTAAACCAATACAAT
AAACCTATTGCCAAGAGGAAGGACTTCTGAGGTTTGGTGTTATAAATAAGATTTTATTGG
TATTTAAAACTCCTTACTTAACCCTTAATAATTTAAGATAGCAGGTTAAAAAACAAAAAA
ATCCTTACAAAACTAGTAAAGAGTATCTCTTACTAATGAAATTTTTTTACTCTAAATATG
CGATGTCAAAAAAGGCAACTTTTGCACTGAGGAAAGGAGACTGTGAATGTTTTAACTGGG
CTTATTCATTTTTAAAATAATTCTTGAGGGTCCATGACCCATCTGACATTCTGATAAAAG
TGACTAGCCTTCTCTCCAAAA
Sequence 16194
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAACATATAATAATC
TTTCTTTTCTAAGGGGAAGAATTAACCTCTCTGGAGGGTCTTTGGCAATATATATAAAAG
TATTTTAAAATGTGTACATCCCTTGACCCACTAATTCAATCTCTAGAAATTAATCCCAAG
GAGGTAGTCACGACTGTGCCAAAAATAATAGGTTCAAGGGCATTTTTATAATAATGAAAA
ATTGGAAAATAACTTAAGTGTCCCACAGTAGGGTACATTATATTTAGCCTATACAATAGA
AGGCTATGCCAATATTAAAACTAACGTTGTAGAATAATCACATGGAAATATACACCTCTT
CAGATGAAAAAAACAGATTACATAACACATACTAAGCCCCCTTTAATTTTTAAAAATACA
AATAGCAAAACTCTAGAAGGATGTGATATATGCCCAAAATTTTAGCAATGGTATCTCTGG
CTGATGGGATTATGAATACCCTTAAATGTATTGCTTTCACTTGTCCGTATCTTCAAAGTT
TTCTACAACAAACTTGTATTACTTTTAATACATGGTAGGAGAAACCAGTAAAGGCTATTA
CAT
Sequence 16195
TACCGGGCCCCCCCCCTCNAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAG
CAGGCAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGG
AATAATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAATAAAAAAAAAACAAAAAACTGACCGAACTTTAAAAACAAAAAAAATTGGGAAACCC
CTGGGGTTGGAAAACTAAATCGCCTTAAAAAAAAAACCTTTTACC
Sequence 16196
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAACTACAAGAGATGT
AAATATGCATAAGGGTAATAACAGAAAGAGAAGAAGGGAACAGAAGAAATATTTGAAATA
ATGATTGAAAATTTCCCCAAATTAATGTCAGAAACCAAACCACAGATCCAAGCAGCTCAG
AGAACACTGATCAGAATAAATGCCAGAAATAACTTATGTAGGCATATCACTTTCAAACTA
CAAAAAAAAAAAAAAGATAAACAAATCGTTTAAAAAGCCAGAGGAAAAAAAATCATCTTAC
CTAAAGAGGAGCAAGTATAATAAGAATTACATCTGACTCTGTTTCAGAAACTAGGCAAGC

US 9,695,423 B2

AAGAAGAGAGTGACAAAATATCATATTGAGAAGAAAAAACCCACCAACTTAGAATCCTGA
ACCTTGCAAAATTATCCTTCAAAAACCAAAGAGAAATAAAAACTTTCTCAACAAACAAAA
ATTAAGGCTGGGCAAGGTGGTTCACGCCTGCAGTCCTAATGCTTTGGGACTACAGGCGTG
AGCCACCGTGCCCGGCCTAAGAAACGCTAGAGATTTTTTTAAAAAACTGTAACAAAAATG
AAGAATGTTGTTGGTGGGCT

Sequence 16197

ACTTCTAGCATTAATTAACGCGGGGGGCAGGCAAGGGGCCAGGAGAGAGCAAACAAGTAT
TATTTTTCCTGTGTGTAGACTCATATTTAATAATTGTTGAAGAAAAAAGCCTTAACACCA
CATGTAGCAAGTTTTAATAGAGTTTTCTGATTACCTTGGTCCCATGGCTGACCAGTGACC
GCCATTATGCCTGCAGAGATGGGATGGTGAGCCATCATTTCTCCTTCCTCTTTCCTGAAA
CTAGTTCTGATACCATCAGTGGCTTAGTCTCTATATGTCCATCAGATCCTGCCCAATGCT
GGGGACAAAACATGAATGAAATGGAGTTACCCCTCAAAGAGCTCCCAGCTCTAAAGCCAT
GATCCTGTGCTCCATCAATAAACAGGAGCAAGGGGGAAGGCAGATGTTCCAGGAGGAGCA
GAGAAGGCTTCACAGAGGGAGGCAGCACAGCCGACCTCAAGTGTGAAGGGAAGCTGCAGG
GGAAGTGCAGAGCAGTCCCTTTCAGGCCCAACAACACATGCTGCTCAGTGACGGAACCCA
TCCGTCATCAGTTATCAGCATAATTTATTACCCACTGACACAGTAAGGTCTGGAAGGACT
TTTG

Sequence 16198

ATTAATTAACGCGGGGATAAAATTTGGTCACCTAGAGATACAGAATTGTCCACCTTGAAG
GAAGCTGAGAGACCTCAGCTATGAAATGTGAATAGAAATTCTTAGGGTAGGCTGGGAGCG
GTGGCTCACGCCTGGTGACATTTCTTAATCCAAGTTTCTAAGAAAAACATTCATACCAGG
TAACCGAAGATCATCACTTTTTGAAATGTATCACACATTTGTCCTCTTATCAAATTACCA
AGTAATTTAACTTTTCTTGGGTATTAGGGTTATTCATTCAACAAACCTTTTTATCACATT
GCAATGCTAAATGCTTTCAGTGTTAATGAGGTGGGGCTCCATGGCTCACGCCTGTAATCT
CAGCACTTTGGGACCCCAAGATGGGAGGATTCCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAACCT
GAGCAATGTAGGGAGACCCCGTCTCTATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16199

CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCGACCACCAANAAATA
GGTTGGCTTTGTGTTTTCTATTTTAGACTTCTGGAGGAGAAGGAGCAGGGAGAATAAAGA
GGAAGCAGAAGGGCTAGAGGGATATAATGTCAAGAGGAGAGTATTGGTTCTAGACTGATT
ATGATATAGCTCCTGGAGAGCCCTTGTGTGCCTTATTCTGACTGTCTTTAATCCTAGCTC
TGCCTCCATTTATTTGGGGCTTTCTCCATGTTCCAACCAGGTACAGTTACCATATTTGCC
TAAGAAAAAAAAAAAAAAACAGAGGATATTTGAAATTGGGATTATTCCAGTTTCAGGTGA
TTATTAATCTATGAGCCTTTGCTTTTGTGTCAGTCTTTTTCCCCTTCTTGTCTTGATGAA
ACTGTATAGACATGTGGGTTATGTTTTCAGTAGCTAACATGACATACTAGTCAGTATTAA
TGAACTAATAGGGGCTCTGACTCCTCCCAACTGGCTTACATGTCAATAGCTTTCTGCAGA
TAGTATCTTTGCCTGCTGTTTATCCAGGGGTCTTGTCCAATGGTGGGACTGT

Sequence 16200

GCCCCCCTCGGAATCTTCTAATTATTAAGCGGNAGGACTTGTATGAATGTGAGTTATCTA
CCTGGCAGTTGTTGTAAAAACAAGTTGTGAACCACTGGGTGCAAAATATTTCATAATTCA
TGGTATTGCTATAAGCTGAACAACTATATAATACCTTCCAAAATATAGAGAAAGCAAAAG
AGAATAGACTATATAGCAAACCACAAGCAAAAACAATAATAATAAAACAAATGACGAAGT
AAAACTAAATTAAATATAGCAATGCATGTGAGTGGATTAAGTGCTCTTGTTAAAAATAAG
AAAATTCTCACATAGCCCATTTATGCCTAGTGTTCCATTATTGGAACGGTAAGCATGTGG
GAGTTATTTATATCCTGCTGCT

Sequence 16201

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCATCAGTTTTTTCCTAAAGTATGTTTTAGCACT
TTGACCATATGAGACAACCCTTCTGCTGTTAGCATTTTTCTCTTTGCAATAGATCTTCCT
ATGTCAGTACACATCAATCTACCTCATTCTTACCTCTGCATAAGAGAGTAGTGTGTAGTT
GTATAATAGTTTAACTTGGCGATTGGTTATTGATTTTGTAACTAGCCAGTTACTGAATTA
TTCTAAAGGTTTTGCTGTTGTTAATTTCTTTCGCCTTTTTCAGTTGGGTAATAGTTCTGG
GTAGGTTGATAATTTTATTCCCATATTTGTAATCTTATTTCACTTTCTCAACTCATCACA
TTGACTGGTACTTTTAGAACAATGTTAAAAAACATTTACATAATTGTGCTGATATTGTAC
ATTATTTGATATATATATATTTTTTTTACTTAGAAGAGTGTTTCTCCAAAACTATAAATT
TGACTCTTAGTGTAAAATAATCTTAATATTTGAATTATACATTCAGGTTATGCCCTCTAT
TTCTAGTTTGATGAAAATATTATTAGTAATGGATGTTGGGGTTTTATTAAATGGCTNTTT
TCCACAT

Sequence 16202
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCGAGGG
AGAGGAATGTTGCTACCATTTATCTTTGTTGTTGTTGCCGTTGTTAATATTTGGGGGTTT
TAATCAGTTGGAGGTGTTTGGAGAAAGGGAGCGTTGAGATTTGGGGAGTTAGATTTTTCC
AGTTAAATGTTGCGAGTAGTTTTTCTTATTTCCTGGAAATTCTGGTCACCCTTTGAAAAG
GGAGGTTTGGGAAGCGTCAATCATTAGGACGTTGACAGCTAAGTTAGATTAATTCAGACG
TACCTTAAATAGGCTTTGTTCTCACCATTCCCTTGTTTCGAGTTGCCTTCAGATTATTTT
GGAAGAGTTCTTACTACAAGATGAGGCTTTTTATTTCACAAATAATGAATCTACACACAG
AAAATAAGTGGTTTGGGTTTTTGGTGTTTCGTGGGGGTTTTTTGCTAGCTTTGTGATTTG
CTTTTGTCTTAAATTTAAGAAGGAAAGAAAGCAATTATTCTTTCCATAAATAATTCTTTC
CATAATTTCTAAATAGTATGTTAGCATCTAGAGAAATTTTCTCTTTACGTCAT
Sequence 16203
TACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAACATGTGGAA
ACAACGAGTGTCTACCACAGACCTAAATTTATGCAGTTCTAGTTGAGCCTGTTTTTCTTT
GATTTTTTTTTTTTTCCGTTGCCTCAAAGTTTAGAAGTCTGTCATTTTTCAAAGATGTAC
TACAATTCTGTTTTATGCTGGATTTTGCTATGGTTTGGTATTTTTATACGTTGCACAGTC
CTCCTAGAGTTAATATGAAATACGATGTCGAGTGAGTTAGTGTAATGCTAAGGGCCATGA
GCTCTTGACCCAGATTGCCTGGCTCCACCATTTAACAGCTGTGATTATGAAATTTTCCTG
TGCCTCAGTTTTCTCAGTGCTAAAAGTAGGGAAAATAGTTCCTGCTATTTTGAATAATCT
TCGTAGTTCAATGAGAAAATATATGCAATAATGTTAGTAGAGAACCAAGCAGAGTGTTTG
TACCTAATAAATATTAGCTGCCATTATTATTATTGGTGTTCTTTGTATTTCCTCTCCCCA
ACCTCTATTCTCTCATGTCGAGGGCAGAACCCCAGGTGGCTC
Sequence 16204
CGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTNTNAGNATTAATTAACGCGGGGGCAGGGGGGGGTAT
GAAAAAAAATCTTCCATATTAAAATGGTTTGCATTGCTCCAAAGCTGAGCCCTACTTGAC
AAAAACCTTACTCCTCAGTATTTAATTCCTCTCATTGTGTTTTCTTGGGTATCCCACAAG
CAACATTAATATGGAAGATACAGTAAATGTGTGCAAGAACACTGCTATAAAACTATGGCA
GCAGATGGCTGTGATTGGAAGACTCTATCCATTGCTAGATCTCCAAGTCACATTGAATGG
GAGGCCATTTGACTGCCTTGTGGCTGATCTTTAGAGCTTTTGTGTGTAGCTTAGGCTCTG
ATAATTAAACAAAAATAGTTTATATTTTACTATTTAATTCAAAAGGTTATTTAACACATC
ATTAGTTATGGTAAGTACTCAAAAGACTAGGCGTGGTGGCTCACACCTGAGGCCAAGGCA
GGAAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGATCAGCCTAAGCAACACAGAGAAACTGTCTC
TAAAGAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAATTAGCCAGGCATGG
Sequence 16205
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGGAAAATTAAGTAATTTGTATAAATAAA
CAGCTGATTAGAGGCAAAGTGAACAACTAGGATCCAGGTCTCCTAACTATAATCTATTTC
TGTAAACTGAAAGTAATTTCCACTTAAATTATAGTCAGCCCTTCATATCCACAGTTCCAC
CTCAGTGGATTAAACCAACCTTGGATAGAAAAACTATTCAGGGGGAAAAAAATACAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 16206
CCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGAGAGAGAGAGAAAGAAACAGA
GAGAGAGGGGTCTAGGGTCTAAAACTCAGTGAGTCGGTTAAAACAATTTTACTGCCACGC
TACTAGGAAGAAACCTGTCAAAAGAAAAGAAGTACTGTATCGAATATGGAGTACAAGAAA
GCTGAAAACTAAATATCACAGTACAGATGGCATATAGAAGGCACAAGACTGAGATTGTGT
ACTTAAACTCAAATATATAAGCACTTGAATTACATATAAATGATTGAATAACCCAGGTCT
CAAATAACTATTATGTTTAGACTATAAAAAAATCCTAGAAACAAACTTAAACTCTAGAGG
GGCAGTAGGTTCAAAAGCGAAAAGATGGAAAAAACATGCCACAAAAACTCTAACAGCGGC
AACCAAAAATAGCTGGTGTTCCTATATCTATATGAGAAAAAAATACACTTTGGGGGGAAA
AATTAC
Sequence 16207
CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATCCCCTGAGAATTAGTCAG
GACAAATGGTTTGTAGTATCTTGCCATATTTAGGTTCATGAAAACTAAGGTCAAACAGGC
CTAGTTTGAATTACTGTTCAGTCATTTGGCAAAGGTGTGACTTTAGGAAAGTCACTAAAA
CTCTTTAACTTCAGTGGGCTCATCTGTAAAATAATAACTCGCCTTACGTGTTTAACATGA
GGATTATGTGAGATTATGTTTGTGAACCCTTTGGTACAGTGTTCAGCATGTAGTAATTAA
TAGATGAGTTTGTAAATGAAGACCTGACACAGAAAATCAGGTAATATATTTAACATAACA
AAGCTACAGAGTGGCAGAACGGATCTAATATATTCATTGTTTTTCATCTTTAATATCATA

TCCACTTTCATTTCCATGAATTTCTATCAAACTAGTTCTCAGGAACTTAAATTGGGACTT
CCCACCTCGCTTCCTTTGCACATTCAAGTCTGTGCCCCTGAGATATCCACATCCAATCTT
TCTGCTCTTTGATGCCATTTATTAGGTCTAGTGCTGTAAGATGTGACCT

Sequence 16208

CGGGGCCCCCCCTCGGGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTTCCATATTCTTC
ATAGAAATTTCTACCCTCATCAGTTCATGTTGTACTTGTTTTATTTTTAACCTTACTGCA
GCAAACAATTTTGCCAAACTTTCTTTCTCTTCAGAAATCACATTTTTCCTTATTTTTCAC
CTTAAACTTTTACTCACAGCTTCCTTGAGGCCAGATTGAGCCTGCTGCTCAATCCCAAAA
CCAAAGTGACTCATTTTAGTTTTTTGTTAAAGCAGAACCAGATTCCAGTGCTAAACTCTG
TTTTAGTTGTCTATTGTTGCATGGCAAAATATTTCCAAACTCAATAGCTTCAAACAATAA
TCATTTTTAATATCTCTCAAAATCTGTGGGTCAGGATTTCTAGCAGGTTTTTTGGCTGTT
GAATGTCCCGCTCCATGGAGTATCAATGAAGGTCACTCAGCAGTGGGGTTGGTCTGGAGC
ATTCCAGTGAGCTTGTCTCCCAGGTATAACACCTTGAGGTTTATGAGTAGAAGGATTGGC
TCATCTGGAAACAAGCATCAGATCACTTAGCCATGGCCCCTATATATAGCAGCTTCAGAG
TAGCTGT

Sequence 16209

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTGAGGAGAAGAGGG
GATGTGAGGAGTATGCCCCCACTGAGGATCATCAGGGCTGGGGTCCAGGCTCTGCCAGTT
ACTGACTCAGCCACACAGCCTTTTGGAGCCTTAGTTTCCTCATCCATAAACTGGGATAAC
AGCAAGCCCTCACTCAGGACTGAAAGGATAAACGAAGTTAGAGAGTAAGGCACTGTGCTA
ACTCTAAAGCTAAATGCTGCGCTTGTTTTAATTAACGCGGGCACCTGTTTTCATTTGACT
TACAGCTGTTTTGTGGACAGATAAATTTTCTCCACATTTAATTTCTGTATTAAATGTGAC
AAGCCAAGACTGTCCTACCTATGTTGGAATCCTTTGGGTTTATTTTATTATGAATACATA
TGATTGTCTTCATTGCAAACTTGCTTTTTGGCTCTTAGCTTCTTTTTTTTTTTCCTCATA
TATATGTTTGTATTTTTCATTTTGTTTCTTTCATTTTTTAAATTTAATTTAATTTAATTT
CCAGTTCCGAGATACATGTGCAAGCTTTTCCCTTTTTGAAAGGGCC

Sequence 16210

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGTTAAATAATTC
TTTCAGATGTTAGCACTAAGACTAAGATATTAGGACTTTAAGGCAAGGCTGTTTCTACTC
ACATAATAGCCAGATTCATTCAAAAATAACTTATAGTCAGACTGGTCAAAGTGACATGTG
GGACAATTGAAGGCCTGTGTCCACGACACCATAAGAATAGCTCACTAGTGTGTATGATAA
AAGATCAGAATTCATTCATTCCAAATTTATTGAGCACCTTCCATATTCCAGGCACTATGC
AAAATGCAAGGCATATAAAAAATGCACTTGAGTAGGTCAGTCTAGCAGGAAGACAGGCAT
ATAGACAAAACATACATGTGATAATAGAGGCATTTTCAAGTTACAGAGATATCACAAAGG
AGGAGGATGGTCACCTCCTCTGTAAAGTTGGTAGGTTTGGGCCACTAAGGAAATGAGTGG
TAGTAACCTCTTAACTGTGACGGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16211

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNGAAATGCAGGAGAGG
TTGCTTGGGACCAGGGGACCAAACATGCAGAATACAGGGCTGACACTCAAGCTTTGACAA
TGAAGTGTTTACTACATTGTGGATTCCTGAGCATCAGCTGTCATATAAAATGCCAGAACA
TGAGAAAGATGGGCAGGAGCTTTCTCTGAATAGTCTCGCCTACACCTTCTCCAAGGTGGT
CCTATTAGCATCCCTCAAGCCCTGAAGACCTTGGGCAGGTGTCCAGAAAGCCTCAGCAAG
CTTTCAAGCCTCAGCAGCCCACCACTGCTGGCAGAGACAAGCACATAACGAATATGAGAA
ACTCCCTTCTGAACAATTTTATGCTCCTACCCTGCCACTTAGCCAAGACGTAATAGCAGC
AGGGTAATCAAGTCTCACTTGACTGCAATTTAATTACCTTTCCCAGGTTTGCCGTAAGTA
ATTAAAATTAAGTGACCCCAAAATAATGGGAAAAAGTTCATATGGGATGTAGGATGTCTG
ATCTTATCAGCAGGAACTCATTCGCAGGATTGGGTAATTGCTAATGGCCTTCCCAGTCAT
TAGC

Sequence 16212

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCTTTTCTCTTTAATTGGA
TTTCTCAGCTTGTGTCTGGCTTGTTTCTCCTTAGTGTATGTTTGAATTTAAATATAATTC
CAGGTGAAAAATGTAGTCTATTATTGATGACTGGAAACCATTTAAACTCATAATAATAAA
TGATAAATTTGTTTCTATCAAGTGTTAAATGCTTTTATGAGTTTGTTTTTAAATCTTTTT
ACTGTTTTCTGTTTTATCGTACATATACTCTGGTATATTTTATTGTCTTCTGTAGTGATT
TAGGAGGAAAATTCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16213

TGGGTTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGTGTT

TTATTTGGAGACTTCTTTGGTTTTGTTTTGTAAAAGCAAAATGGTATCTAATAGGTAGGA
CCTTTTTCATGAGCCCCCTGATGCAGACCCTCAAGTTTGTTTTCTCTCACAGATCACAGC
CAGGAACATTCCTGGGGCCCCCTGAATCTAGAAGCAGCAAGTTCAAGAAGGTTTTAGGCA
AAAGGAAGGGCCCAGAGTGCTGCACCTTCCAGAACATTCCAGAACCTTCCTGAACATTCC
ATGTACCTTCAAGCAAAAGGGGTTAATGATTTTTCAAACCATCCAACTGTAAGCCTTTCC
ATGGCCCACCCAGAACTGGGCCCACTCCACTCTGGTGGTGTCCATCCTCACCTGCCTCCG
ATCATTTTCAGGCTGGAGCTGAACACAGAGGGGTCTCACTCCCTGCCCCTCTAAAGAAGA
ATCAGCTCTGTGCAAGACAAGGTGTGTGGGAGGCCTTCTGAAGGACCCCATCTGGTTCCC
ATGGTAACACTTCTTCCTAGTCCCTCTCTTGTCCATGTCTCAACTTTCTCTGCTTCTTAC
CTACCCTGAGGAGGGGA

Sequence 16214

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATTTTTTAAAGTGAGAGGACTCTTT
TTTGGAATCCCAAACGAGAGGTACATTTTGCTATCCATTTTATGGAGGAAGATGAATGAT
ACTTGCCTGTTTTCTTTGAGCTAATGGTTAAGTCCCTCTCCATTCAAATGAAATGAAAAA
AGCTAGTGATTCAGATACAGTGAACAACAACAAAAAAAAAAGACACACAGAAAACAATCGT
TCTTTGCAACAATGTACCAGATACAACTGTTCATTCTCCGATATCCCTGTTTTAAAATCC
CAGCTCCAAGTATTTATTTTGTTAAATTTTATCCTAGTTTTTGTAGCATCATCCTGAGAC
CTTCAGTACCCATGCAGGATGCTGACGCTGATACTGCGTTACCCTCTATTGAGCAAGGAA
ACCATTCCTCACCACCTCACCCACCACTGGGCAAATGCCCTCTACTTAATCATGACAAAC
AAAAAAGGTTTAGAAGAAACAGAGAAAGAGTTATTTCTTTCTATTTTCCTAGCATCATGC
AGATAAATTACTTTGTATAAGACAATAAAGAAATCCAAAGCGGCCG

Sequence 16215

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGGATGATTGCAAAAGA
AATTCGTCACGTTGGCCGAATGGCTTCAGTGAACATGGACCCTGCCCTCATGTTCAGGAC
TCGGTGAGTATGTCATCTTCAGTGGCACGTGTGAGAGTAGAGAAGGTTAAATTTAGAGCT
TCCCAATAAATGATTTTTTTAAAGTTTGAGTATTTATATTTGTAGTACGGCAGAAATTAT
AGTAGGATGTGCTGAGAATCACCTGTGAGCTCTAATTTGGAATAAATGTCTTATTCTGTA
TAAAGTGTTCTTTCGGCTGTCAGTAAAAACAGTTTGTCTTTCAGACATTTTCAATGTAAT
AGACACAATTATGTGTTTCTTATTTCTCAGAACACTGACTTGTAGAGCTAAAACTCATAG
CTAGTAGTATGCACTAAAATATGTAAATACCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16216

CGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGTGGGGATGAG
GGAGGTACTCAAAGTCTTACCCAGGCACTTCAAATCCCATAGTTTGCTTCTTTCCAGATA
CAGTCATTTTAGCAACTTTTGGCACAATTTCAGATTCACTTCGCGATGTCTGGGAATCTA
CTGGTTTTCCTAGTTAAGGAGTAAAATATAAAAGGCCAATTAATTTCTTTAGTAATATAA
AGAAATCTATTACATAGTACTTTATAGATTATGATAACTTTCACAGAACTAATGTCTTTA
TAAACACATTATCTCTAAAAAAATTTAGTAAGATATTAATGCTGAAAGAAATTCTGTCAC
TTTAATCTAGGAAATCCCCTATTGTCAGGACTCTCCTATGCTTAACCTCCACCAAATCTC
TTCCTAATTTTGAACTGACTGTTAAGTTTCAGTATTAAGAGGTCACAAGGTAGTTTCTGC
ACTGAGCCTTGTTCTGACATTATACCTAGACCCTATACCTCCCTTTCCTACCACACCCTT
TCACAATACTAAAATTGTTTGGTCAGTTAGCAGATGGCTAAACTATTTTTAATCCTGCGA
GGTTTATGAACTGATGAACA

Sequence 16217

AAGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAAGAAAAGTAAA
TGGCCCCCCTTCCTCTATGAATCAGATAAATATATTTTTAAATCACCTAGTTAAAAAAAA
TATAGATCCCTGGGTTTCACCCTGGGTCTACTGAATACAGTCTCTATGGGTGGACATCAG
GCAAGTGGATGCTTAAAACGTTCCCCACATGATTCCAATGCACAGCCAGGGAAGGGCCCG
CGTTAATTAACGCAGAGCGCCCTGAGCGGTCCCCCGCGCCGGTGGCATTTGCAATGAGTC
CCTGACAGGCTGATTTTCCACCCCTGTTGTGATGCTGCTTTCTCTAGTTAATATTCCTGT
GTAAGTGTCGCACAAAAGTAAACCCAAAGAGCCCGCACATGACACGGAGGCTGCTCCATT
TACATTAATTATGCAGTCAGGGCGGTGAGAATTCGCTGTAGCAGCTGACCTTAGCCGGCT
GCGGCCGAGAGAACGCGCGTTGCCCGCCGACCTTGTGCCCTGNGGTCAGCACCCACTGCA
AGTC

Sequence 16218

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGACCAAGGTGGGAAGG
GCTTGCAGGGGCTAGGTGAGCACTTTGGACTTATCTTTGTCAGTTTTTTTTAACAATATA
AAATATATTTGACTGTTTTTAAAAGGCTCAAGCCTCAGTTTTTCAATAGGCTGCACACAT

US 7,655,764 B2

CTGTCTCATCTGTTGGACGTCTCTCACCAGATCAACCTGGCTTCAGCTGGCAGCACTTCA
TTCCATCCACAAGAAAAAGACCAACTTAATTTTGAGAAAAGAAACTCTAGGTCTGAGAAC
AATGAACGTTAATCTGTAATTGAAAATAAAATTAGGGTGAATGTCTCATGTTGCTTTCTA
GAGCCTTCTCCTCACACAGAGCCAGGTGTGTGTGTGTGTATAAAGAGAATGTGAGGAAAT
GGCTCATGCAATTATGATGGTGGGCAAGTTGGAATTTGTAGGGAAGGCTGGCAGGCTAGA
AATTCAAGTAAGAGTTGATATTGTAGTCTTGATTCTGAAGCCTGGAAATGGTTAGAACTT
CTATGTTGTAGTCTGGAGGCAGAATTTCCTCTCTCAGAAGCCTCAGTCTTTGTTCTTTAA
GTTCTTC

Sequence 16219

GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAATGTGAGTTTTTTAGTTAGTGTTTCA
GAGTTATATGTGCTTGAGCCTCCTTATAGCTATGTTCAGTGGGTTTTTAGGGACATTTTG
TTATTAGTTTGACTTGAATGATGAATAAGTAAGACATTGCTGTAATTACATGAATTTCTA
TTCTAATACTCTATTAAATCTTAATCTTAAAATACTTTTCACAACTAAATTTTATTTATT
TACTTTTTACTTTTAATAGAGTGGCAGACGAAATGTTGATTTGGATTTGGCAGCATCTCA
CAGAAAGAGAGGTAAGTGTAAGTATTAAGAACATAGTAAATATCTTAGTGAGACCCTGTC
CCAAAAAAAAAAA

Sequence 16220

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGTTGCATTCCATGACTTCAAA
AATTACCAGGAAAGCTATAGTTGCTCCAATTCTAAATTCACCAAGTCCATTAAAGTAGGC
TGAGTATCTAGAGTGCAAAATAAAGTCACAATTTGTAAGATATTCAGCTTATTGAAATAA
TATGTACATTCCACATGGATAGTTCAATCACTTAAAAGAAGACATCTAGGCCAGGAGTGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTT
AGGAGTTTGAGACCAGCCCGACCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA
ATTAGCCACGCGAGTTGGTGCACTCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGAGTGATACAGGA
GAATTGCTTCAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCGAGAACATACCACTGCACTCC
AGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16221

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGCGGAGGTTGCACT
AAGCCAAGATCACACACCACTGCACTCCATCCTGGGCAATAGAGCCAGATCTTGTCTCGA
AAAAATAAAAATAAAAAACAAATAGGGCATCTCTTTGAGCCATACAGATCTATCAATGGC
CTGCATGGCTTTGAAATGGAAGTGCAAGTTGCAGAACCACATCCTCATTAACCGCACGAG
GTGATGAGTTGCAGCATAGCAATAGCCACACACAAGAAACCACACCCTTTGCCCCAAGAT
TTATTAGCAGGGCTTTCTCTCTTAAGTGGCCAATAGATGTGCACATAGAAGTTGACCTTT
ACTTCTAATCAAGGCAGAAAGGCACTGTTTAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAATTTTAAAAG
GAAGGAAGGGTACAATTTTTAGATTTTAAAAACTATACTTCTTCTAAATAAACCTAAAAT
ACCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16222

CGGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAATCGTGATATAAAAT
ATACAATATCTGGAAGCAAACTTCAAAACAAAAATTAAGAAGATAAAAAAATTGAAAAAA
TATTTGAAATACTCTTGAAGAACTTAATGGATGGATTAAAACTTACATAAGAAAACTAAA
ATAAATGGATCGAAAGAGTGAACACCATAAAGGTGACATATCTTTATAAATTAAAGCATA
AATGCAATTTCGATAGACATATAAACAGAATTTGTACTTAAATTAGACAAGCTGATTCTT
AAGTTTAATGAAAAATAAACAAGAATAGCCAGAAAACAAAATTTCAAAAAGAAGTGTAAA
GAGGTCTTCTGCCATATCTTATACAGTAACTATGGTATCAACTATGTGGTAAAATAAAAT
ATAGTCCAGAAGAAATGCAGATCAGTATGAGGCTATAGATTAGGATATAAGTGACATTTC
ACATAAGTGCAAAATAAATTATTCAGTAAATAAAATAAGTAAATATCACTGAAAAAAAAA
CTAAATTTGAATTTCTACCTTATATGCTTCACCAAAATAAATTCCCAATTTATCAAATAT
TTAAATATTAAAA

Sequence 16223

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCATGGACTGGAAAGGTCTCACCTAAGTAAGCTC
TGCTAAATGAAAACTAAATCAGTCTCCCCTTTGCACTCTTGTTTGGATAACCTAAAGGCT
TATTAAACAACACCAAATAATTTTAGTAATGGCATTTTTTTTTTCATTTCTCTCAAAAAT
ATTTTGGCAGCTGGCCGTTGCTCAGTTAACTTTCTTGATTGCAAAATGCACCATCAGTTT
GGTGCAAGAAGCTTATCTTGCTCTCTTGGCTCTCTCACTTTCGCTGCTTTTCCCTGTGCC
TAAGGTCTCCTGCTGCCTAAGGTCGGCCACCTAAGGTCTACCACCACAGGCCCTCGGATG
GGATCTGTCCAGTCATTTCTCATGAAGATGCCCTTTGTCTGTCTGTGTGAGGCTGGTTTG
TCCAGTGCTGAGTTTAGTTGGCAGTGTAGAACTTTGGTATGGATGACAGACAAATGACTC

Replacement Sheet

ANAACCAGTTGTCTGGGCTGTAGTCTGTGGCACAGAAAGAAACTAGAGGAAG
Sequence 16224
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAGCAAGAGGGGTG
AAAAGAAACAAGTTCTCTACTTGTGATCAGCAGCTGGACATAGTGGTTGCCTGGAGTATA
TGCCTTTTTGTATCCTTTGAATTTCCAGCCATGTAAATGTATTATTTATTCCAAAAATAA
AGCAGATTTACATTTTAAAAATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAATGAGCGGCCCCCCCCCGGGGG
GGGACCCCCCTCCCCCCCTGGAAGGGATTTTTTTCCCCCCCCTTTGGGGGTTTTTTTAAA
AACCCCGGGGGGGGAAAAACCCGGGGTTCCCCAAAAATTTAACCGGGGGAAAAAACCCCC
TTTTTTGAAGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAGCCCCCC
Sequence 16225
CGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGATCATATGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGACTGACTGACATGGCAAAAGCCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA
AAAAATTAGCTGGGTATGGTGGCAGGACCCTGTAATCCCAGCTACTCTAATAACCACTAT
ATGTCACATGCCACACTAGACAACACGTGGAAAAAGCTCTAAGCATAGCATCTGACGCAT
AGTAGGACATTGTTTGTTTTGAGACGGAGTCTCAAAAAACCAAAAAACAAAAAACAACAC
ACACAAAAAAAAAAGATGGCAAATAAACCATTTTCAAAAGTATCTTTAAGTACCAAACACT
AACAAGCATGAACTTTTAAACAATCTCCTAAAAACAGCATCATCTAAAAATTAAAATCCA
AATCAAGTGTAGTTTTTCATACATGAAGTGTGTAAGTTTAAATTACCTTCATTATTTTAA
AAATCACAACATCACCCATTGCCCCCGTGTCCAAAGGATTCGCTTGTAATAAATCAGCAT
ACCTAGAAAGATAGACACCCATAGAAGGACTGCCAAGAATTGTTATTTTGGACTGACCCA
CATGTAATCCTTT
Sequence 16226
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAGGATCAGACACAAC
CATTGCAAGATGAGATAGTGTTTGATTGGTTTCCAGGGAACCGAAGGATACAAGCTTAGT
TGTACCTGTCACTATGGCTCCCAGCATTTTTCTCCCTTAATGTCTTTTTTAGCTGTAGGA
AGTTTCTCTTTAAAGATTCAGTGCTTTCCTAATGGCATAAAGTGAGTAATGTGAAGCATA
TAAAAATGTTATATAGATAACAAATGAATTCAGTCTATTTCGAGACAACGTGTGCTAGCC
CTAAAGAATGATTTTATTTAGCTTCAGTTTTCTCTTGAAAATAAATTTAGCCAAACATTC
TGAAATGAGCACACCACTGGCATCCCCATGTTCATTTTCCCTTCTAGGTAAAACATACCT
GGATTTTCATTGCAATATGTGTGCCTACCCAAAATACAATCTGCATCTGATGCTCTTTCA
TACACTAAAACCTAGGAAACGGTACTTCCAGGAATTATTGTAAAATGTAATTGAATCATC
ATTCCTGGTACTCAAATCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
Sequence 16227
CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGGGAGGGATAGC
ATTAGGAGAAATACCTAATGTAAATGATGAGTTGATGGGTGCAGCAAACCAACATGGCAC
ACGTATACCTATGTATCAAACCTGCACGTTCTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATA
ATAAAAGAATAAAATAAATAAAATAACATCAGCCCAACCACACGATATATTCATTTTCAT
CTACCTGGAATCTTAGCTTTCCAAAATGACCCTTGTTTTTTGGCTGGGACTTTTTTTTCT
TTTTTTAAAGAATACATGCATCTTTTTTAAAAAAAAGATGCATGTATTCTTTAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 16228
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGTTCCGTAAACCTGTC
TAACTAGAAGACACACAAAAGCCAAAAGAAAAAATCAGGAGAGCAAAAGGCTTCTTGGAA
ACTAGTATGTGTCAAAGAAAAAACCCCTTTCACCCACAAGAATGTATTAGGAGAGAAGCC
AGTGTGCCCCTAAAGGACTTTCCTGCAAGAAAAGGAACACTTAACAATTTTAGATACATA
ATTTTTATTATTTTTCTGAAATAAATTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGTTCTTATTG
CCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACCGCAAACTCCGCCCCAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 16229
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCGGAGGTTGCAATGAGCAG
AGATCATGCTACTACTGCACTTCAGCCTGGGCGACAGCGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAT
AAAAAATAAATAAAGTATATCCATCAGTCCCTTCTCTTTTCCTTCTTCCCCCAAAATCCT
CATCTTAACCAACACACCAAGTATAAGAGCACTCCTATGCTTCTGCAGATGGAGGGAAGA
ACAGCTCTTGTTTTATAGGCTCTGGAGTTAATACCTGGATAATGTGAGATCTGGAAAGAT
AACTCATGAGCTTAGTCCCTGTGGTTCTTATCACTCTCTAGAGAAGAGTTCTTTAAGGAC

Sequence Listing

CAAGGACTATCTTTGCTCTAGGATATCCATTTTGGCCCTTTAATCTGCAATGATAGGCTA
GCATTATTTCTCTTAGAATTTGTCTTCAGTTGGTATGCCTCCCTCTGCCTTTCTGATAGG
AATGTAATGATAAATGATGACTGCACTCATTTTTAAAAGTTAACCAGTTTTTGTTCAATT
GAAAAAGTAATGTACATGGAAAAAATTTCATGTTTACAGGATGTTCAGTGAA

Sequence 16230

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTACCTTAAGTTGCCCAC
TAGTTCAGAAACGGGTCTGATGGCTTATGCCAAGACTAAGGGCAAAGGGAAACACATTTT
ATCATAGGTGAGAAGACCCAAACAACTCTCTCCCCATTGTCTTCAAGAAAGAAAGAGGGG
CTGAGCCACATGTGCTCATGATCCTTCACCCAGATGCACTGGGTGGTTGAGAAGGTGGGG
CTGCAAGGTCATGTTCTTTAGTGGGGATCCATCCACATGGAAAAATGAAGCTGGTGTAAA
AGAGGGTTTCCCTAATATCATTGATTACACCTCATCTGCTACATTATCTTTCAAAACAAA
ACGACTCTGTGAGGTAAATAGTGGTATCTCCATTTTATAGCTGTAAAAACTGAGGCTTAG
AAAAGATAAGTGATGGGTCGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAC
ACTGAGGTGGGTGGATCACGTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCGGGGCATGGCAGCAGGTGCCTGTA

Sequence 16231

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGACTTAGTAGAACAT
TATCAACTACTTCAGGTAGCTAATAGATGTTTGAGATGTGTGCACTTTGTATATTCCTAT
GTGGCTCAGTTCAGCCAAGTGCAGTTTTCTGCATTCATCTAGTGTTTCTTAAGGACAAAA
TCACATGAAATTCACATTGTGCCCAAACTATTCCCTAATATACCAATCATGTTGGAACAA
TCCTCACATTTTCAAAACAAGCATTACAACAGAACTTACTGTATTATTTAGACTTCATGT
TTGGTAAAATAACCATTCAATTTTCTTTTCTTTCCCATTCAAGTTTTTTGTTCATTTTTC
TACCAGGTTGCCTTTTTCATAATAATTTATAGGAATTCTTTAAACATCCTGACCAGTGAT
CTATATTGCAGTGTCTTCTTCCAGTCATGGCTTGTACTTTCATTTCTTCCTTATGGTTTA
CATTGATGATCAGAAATTCTTAATTTTAATATAGCTGAATATTTCCTTTATGATTGTGAT
TTTTATATTGTTTAAGAAATCTTTCGCCCACCCTGAGGTCACAGATATTCCATTTTGCCT
TCTAAGTTTTACAGTT

Sequence 16232

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGTCCTCTATCGGTT
CTTTATCACGCCTGTTGCAATTTTATGATTTATGTGAGCAAAAAAGCCCCATATTTCCCT
CTGGTTGGCCAGTCAATCCACAGCACCCTCCCCTAAGTCACATCCCTCTCTGAAAAACCA
CAAACACCTGAAGATATTTTTTTTAGTTGTTTATTTTTCCTTTTAGTTGACACATACTAA
TAGTGCATATTTATGGGGTAGAGTGTGATGTTTTGATACATGTGTACTTTATGTAATGAT
CAAATCAGGGTAACTAGCCTATCTATCACCTCAAACACTTGTCATTTCTTTGTCGTGGGG
ACATCTAAAATCCTTTCCTCTAGCTATAGTCAAGAGCCACATAATAATGACATTTAGTCA
AGGATGGACCACATATGACAGTCATCCTATAATATTATAATGGAGCTGAAAAAAATTCCT
GTCACCTGGTGAGGTCTTAAAGATCCTGACCCTGTGTAGGCCTAAGCTAATGTATGTGTT
TGTGTTTTAGTTATTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16233

GTACCGCGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGAGCACAAAAAC
AGCACAATGGATTTTAGAAAACTGTTGGGCAGTATTCTTAAAAAGTTAAATATACAGCTA
CCATAAGACCTAACAATCGTACTCCTCAGCTGGTGAATCCAAGATAAATGAAAACATGTC
CACAAAAATCCCTCGCCAAGAGTATGTATAGCACATTTATAATAGCCGGACAAAAACAGC
TCAGGGGTCCATGAACAGAAGGATAGCTACATAAACTGTCATGCATTGGAATAGCACGAC
ACAACACTAAAAAGGAACAAACCAGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCGTGTAATGCCAACA
CTTTGGGAGGCTGATGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCTTGACCA
ACATGGTGCGACCCCATGTCTACTATCCCTAATAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGCGGGG
GAGCT

Sequence 16234

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGAGAAAGTAAAGGGC
TTGGACCAGAACTGTGCCATGCAAACTCCATCATTCTGGTTACTGACCCTCAGGCTTCCA
CGACTACCCACTGACATGCGCTCGTCTTCATCAGAAGCCTATTAAAAGAAAGGACGAGAA
CAACCGTGAAGGAATCATACAACATACATGAAGAACCAGTGCCCAAGTTTCAGGGGGATG
CTGGGAACTGACCCCAACCCACAGCAGTGAGGGGGCCAGCCACCCCTGGACATCTCAGGG
GACACCAGTCTAGGTCCTCCACAGCATGGGCTTTGTGGATCTCTGTCTGCTTATGGGCAA
TATGGATTTAAAGTAATTTCAGGGCCAGGTGTGGTGTCATGCCTGTAATCCCAGCATTTT
GGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACAA

GGCGAAACACTCTGTCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTCATGGCACGTGCC
TGTAATCCCAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAATCACTTGGACCCACGAGGCAGAC
ATT

Sequence 16235

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATACAGCCTTGGAAGGAAGTGAAGGCATAGATCTG
TCGAATAAACAGATTTCATTTTAAATGTTACATGGAGAGGTCACCTTTTGGACTTCTTGC
TTTTCATTTTCATTTCTGAGAAGTTTCCACTTTGGCATTTTATTTAAAATGTGGGTGAGA
ATCTGCAGATAAAAATTGAGAATCACTTTAAAGCATGAATTTCTTTTGTATATCACACTA
GAAGAAACTATTGTGAAGAAATAGCAATGGCCAAGCAGTTTCACTCATGGAAACTTGTGA
TGGCTAAACTTATAGATTAGATTTTTTTAAAACTAGCTTTATAAGGATTTACAGTAGCCA
CATTAAAAAAAAAAGTCCCCTTTAACATCCAACTTGTGTGACATTTAAAGAAATAGATTA
ATGTGTCAACTTTTCTGAATAAAATTGACATAGCTGAAGTTAAATTTCTGATGCCTCANG
TGCTATTAATACATTNTTGAAAATAAGTTCTTGGACAGGGATGCAAGATGGCAGCCACCA
CAGGCTTGGGAAGTAAAGTCCCTCTCATTTCCGACTGTTGG

Sequence 16236

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGGGAGGCAGGCTGCTTTTTTT
TATTTTGTACTTTCTCAAATTTGCTCTAATGTCTTTTAAAAAACTAAAGCTCATTTATTG
AAAATTATCATACCAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCGCTTTGGGAG
ACCGAGGCGGGAGGATCACGAGGTCAGGAGGTTGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAATCCC
AGCTACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGAAGCTTGCAGTG
AGCAGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGGAACAAAGCGAGACTCCGTCTCGAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 16237

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGAGAGTGATTTTTTT
TTCCTAACCTTCATTTTAAAAAAAATCTATGAAATGATATGATTTGATTTGATTAGCATT
AAGGTTGTAATTCACTCACCTTTTCCTCTCTCTTTTACATGGCAGTAGCCTTTTTCCTCA
GCCCTATAGTCAGCTGCTGTTTGGTTTCAGGATCTTTGCAGGCAAGCCAGGGACTGTTTG
AGGTGAAAGAGAAAATGGGCAGCTGCCATTTTGCCGTCTGTCTATAAGGTGCTTTTGTCC
TGACATAGGAGACAAATGGCATATGTTAAAAACAAAAAAACAGGCTGGGCGCAGTGGCTCA
TGCCTGTAGTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGTGCCAACGCACCTGGCCTCTCTGT
CTTTCTCCTCATATATGTGAGGAGTAAAATGAGGATGATACTTTATAGAATTGTTGTGAG
GATTTAATGAGATATAAAGAACTTGGAGCAGTGCCTAGCATCATAAAACTTCAGTCAG
TGTTAGCTTCTAGTAGTACTTTCTGCTTCTCCAATAGAAGTGGGTAAGAATAGGTAACCT
TGCCACATTGGTATTT

Sequence 16238

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCAGGAAGAAAGACAAT
TTTTCAAACCCACATCAAAATGTGAAGAAAGAAAACTGAAATACAATGTTTAAATCTATA
CTCACATTTCTGAATAACACCATCATCTCTCTCTCTAGTTACATTTTCAATTTTCAAATG
CTTGTTTTACTTTATTTTTAAAATTTTATCTTTTGAGACAGGGTCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAGCATACATTGAATCTCTCTGTTTTATTTCTTACAACTGCATGCGAATCTGCAATTAC
CTCAAAATAAAACTTAAAAAAAAAAAAGTAGTTACAAAAAAAGAGAGCGCTTAGGCCTTCT
CTGAGCTCACAGATACTCTCCTGCTGGCCTTGAAGAAACAAGCTGCTGGAGTTCTACAGT
TGCAAGGAAATGTGTTTTGTCAACAATCTCATAAGCCTAGACCCTGAGCCTCAGATGAGA
TACTGCAGCCCAAGTTGACACCTTGGTTGCAG

Sequence 16239

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCCATTCATAGATCTCA
GGTTATGAATCCCTGCTGTAAATATAGGAATATTTGGTTAGAAGAAAAGTATTAACCAAG
ATTCCAAAGTTATTTCTTAATATACCAAGGATTGAAATACAGAAGGAAGTTAACAGCCAT
AAGGACATATGTTTACAGTTTTTTGAGATATGGTTGACATATAATAAACTGCACTTATTT
AAAGTGTAGAGTTTGATAAGCTTTGCTCTGTGGATATACCATGAAACCTGCATTCTTATT
TTTCAAAGACGGGGAAATAAATAGCTTGTGTACGATGGGGCAGTCCTGGGCTGTTGACTT
GTGTTTTTGTCTATTTTAGGCCAGAACACAAAGCGTGAATCCGGAAGAAAAGTTCAATCT
GGAAACATCAATGCTGCCAAGGTCACAAATCTTTTAAGTGTTTATGGTAGTTTGCCTCCA
GCTATCTTTCCTGGTATTTGGTCATAGCCAGGGCACAGTGGCTCACGTTTGTAATCCCAG
CACCTTGGG

Sequence 16240

CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGGAGGAGTTGG
AAAAGAGGAAAGCACAGTCATCTTATATGGTTTTTTGGTTAAAACTATGAGAGATTTGTG
GGTTTCACATCAGTCAACTTTCATTATTCTTGTTCCCATCTTCTCTGATTCACATGGTTT
CAGTTTCTTTTGAGACGTCTTTGGTTCAAAACTTTATGGCCATGAAACAGAGTTTTAAAA
ACAGTTTAAAATTTTTTTAAATTTTAAAACTGTTTTAAACTGTTTTAAAAACAGTTTAAA
ATTGACAAAAAGTTTTGGAAGCAATCAGTGAGTTTTGCACAACTTTACTAGCAGTTATTT
TTAGTGTGAAAAATGGTGCTATTCTATGATAAACATGGGTTAGGAATGTTTATGTCATTA
TTATGTAGCTACTTAGAGAAATAAGACCACAGTGTTACATATGTTTGTTGGAAATGGAAC
TTATTGGAAAGTTAAAAGGTGGAGATTATAATATATATACAATATGTGAGAAATATATTT
TTTATATATGAGGAATATATTACATGGAGGCATAATTTCATTGTGTTGAAAACAGCATTT
GCTTAAACTGGAGAAG

Sequence 16241

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGAATGGAATTACAGCTGCCA
GAATGAGAGTTTGATTTCTTTATACATGTCACAATGATAAGTACTTATAACAGGGAACCT
ACCATGTGCCTGCCAGGGGCTTTCATAAAAAATACCACCAATCCTCATGCTATCCTTGTG
AAACAGGTGTTATTTTAGATGTACGAAAACTGAGGCTTAGAGAATTAAGGAAACATGCCC
AAGGCAACACAGCTAATAGGTGGGTAAACTGGGATTCAAACCTAGGTTGGCCTGATTCTG
AAGCCTGAGGTTCCCTTTCTATTACTCCATGCCACCTCCTAATGGGCCAGAGAGCTTTCC
ACATTATCAGCCTGATGCTTCTGTCTGAATCTCCTCCCAGCTCAAATGGGGACTTTTGGT
CAGACAGCAAGAGCAGCTGACTTTTCTAGCTCTAACCCTCTAAGGTCTGGGGACCCTAAA
TCCCTGAAGACTAAGTAATTTCAAGGAAACTGTTCTGTGTGGGCCCTGTGAGCACATGCT
GGCCTCTGTATTTAGGCCTGCTTTGGATCT

Sequence 16242

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACAAAGAAGGGAACAAC
AGACACTGGGGCCTACTTACGGGTGGGAGGTAAAGAACTGAAAAACTACCTATTGGGTAC
AATACTTACTGCCTGGGTGACAAAATAATCTGCACACGAAACTCCTGTGACATGCAATTT
ACCTATATAACAAGCCTGCACATTACCCGGAACCTAAAAGTTAAAACAAAACAAAAACTG
CTCATGAGCATCTACTAATAAAGCAATCACTTTACATAAAACTGTACTATATTAGAATTT
GTCATTTCTCCTATAAATTCACAGCTCTGTTAGCAAATCTTAGGTTTACTCAAAACTGAA
ATTACAAACAAATTTTATTAAGCAAAACATATGCCATCATTTTTGATGGATAATAAGAAC
TCTACCTAAACTAGCCTTAAATATTTAGCTACAATCCAGATGACAGGTACTCTGAATGTA
AATCTTGGCTGCAAACTGAATAGGACCATTTATTTTCAGTAGTTAAAGTTCTACCACCTT
TTCCTAAGAAAAGTAATCTAATTAGAACTGCAGATGCTATACACA

Sequence 16243

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTGGACTTTGTTCCT
TCCCTTTGGTAGTTTGTTGGGACCCATGGGTGGGCATGGGAAGCTGACATTTCCAAAGGA
ACTACCAAGACTATTTTAAATATAATTTTTAATTGTGCTTTTAAAGAAGATGTAATTCTT
CACCACCTCCCTATGAACTAGGGTGCATGGTCCCCTTTGGAGAGGAAACTGAAGCCCAGA
GAAGTGAAGTGGGTTGCCCAAAAGCACACAGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16244

CCGGGCCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGAATTAATTAACTACTGGAGTATTTAATTCGGCG
TATACATTTCCAATGTGTAACTGCCCCTTTTCCCATGATCCAATTAATTTCTCTAAGACT
TCTCTTTGAAAAGTCTTAAGACTAGCTTTTTTTCCCATTAAATCTAATGGGTACTGTGAA
TCTTCCAGGTGACTATTTCTCTCTATGCGTTGAAATGAAGAAGAGCAGAGAAGGTGTCAG
ACTTCTAAATCTATCCACTAGAAATAAAAATATATAATGCTGCAATAAAATCCCTATACA
TAATCTCTTTTATTTGCTGAAACGGAGTCTCCTAACAACAACATGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16245

CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATATTGGTGAGCTTGT
AGCAGTTAGGATAGAAATGACATGTACCTCATTGATTTGCAACTAGTACAAAGTTTAAAT
TAATTGACAGCAAGCAAAGAACTAGAAAAACTAAAAGAATTAAGTATACTCACATTCTGT
ATCTGTATACCTACCCCATTTGTTGTTGAAAACCCTGTGCCTGAATTAGTCTGCAGTTAT
TACTATGAACTTACCCATTTACAAGTGACACCAATATGAGAACTCTTGAAAACTAGAGAT
TGCCTTTCTCTGTAGTAAGGAGTATGCTGTATGTACACAAAAGAAATGTTGTTCTACAGA
GAAACTTGATTATGAGAATTATTGTTTTGTTTTCTTCCAAGGTTAAGCAGCATATTGTTT
AGTGGGATTTAGTTTATTATTTAGTTTAGATTTAGTGTCCTAATATCTGTTTTCCCTGTC
TCCTAGAAGACTGTAACTACAGCTTCTATGATTACCACAAAGACACTACCTCTCGTCTTG
AAAGCAGCAACTGCGACCATGCCTGCCTCTGTGGTGGGCCAGAGACCTACCATTGCTATG

Replacement Sheet

GTGACCGC
Sequence 16246
GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGTGTATATAT
ACACATGTACACATATATATACTTATATATACACACATATGTATATATACACATATATCT
ATATATATACACAGACATACACACACACACATATACATAATATATATATGCTCACTAAAG
AAAGTTTATTTAAAACTTTTAACCATAAAACAGAATAGAAAGGAGTGGAAAATAGATAAG
GCGGCAAAGGACTGGAATCTCTTCCCACTTCCGCTATTTATTGACTGTTCCACCTTAACC
AAGACACACAATCCATATAAGCCTGAGTTTTCCCATCTATAAAAAGTAGGCAATAGCATC
TACATTATTAAACTCAAAAAGTACATGCAAGTTTTGTAAATTCTAAAGCTGTACATAAAA
TAGATTTTAAGCATTTTCCTCAAGTAAATTTATTTTAAAAACCTATTCTATTCTGACCAT
TTCCTTACCTCACCAGTTTGCTTGATACTGCTTTGCTCATGCTTATGTGTCATATTATAT
AAAAAGCAATATTAATAAGTACTATCATAATTTCCATTTTATATTTAAATAAACTGAGAC
ACAGAGCTAAGA
Sequence 16247
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTTTATTTCAGAATAAATGGTCTCTGAGAAAGCTG
AAATCACTTCACATTTGTGTGCTCATGAAGTAAGGGTCTCTGATTCATATCGGTGGAGAG
AGCTAAATGTTATTGATTAGAATATGAAGCTGTTACGGCCAAGTGTGAATGCACACCAAG
TGGATACTGAATCAGAAATAATTTCCAAATCTGGAATTTCCTTAAGAGTCATTCATAATG
TTTTATCCTGAAATATTATTAGTTCTGTTTTATACATACACATGATTACTTTTTTTAAAA
ATACTGATTTTTTTCCAAGTGCATCCTTTTCTGCTGCTGAACTCAGCCTACGAATCAAAA
GGTGACTTTCACTTTGTTTACTTTATTCTACTCCGTATACCCAGCACCTGTGCCAGTGCC
CGGCACCTACTAGGTGCTCAGTAAATACTTGCAAATGAATCCAATAGAACCCATTGTTTT
TATCTGGTCAAAGCCTGAGCTCCTAATTTGGAAGCTACTTAGAGCAGGTTCTGTTCTTCT
ACCAAACTTTGAGCTGTGGGTAGGGACCCATTCACA
Sequence 16248
GGGCCCCCCCTCGNANATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGATGAGGGCTCAA
GACCGAGAGAAATGTCCACGGTCCCAGGTGGTTAACAAAGTTCTGGCAGCTAAAAGAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACCACCACCAAA
AAAAAACCTCACAATTCACCCTATAATGAAATCCCTTTATACACACTAGTTCCCCCCCCC
CCTGGGGGGCCTTCCTTTTCCCCTTTTTTGGTTTTTTTTTCCCCCCCCTCTTTGCCCTTT
TTTTTCCTCCTTCGGCCTTGGAAACCCCTTGCTTTCCCCCCTTTTTTTCCCTTTCCACCA
TTTCCCCTTTTCCCCTTTTGGTTTTTTTCCAAAGCCCCCCCCCCCTTTCCCCCTTTCCAAT
TTTTTCCCCCCTTTTTTGCCAATTTATTTTCTCATCCTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCCT
TTTATTTTTTTTTTTACTCCCTTTTTTTTT
Sequence 16249
CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGCTCATATGTTTGCA
TATGTTGTAAGCTCATAGAACATGGAAAAACACACAATAGTTTACATCAGTGGTAGTAGT
GGTATGTATTTTTTAATAAAACTGTAAAATTATTTATGGTCTGTTAATTGCAAATGTAGA
CTATAATACTCTATAAAATAAGTGAATGCAATGTGTAAGATATGAATAAGAAAATAGACT
AAAACTGGAAGGTAATATAGGCAAGTGAAAACACAATGTTAATGAAGTGATAGGGATATA
GATAATATTTATCTTTGATGTTTGTTGGTATTTTAAAATTGTTTTTCCCACAATGTGCTA
ATAACCATAAATGAAAATGGTAATTAGGCACAAAAACCATTACTCAAAAAGAAAATCTCT
CCTCTACTTTCTAAAAGCACAGCACAATTTTTTTACAATAGTGGCTCTCAACCTGAAACA
ATTTTGCCCCCCAGGGTGCATTTGATAATTTTTGAAGACATTTTTGGTTTTCACCATTTC
AGGGATGCCAGTGGCATCCATTAGGTAGAAGCAAGGGATTCAGTTAAACATCTTACAATG
CA
Sequence 16250
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAATGCGGGCCCGCCCCAGCCTCCTT
GAAAACCCTCCCAAGGAGAGAATGAGTTNGAAAATCTAGGCAGGCTAAAAGTTGGCCCAT
CTTTCTCAGGGGGAGAGATGAGGAAAGGGAGTGTGGCCGAGGGTAGCTCACTCTGGTCTT
TGTGAAGGCTGGGGCAGGGACGTCGCAGGCCACTGCAGCTGCTGGTGGGGGGCCACTGCT
ACCTTTGGCCCCTTTTCTTTCTTTCAGAAGAATTTTTTTTTTAAAAATATGTAATTTATT
TTTATGGAAAAGAGAGAAAGGAAGGAGAGAAAGAAAAAGCAAAACGAGACAGAAAAAATC
TTCTTGTCCCTCATCTGCTTGGTACCAGGGGATTCCCACCCCTCCTCCTAAACTCCCCAA
CCCACCTCTCTTCCCTCCGGACTCTAAACAGGAACTTGAATACTGGGAGAGAAGAGGACT
TTTTTGATTAAGTGGTTACTTTGTGTTTTTTTAATTTCTAAGAAGTTACTTTTTGTAGAG
AGAGCTGTATTAAGTGACTGACCATGCACTATATTTGNNATATATTTATATG

Sequence 16251
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAAANAAACGCGTTTC
AATCTGGCCTGTCACTTTACTAATGTAAATAGCTATGATTCTGTTTATACAGATCGGTTC
CAATGACATAGCAGAGACCGAGTTTTATTCCTTTTACTATTTTTGTGATGAGTAGAATAT
AATCTCTGAAACTGTATTTCAGAGGATGATACGAGTTCTAAATTCATGTATATTGTATAT
ATATGTATGTATATTTAAAGTGTTTCCTGAACAATCCAAATTTCCAACAGTTTCAGAATT
ATTATTAGATATTTAATACTACTATTACTAAGTATTTGAGTGAAATATCTGTTCTTTATA
AAATTATTAACCTACTGAAGTTAAGAAAAGCAAGTGACTGTCATTTCTTAGCTGTGTGTC
CTGTAGCAAGTTTCTTATTCTCTCAACTGCATTTTTGCAGATGATGTTATATACTGAGGG
GCAATTTGGGTGGTGATTAAGAGCATGGACTCTGGAACCCTAGTGTTCAAATCCTTGCTC
TGCTATTTACTAGCTGTATGTGTTTTGGCAAGTTATTAACAATCTGTTTCA
Sequence 16252
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGTACTATACATAGGGTC
ACCAATTCATTCCTGAACTGTCCCGGTTTTAAAGCTGAACATTGACAACCTGGAAAACCC
CCTCAGTCCCAGACAAACTGGGACTGTTGGTCACCCTGCTTGGATGTTACATGTAACACC
TGACCATCTTTTGTACTGTACAACCTTACAATTTTGTAGTGTTTTCAGAGTGCTTTCATC
TGCATGCTAAGGGAATACAAACTTAATTACTGATTGTCTTTGCAAAATATAATTAAGGTA
AATATGCTACAAAAATATCTAATTATAACTAAAAACTGTTTTTGGCTTGTTTTGAGTAAT
GACTTTACATCACAGCTTAGATAATTGAAGAATGACTATATATATATTTTAAAATATGCT
TCCATAGGGAAAAGAAAAATCGGTCATTTGGAAGATATCCCAAAACATTAAATCTTTTCT
TCAGCAGGATGACTCTCAATTTTCTAAAGGCATTGTTCTACCATACTTCTGTCTCAGTGG
TTTTCTTTGTCCTCAAACTCATACCATTTTACATCTCTCCTCTCCTGCCTTGGCAGGAGT
TCATTATCAGACAATGT
Sequence 16253
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTCTTGCNGAAAACTGGNGAA
GAAACAAAGAGTTTCTTTGTTTCTAACAAGATGGGGGACTTTTTTATTGGAAGCTATGTG
GATGCTAAGAGTTACTAAGAAAAAGCACCAAACAAAAGAGCATATGAATTGACCGACTGA
CGAGGAATCAAGAATGTGCTCCAAAGCAGAGAACTGGGAGGATTATACCTGAGGACTCAT
AAACTTAGAAAGGTTTTTGATTATTTTTACTTATTAAATTTCATCACATTCCAAAAGTGC
TTCAGAGCGCTTTTAAAAATAGCTCCAATACCAAAGCCCAAAACTGAGGAATGAGAAAAT
CAAGAAAAGGCAAAAATAACCATAGGTAACTAAATAAGGGTCTGGTTAGGACTTGCACAA
AGAAATGTAAAGCACAAGCTCTTGTAGAATTGTTGAGCTGGGAAACAAATTTGGCTTTAA
ACTTTCTGGGATTCAAAGCAAAAAAGGATGCAGGAATAGTGAGGCCACTAATTTTTTTTT
TCTTTCCCAATTATCCTTCCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16254
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAATGAAAGAGCCAAGG
CCCTTGATCTTGAACCATCATTACAAGCATGAAGAAGTACAGAAGCATAAGGGCCTCCCA
ATGCCATATTTATCTTTAGGTCTCAGTTTCCAAATCTGTGAAGTAGGGATAGCCACCCTG
TCTCTTCCACCTCAGCTAACTCTGGCTTCTTCAGTACCTCCTGGGCCTCTTGGGTGAAGA
AGGGCACCCTGACCCTCCTGTTCTGACCCTAAGGACCTTCTGAATGGGAGGCCAGGAAAC
AGTAGACATGATAGAAATAATCAGCATAAAGGAAAACTAACATCAGCTTGAATCTGCCCT
AGAGAAAACTGGATGTGGTAGAGACCATGGCAAAAAAGAGAGAACAGAGAGGAAGGAAAG
GGAAAAATCGGACCCTATCAGCAGCTATAACTGGAAATTAGACCTGGAAAAAAAAATGAG
TTCAATCTTTGGTGCAAAATTTACACATTAAAGGATAAACTCTGCTAAGAATAATTTCCA
TAACAATAAAAAGCTGGAGAAAATCCTAAACATCTAGTGGAACCATATGG
Sequence 16255
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAGAATATAGAAAGGCCA
AGTCAAACAATAGAGGGAAAACAAGAAAAAAGGATAATCAAAACCATACGTCTACGTTAA
TGCACATAGACATATTTAGATGGACTTTTTAAAACCTTTTTTCATATAGTTAAACCAAGG
CTCAAAACAATCCATCAAAGAATAATTGATAAATGAAAAGACAAGCCAAAAACTGGGAGA
AAATAACTCACAAGTCGCATATCTGATAAAAGACTTCTGATCAGCAAATATAAGGAATTC
TCAAAACTCAATTAAAAAAAGGTTTTTTAACGTGCAAAAGATTTTAGCAGACTCTTCACC
AAAAAAAGATATACAGATGGCAGATAAGCTCACAAAAGCATGCTGAATATCATTTGTCAT
CCAAGAAAATGAAAACTCAATTACATATCCCACTATACACCTATCCGAATGGTTAAAAGA
AGAAAAAAACCTGGCAATACCAAGTGC
Sequence 16256
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAATCCTCAGAA

GAACAAATTGCTAAGCTACAGAAGCTTCATGAAAAGGAGCTGGCCAGAAAAGAGCAGGAA
CTGACCAAGAAGCTTCAGACCCGAGAAAGGGAAAAGGAACAACGAAAGATGTTAGTTTCT
CCTGAATTAATACATAAGTCTAGCAAAACCTCAATGGAAACTTTTCATAATTCATCAGAA
CAACTTTACAATGAATCTGGAAGAATGACAAGTTAAAAACAGCTAAGACATTTTTGAAAG
AACACGAAGACAGGATTTCCTTTAACATAGATTAGAATATATTTTAAAGCTACAGCAACT
GTCCAGCAAGGTACTGGCTCAAGAACAAGTCAGCATCAGTGGCACATAACTGACCTCTGA
AACCAAACTTACAAGCAAAATGAAATAAAAAGAAGCATTGCAAATCCATGAGAAAGGGTT
GGATTAACAAATGCTGTTGAGAAAATTGACTACTTGGAAGCCAATCTTTTTAGATCTTAA
TCTTTTTCTCAGGCAAATTCCAAGCAAGTTATAGCATTAAGTATTTAAAAACCTCATAGC

Sequence 16257
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACTTGTATCTTTCT
CCGAAGTTTGTTTCATAATTTTACAAAGCCTATTTGAGAGAAGTTGGTAAGGTTGACCCA
AAGGGCAAGGTAACTTCTTTGAATTTTAGTGCCGAGAAGTAGGACACAGAATTAATAAGG
GGGAACTCTTTGGAAGGGGTCACGGGGCAGATAATTGTTCTGTTACATTCATGGGCTGAT
GATGTCATTGGAAGGCACTTGATGACAGATTGGTAGAACTGTACTGTGCATTAGAGCTTG
CCACCCCAGCAAACCCACTGATGGGACTTGGTGTTTTGGTTACTCCCTGAAGTACAGTGG
CAGTTGTCCCGGGAGTAGAAGATGTTCTTGGAATGCTGTCATTATTACCTTGGCTCACGT
TATTTAGAAAAAGAGGAAGATGCCTTCTTGGCCTGATAATGTGACAGCCACCTGCTGTCA
CTCATTTTTTTCAGTGCTCTGAAGATGACCAGAACCTGGTCATCAGGTCTCCTTTAAAAA
GAACAAAACACAGACATGCATAAAATCATACAGCATAAAAGGATGATGTCATTCTCAGGG
AGACAGGGCAGCATGTGCA
Sequence 16258
CCGGGCCCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTAGTATATCTTGGCT
ATAAATGTCTAAATAGTACTTAATAAGCATCTAATAAATGTTTGTTTAACGAATGAATAT
TGGAAAATCAAACTTTTGGAATGGCCTGGGCCTGTAAGTGACCATGGAGAGCCCATGGTG
ATCATGGGTTAGGAGCACTCTCTGGAGCTAAGCAGCAGCAGCAACTGCTTAGTACTTGTC
AACAACAGAAAAATAATTAAGAGCTGAAGAAACTAACTTCGGTTCAGCAGTCTTTTATTG
AGCACCTATTGTCTGCCAGACAGTGTGCTAGATGTTGGCTTTGCAAAGATAAACAAAGGC
ATCTGGTCATTTCATGGAAAAAACACATAACGACTTGTCCTGAAAGAACTGAGAAGTAAT
AAAGAATCAATGTGTACATGAGAGACTAGAAGTGAGAAAAGACATGAGAAAGCAGCAGAT
TAATGCTGGTATGATCTGTGGATATCAAGAAAGTAAGGCAACAGTGGAAAACATAAAAGA
GCTTGTGGGAGAGTGAATCTGAGGTAAGAGGTCTCTGTACCCCGGATATA
Sequence 16259
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGTAGCTTGTGAACCTTGGCT
CTGGAGTCAGACCTGGATTTTAGCCTACACCTCCTGACCACAGCACACGTGACCTTGAGT
AAGCCCCCACCTTCTCCGAGCACAAATTCCTCATCCACAAAACAGGGGTGTACCTCTGTC
AGAGTCCTTGAAGGAATCAACAGCAATTAATGGAACTGAGTGCTTACAGCCTGACAGCAT
GCTGTGGACTTTTTGCATGTATGTATCATCTAAGCCTCAAAACAACCCTGTAAGAATGGC
AATGTTATTAATCCCATTCCACAGGAGAGGAAACTGAGGCACAGGGAAGTAATTTGCTTA
AGTACGTGGTTTAGGACCAGGAATCTGACTCCAGAGTGAGTGGTTCTTCAACCCCTGGAT
TGAATAAAGTCCAAACAAAGCACTTGGCACTGAGTAAGCACTCGGCTCATAACAGCGGTT
GTTAGTTCGGTTCATTCATTCATTCATTTATTTCTTATGGCCTCAGTTAATTGGATCCTG
TGAATANGGAGATAGTATACACCCTACTCACATTACATAGCTA
Sequence 16260
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTT
AGTACTAAGACTTCCTTATACTTAGAATGGAATTTCATATTTCTGGGCAGGTTTCTATAT
TTCTGGGTTTCAGTCACAGCCAGTAAAAATAAGAGAGACACTAAACAGAAAGACATTCTA
GGACAATAAACTAGAAAATAACTAATTCATCAAGGTCAAGAGACAGGGAAATTTCAAGGT
CTGTCTATCCAAGTGGATGAGCCAGATGGCTTTGTTTCTAGGTTTGTTCTCATTATCCTT
GATACGTGGTGATTTATGGAAAGGCTACATTAAATGGGACATCTTTATTTGGAAATGTTC
ATTTTTATACTACATGATGGACATCCATAGTCTTTCTGTATCTCTAAAAATTACTACTAA
TCTTTGGAAGAAAACACAGATTCTTTTGTCACCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAGGGGGT
TGGCTTTCTGACTGGGAACTTAAAAATCACTCTTCATGCTTCCCTGGTCCTATGTGATAA
CAGAGTTAGAGACTTGAGTCTGATTTCAGTCATCTTC
Sequence 16261
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGCTATTACCCCCACC

TGATGTAACTACTATTTTTAATCTTGTGTTTATTATTACCTTTTAAAATATAATTTTATT
TGTGTATTGCTAAAACGTGTCATTTACTTTTGGTTATTTTTTACTTTATAAGAAGGGCAT
TTTCTGGGACTTACCATTTTTCACCTATGTTGATAGGATTCAGCCTGGGCAACATTGAGC
ATTGAGTGAGCGAGACTCCGTCTGCAATCCCAGCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCGCTTGTCTTTTTAAACAAGCGTCTCCAAGATAA
ATAGCAAAAGAAAAAAAGAGGGTGTGAGGCTCCAGACCCACACTCACTCACTTAATCATC
TTCTTCTGCCTTGTATAGAATGATGTACATATATACCTTAGACAACCCAGAGTTTTTCCC
TGGTGGAGAGGGGAGACTTTCAGCCCTACCTGTTTCCAGGACTGTGCACTTAGTTAAGGG
TGTGTGGAGAGTGAGGGGAGGCCTATAGATAGTGGT

Sequence 16262

CGGGCCCCCCCTCGAGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCTGGTTTCCAATACTGGTGGT
GATGGAATTTACAAAATCATTTATTTTGTGTAAACAAGAGTTAACCTGTTCTAAAGGTAA
TATGATTACTCTGTACTATCTTAAAAATAGTCTTACAATATTCATGAGTATCATGTCAAG
TGCTGGAAACAGTCACCATATATGAGGTAACAAAAAGGTATGGTATAGAGTGTATGAGTT
TTAAACACAGCCAGATCTGAATTTTAGTTATAGGTTCATTACTGTGTGCCCTTGGCCCAG
TTACATATGCTCTCTCAGATTCCAGCTTTCCTTCTGGAAAATGAGGGCAAATAACATCCA
TGTTAACATTTCAACTTTCATATGTTTTTATATTTATCATTTATTCATATATAAAAAGTT
TATAACTCAGCTATCTGAGTTGAGGAAGCATGTGAGCTAGATTAGATACTGCCTATCTCT
AGTGTCTTTTATTGAACATATTACTTATTGAGGAGCAAGTTATAGAAGAACTTGAAGCAA
GTTTTGTAAAGTTTTAAAAGATTATTTTATTTAAATTTTGAGACTTCCTACTCTAAGTGA

Sequence 16263

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACAGTAAGTGGAACTCTA
TACCTCCACCTCGCCTGGCTGGGTGGAGCCTCTAAACTCAGGATTCTGCCTTGAGCTGTG
GCTCTCCCCTCAGGTTGACAGGGTCCAGAGCAAAACCTACGGAAGAAGCTGCAGAGGCCA
GGTGGAGGGAAGGATGCTGAACTGGAGGAGGCCAGGAAATTATGAGGTACACCAATCAAA
CATAGTGTGTCCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAACGAAGCTGCGG
ACCCTCACGGTGATTCTAAGCACATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGC
AACTTGGAGAGAGATGGAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCAC
TGCCATCTGTGGCTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCC
CTAAATTAGACAAAAAGGAAGAAACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGA
GTGATCATCAGCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAAGCACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCT
CAGGAGT

Sequence 16264

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTTCCAAACTTTGCA
AGGAAAATTAAAAAAAATAAGAAATCTCAACTTCTCCCATCCAGGGGCCATGGTCTCCAG
ACCCTTTAACACAAGGACATCCAGCTTTGGGCTTCCCCAAGATTTACCTTGGGTCACATC
CAGACGTCTGGAACCATTCTCTCCCTCCCTTTCTTCTTCACCATCTGTGGGCCTATGCCA
ACCCCTGAAGAGGCCAAGATGAATAAAGGCAAGCCCTACCCTTGGGGGTTCACAGCCTCC
CTTCCCTCTCTTCTCTCTTGTTGGCATTTTATTTTCCATCTCATCTTTCTTCTTTCCTTT
TCCCATTCCAGTTTCCATTTTTCTTGATTGGCTTTTTCTACAACTCTCCTTCCATGTCTG
TCTACATTATTGTCTCAAGGTGACTCATCACAGATAAACCAGGAAGAAAAGATTCAAGAG
GGAAAGCAGGAATTCAACAGAAGATGACAGAAACCTTGTCAAGATGGCCTCAAGTTGATA
ACAAGCATCTTGCTATTGGTTATGTGTCTGAGTTTTGTGGCTGCTTGGAAGAGAGGCACT
G

Sequence 16265

ACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGCATGCATACAAC
ATGTACATGTACACAATGTGTATACATGTATACAATGTGTTAATAATCAAATCAGGGTAA
TTGGGATTTCACCTCAAACATTTATCATTTGTGATAAGAACATTCCAGATCTTCTCTTCA
AGCTATTTGGAAACATACAACAAATTATTGATAACTATAGTCACCATACTGTGCTACTGA
ACACTAGAACTTATTCCTTCTTAACTGTATTTTTGTACCCGTTAACCAACCTGTCTTCAT
CCTACCTTCCCCGCTACCTTTCCCAGCCTTTAGTAACCACCATTCTTTCTACTCTATACC
TCTATGAGATCAACCTTTGATATATGGGATCATATATGGGATGATATATGGGATCATAGC
TCCCACATATGAATGAGAACATGCAGTTTTTGTCTTCCTGTGCCT

Sequence 16266

CCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTTTGACATAACTTAATCT
ACAGAGCAAACATTAAGAGGCAATAAGCTTATTTATGCCAAATATCTATACCATACCTTT

Exhibit 2356 - Page 1 of 1

ATAATTCATTAGCAGTCATGTTACAAGTACCACAATAAAGTGCTATTACTTTAGCAAAGC
TGGTTTCCACTGATTATCCTTTGAGGATGTCTCTTTCCAAGTTATTTTATTATTATTTTC
CTCAGCATCTCTGCAGATTTCCCTTTATTCTTCAACTCCTTCTCCTTTATTCAATACAGA
TGGACACACAGATGAACAGTCAGATACAGTGACTGTTCATTATCACACCATACAGAGTAA
TGTTTAAAAGCATGGATTTGCCGGGCTTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGG
GAGGCTGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGCAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTG
AAACCCTGTCTTTACCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16267
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGATT
ATAGAGATTAAATCTAATTCCACATTTCTATGATAATGCAGTAGAGAAATAGGTTAAAAG
ACTTCTTCAAAAATCACTTACATCCCAGTTACCCTGATTTGATCATTATGCATTGCATAC
AGGTATTAAAATGTGACATGTACCATGTAAAATTTTTATATATCAATAAAACAGTAACCT
GAGAAAAAAGTAAATAAAATGAGTGAGATTATAAAAAAACTACTTAACTATTTAGACATA
GACTCAGGACTAAGCTAGTTGCTTCAGTAAGTGCTAAATAATATACTATTATATGTAACA
ATATTACTGGCTGAAGTTGTAATGAGATTCAAGGTGAGTCAGTTTCTATCTTCTCCTTCT
TTCTCTTTATCTCCTTTCTTCCACCCCCACCCCCATTTAGAGACATACACCTCTGCAACA
TTGGTCTGTTTTATATGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTATAACAGGAA
TATTTTATATATATAAAAAATATTTGTAGTCTGAGTTTGAAAATTGTAGAATATAGAATT
TGAAAAGCACCAAATTTTAAGAAT
Sequence 16268
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAGTCGCTTGG
GCCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCTGCTGCACTCCAGCTTGGGCGA
TAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTACATCCATTCCTTCTACTACAC
ACCAAGATAAATTTTAAGTGGATCAGAGATTAAAATAAATGTAACAAAATGACTTCATAC
AAGTACAAATAAAATGCATGGGAATTTCCCTGTAACTTGGATGTAGGGAAAATTTCCTAA
TAGACTCAAAATTCATACACACTAAGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16269
TGGGTACCGGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGACTGACA
ATTTTCTTCTTCTCTATCCATTTCCATAGCAGTTTTCACAGATTTGTGGCCAGATGCTAG
AGACAAAGGCTGAGAAGTTGTCCAGGACGTCATATTCTTGCTTTGCTGGAGGCAGATCTG
AAGGATGTCATCTCTCCTGTAGCTTCTTCTAGTGTGGGGTCCCGAAGCCTGGCTTCCCCA
GCCGATGTGCTGCTTTAGTCAGCGTCTGCCCTGGTCCTTCGGTTCGCAGGCTCACACGCT
TTTTTGGGTTGTGTCCCTTTGGACTGCAGAGGCTACGTGTCCTGTGACCAACCACGAAGG
CGGCCACTCCCGCTCCCCTCAGGAGTGTCTTAAAATACCTCCATTTTAGCTACCCTATTG
AATGACAGGTTAGCTGGGTGCTGGGTTTTCAGGTGATGGACATTTTCCCTCAGTCCTCTG
AAGGTGTTGCTGGCTTCAGGCATTGATGCCGCCACTCTGATTGTTGTATGCAGTGAGCAA
ACTAGAATTTTCTCTTGGCTTTCTAGATTTTCTTCTTTATATTCTGAAACTNTATTATAT
CAAGGTTTGAATTTTC
Sequence 16270
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTGAGGAATAGGTTT
GGCAATAGGGTTAGTATAAAAATGTGAAACAAGGGAATCTTCATCTCCATCCTGCTGGTG
ATTCTCATCAACAGGTTTGCTTAGGAAACTAAATCTGCAAAGGAAAAGAAATAATACCTT
AGCCTCTTGTAGTAGTAATAACAATGATAATAGCTAACTAATACCGAGCCTTTACTAAGT
GCCTGGCACTGTTCTGGATAGTTCCATGTATTAAAAATTCACTTAATACTTACTACAGCA
GTACTGTGAAACAGATAATTACTATCTCTATTGTATACTCTCCTATATGGAATCAAATAA
TTGGTTAATTTTAAGATTAAAAACTGAAAAAAATGTTAGATTTTTAAGATTACAATCAAC
AAAATGTTAAAAAATGCTTTATAAATAATAATAATAAAAAACACTAGAATTTTATCCAAA
AGAAAAAAAAAAACAGGAGTACAAAGGTGTCTATACAAAGGGTTTCTTTTTTTTTCTTTTT
CGTGATACAGCCCTCAGGAGGCCCTG
Sequence 16271
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTATTCATCTTGTATTC
TAGTCTCTTATAGTCAAGAATGTATCCCATAAACTAAAGAGAAGTTAATTCCTTTATTAA
TTGAGAACAAACAAAAATGGACAGCTTAACTGAGTCCTGCCAAAATTACTGACTCAGGAA
ATCATGAGATATAATAAATATCACATGTATAGTTTGTTATGAAGCAGTAGATAACCAGAA
CAACTGATTTAAGAATTTAGGTTGTGAAATCCTCCCCCTTTCCCTCCAGTAGAAGTGACT
GGAATTAGATGATAGAGGAGCAAACAGAAATGTAACTGTAGATTGATGTCAGAATGAAAA
TGAATTTGGAAAAAATTAAGCTCTTCTCATTTCAGCATAAATTTAGACACTTATATTCTA

GAAAGTGATGATCACATGGAAGAGGACCAGCTAAGCACTGATTGTATACAACAATTCATT
TCATATGAGAAAATATTAGCAAGGAAATGGGAATTATTGCTAGCTTTTGCTTGTAATTGC
ATGCTCTGTGCTCATATTTTGCCTATAATACCTAACACTATCTTATGTACCTCT
Sequence 16272
CGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGTGACATAAAGTAT
AGAAGAGGATGTGCATAGGTTATATGCAAACACTACAACATTTTATATAAGAAACTTGAG
CATCCAGATTTTGATATTTGAGGGGAGTCCTAGAACCAATCGCCCACAGATACTGAGGAA
CAACTATATTCTAGTCTGCCTAATCTGGCTGTTTTTCACTTGGATTAATTTAAGCCTCTT
AACTAATTTCCCTAAACAAGTTTTAGCCTTTTCAATCCATTCTCCTCACTGATCTTTCTA
ACAGACAAATCTTACCATGGCATTCCACTGCTTCTGCTTACAACTTTTCAATGACTCGAG
TTAGTTCTAAATTCCTTTCAAAAATTCAGTAGTAAGTGTGGTTCACAAATAAATATGTTC
TATCCAAACATATCATTTTTATTTAGCTTCTTTTTTTGGGGGGACGGGAACCATTCCTAA
ATATAAACAGACAATCACGGATAGCGTGAAAGAAAGCTTCCAACACAGAAGAGATCAAAA
AGAGAAAATAAGAACTCTGAAGAAACAGATATAATACAGA
Sequence 16273
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTTTTCTGTGTTTTTTTA
TGAGGAACTATAAGTTACCAAAAGTTGAATGTTGTCATTTATTTGTGCTCAGTAATGATT
TTCATTTCTTTGTTATCAGAGCTTATCACACAGTGTCTGAAGTCCACATGGTGAGAGTGG
CCTGCATTCCATTCCAGTTTCTGTCCTCCAAAATAGGTTCTGAATTTTTACAAGTTAGAA
ATGCCTTTTCACAATTATTCATCCAGATTTGCCTATTATTAGAACACCAAAATAGTACTA
GATGCTCTGAGAAAAGCGTAAGTAGTATAATACCTGGCATAAACAGCTAAAAGAAGAGAA
GGATGGGCATGAAAGCTGGAGTGGTCAAAGGAAAGCCTGGTGGAAAAGACAGGATCTTTG
TATATAGAAAGCTCGAGATGGGCCTTTCCAGGCACAGGGGAATGCTGTGAGCACTAGTAC
AGAGGA
Sequence 16274
CGGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACTCGGGGGGGCTGAGGCAGAAG
AAACGCTTGAATCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGGGAGTTGAGATCGCGCCATTGCACTCCA
GCCTGGGCAACAAAAGCGAAACTCCGTCTCAAAAAATAAATAAATAAAAATAAAAAAATA
AAAATACAGATACACCACTGTGAAAGAGGTGTTCCAACATTAATTACTGACGAGGTAGAC
AGTGGAAAACTTGGAGAACACTCCATGAAGAGCACCCACCTGCTACACTATTTAGAACCA
GCTGGCACAAGGGGCCACCTTTGAAGATAGGCAAACTCTCTCCCTTCTGCCCAAAATTCA
AGAAATGTTGTGGTGAAGAGAGACATTGGAGGGGAAAATGACTATAACTGCTGTCTTGTA
TCTATCTGTCTTTTGAAATTTCTATTTTATGAAGGCATATCATCTGTTAGTATCAAACTG
CATGTGCATGAATTTAAAAATACAGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCATCTGAGGTCGGGAGTTCG
Sequence 16275
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATATGAAATATTTTAT
GTCTAACCTTAATAAGCCCCACCTAGCAATGCAGGGCTACAATGATATTGAATTTTAACT
AGATCTAGAGTACAACCTCTAAGTGTAGATTCAACATTAAAGCAAAATACATGCAACTAG
TTTTGAAATTTTGAGTAAACTGACAAAGGAGTACTTTTAAAGTAAAAAAATCAAGGAACA
CCCAATGTTAAAATATAACATTTGAAAAACATTTCAAAAATAATGAAGCTTTAAATTGGC
AAGGTCCGAACCATCAACTTGCTTCAATTTGAACACTTAACGCAAACAAGAAATGCAGCA
GCTGTCAGATGCCGTTAGTGATTCAACTCTGAAATAAAAGGTTCCAACCATAACTCTTAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16276
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGGCATTACCACCTGA
GCTCAGCCTCCTAACAGATCAGGCAGGCATTAGATTCTCATAGAAGCTCAAACCCTATTG
CGAACTGCACCTGCGAGGGATCTAGCTTGTATGCTCCTTATGAGAGTCTAACTGATGCCT
GATGATCTGACGTGGAACAGTTTTATCCCAAACTCCTCCCCTGCGTCTGTGGAAAAATTG
TCTCCAACAAAACAAGTACCTGGTGCCAAAAATTTTGGGGACCACTGGTTAATGTATGTT
AGTGATCAGAACATTTCCAGGGCCTAAGGCATGAGCCTGAATGGGCTCAAAACTGAAGAT
TCTTTAACAACCAAGGATGTTAGAGAAGAGGAAGAAGGCAAGAGAGAAACCTGTTGGAAA
ATAATTACTATAGGAGAACAAATGAAATATATTCCTTCATAATTAAAGGCTACTCAAGCC
TATGATAGTCATAACATGACACAAAACCTGCACTTTGGTATATATGCGAAGGGTTAGATC
ACCCAATGGAAGACCTACTTGTTTGCCATGGCTGAATGGCATTCTCTTAACCATC
Sequence 16277
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTGCACGAAGCCCTTGTGGTT

CCCCCCACCCCTCAACCTCAAACGCATCAAGCTGACCACAGCCCTCCCCTAGACAACACC
CCGAGTCCTCATGCATGAAATGATGCTCCAGTCCTCCTCAAAAGCAGGGAGATGCAACTA
AAACCACACAGAGACAGATGATCGGGCTGAATATCGTCAGCGAGAAGTCACATGACATCA
CACACCAGCGAGAAGTCACATGACATCACACACCTGCTGACGGGACATCACACACCTGCT
GACGGGACATCACACACCGGCTGACTGACAGGATGAGGTGAGAAGGGCCTCTGTGGCCTT
CCTCCCCTAAACCCGCAGCCCCACGTAGTCATGAGAAAACCGGCCACAGGGCATCAGGCC
AGCACTCCTCAAAACTGTCAAAGTCACGGAAAACAGGAAAGTCCAAGAAACTGTCAGAGA
CCAGAGGACAATGAATAGAGAGGTGACAACTGAATACAACGTAGAACCCCGGCACAGAAA
AGCCTTAGTTGGAAAAACTGGTGATGTCCAAATAAAGCCTGGAGTTTGGTAAACAGTAAC
GC

Sequence 16278

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTAAACTATTACTATGAAAATA
AAAATGCTCTTTCAAAATAAAGACATTTCTTTTCAAATGTATTATTTTCTACAGAAAGTA
TAATTTACTATTAAAATGATAAGCACAAAAAAAAGAGAGCAATACATTTTCAGAAATAAA
CTTTTTCTCCAGATAATACCACTTACAAAGCAGAGCATATTACATACTTTATATTACTGT
GTTTTGTCATTGTGTGTTGGTTTTACTTACCCGAACCGTGTAATGGATTGTGTTCTGTTT
TTCATATTGAGAAACCACTAATGTAAAGGTATGGGTGCCAGGTGTGGTCAGCTTTATCTT
AGTCAAATAATGAGGGCTGTTAATTCGAATTCCATCAATGTATGGAGGTGGGTCAGCTGC
AAACAAACAAGTAGGCTTAGAGAAAAGGAGACTTTTCTTTCTTTA

Sequence 16279

CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGAAGTGGGGGA
CAGGACACTAGGTGAAGTTCAAGGAGAAGTGAAAAGGAAGAAATGACTTCAGAGAGTGGA
GAACATATTAAAGGAGGCAGTAACACTTCCGGGTCGAGTGTCATTTGAGATTTGTGGCAA
ATTTTAAAGTAACCCTGGTCAGAACTGCTGGCTTTTCTCTGGCAAACATCAACCACTTGG
CCCTTCAAAGGTGGCCTCAAACTACTCTTTCAACCATCTCCTGACATTCCCTTTATGTTC
CTCTGTGGTTTTCAATTTTCTTGGCTGCAGGATCTTTTTTACCCCCTTTACGTATTATAT
TCAGTACCCCAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16280

GCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAATTTACAGTACTAAATGC
CTACATTAGAATGAGGAACTTCTAAAGTATTACATGCAAAAATTCTCCATAAAATATTAG
CAAATTAAATCTAGCAATGTACAAAAAGAATTATGCACCATGATTTATTTAGGATTTATT
CCTAGGACACAAGGGCAACATAAGGGATCTTTGTGGTCATGAAACTCTTCTGTATCCTGA
CTGTGTTAATGTCAATATGCTCATGATTGTGTTGTAAGATATTAGCACTGGAGGAAAATG
GGTGAAGGGTACACAATCTCCTTGTGTTTTTTCTTACAACTGCATGTGACTCTACAATGA
TCTCAACAATTAAAGCACCTGTGGATGCTGACTATAATTCAACTCAGCCATCAATGTTTA
AGCAATGTTATGTTATAGAAGACTGACAGTGTCGTGGTTGTTGATACTCAGGGGTAAGAC
TCTCCAAAACTAGGATTTGAGATTGTTGTCTGAGATTTCAACTTTATAAACCACGCGAAA
TGAACAGAAGATGAAATACACAAATTTTCAAAAAAAAAATCACTATGATCACTATGATTG

Sequence 16281

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCAGGTTGATTTCCAACTTTGTCCCAAG
TCTGTCTCTTTTAGAGAAACCCTCGAACTACTAATGAATTAAGAGTGTTGATAGCACTTT
CAATCTGGACAGTGGGGATTTATAAATTGCCAAATAGCAGACAAGTATTTTAGTCTTTCT
TATAAAACAAAACAAAATCAGATCTTTTTTGGGTATAAATTAGTTATGAAGAAAGAAACT
ATTGTAGAATAGGTACTCTTATATACTGGTGGTATGATTATAAACTGGTACAATCTCTTT
AGATTTGTGACTTAGAAATACATTTTTTTTTTTTAAGAGACAGGGTCTTGCTCTGTTGCC
CAGGCTAGTGTGCAATGGCGTGATCTTAGTTCACTGCAGCCTCAAACTCGTGGGCTCAAG
NCATCCCCTGTCTCTTAAAAAAAA

Sequence 16282

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAAACTCTTTTTAACAAATTTTATAA
TTAAACTCTTTAGACCAGAAAGCAGTAAGGTAAAAACATAAATGCCTAATACCTGAATGT
ATAAATGTAGGTATGAAATTATGCAGTACAAATTAGAAAATTTATATTGCTTAAATTATC
TTGACACTTATCAAAAAAAATTTATTCAAGAAAGCACTGTGGTAGTCACTGGGGATTCAA
AGACAAAAAGATAAATCAAATTTGGCAGAAGCAACACGTTAATTCACACCAGTCAAAAAA
TATTTTCCTAAGAAATGTTATTTGGCAGTAAGACTATACTATATACTATAGACTACACTG
TTATTTTGGCGATACGACTATACTATATACTATACGATTTATACAATGAAGCTTATATTC
TAACACCTTTCCACTGGAAAATTTAAACGCCAAATAAAAACTTATTGGTATTCAAAAGAT
TTGGATACTGGACAGGTACGGTGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAG

Sequence Listing

GTGGGCAGATTGCTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTA
Sequence 16283
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATTTTTACATTACCT
GTATAATCATTTTATGCATATAATTAGAACTTGACTCTGATTCATTGTTCCATGCAAGAA
AAATAATGCTTTTTAAATACTGAAATTAATTTGACAAATAATTTGAAATTAATTTTTTTA
ATTATAGAGAAATTAAAAGAAAACCTAAAAAAAAAAATCGTTAAGTGCCATGCTTGATCCT
CAATCTCAGGGGTCTGACACTTTCTCTGTAAAGGCCAGATAGTCAATGTTTTTTGCTGTG
AGGGCCATATGGAGTTTACTACAATTACTCAGCTCTGCTGTTTATACTGCAGACAAAGAG
TGTGGTTGTGTGTTCTGGGCTGTAGTTTGCTGACTCCTGATCTTTCTAAGAACTTACTTG
CTAAACTCATATGTATGAGTAATTCAGGCTCTCCAAAGAGATTATGTTTAGGGCAATATA
TTTGTAGTAATATGAATCATTCCATTTCATACAAGTTGCATGCATTTTACAAGGGACTTT
TATGTTCATTTTTACTTTTATCTGACACTTTAACTCTTCTGTCATGAGGATATTAATCTT
ACTTTAAAAATTA
Sequence 16284
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGCAGGCAGGACTTG
GCTGAGAAGAAAATATTTGGGTAAATATCTAAAGGAGGGGGCAGAGTTGGATGTGGATAT
TTGCAGGAAGAGCATTCCAGGCAGAAGAAATAACAAATACAAAGCCCTGAACATGTACCA
GACAGAACATTTGTCAAAGCATCTCATCTCTCTTCTACCGTAAAATAAAATTCTGCTCTA
ACAGGGTAGTGAAGAACGTATTAATCCTGCACCAATACTATTGTTCATTTAGCTCACAAG
TTCATTACCACAATTTGATGGTATGAACTGCCTTGGAACTTGGTCCATGTGTTAACATTC
ATCGTATTTTGCTTTCTTTTTGTTTTTATTTTGTACTGGTAACACATAAATACTTTCTTG
TTGAAAAGATGCAAACAATAGGCCTGGCGCGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGAACTTT
GGGAGGCCGAGTCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAG
GGAAACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG
Sequence 16285
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGTAATTATTTTAGG
GTGCTGTGAATTGTGCCTATAGAAGACAGGAAACTTAATGGATAAAAGATATGAAAAAGC
TATTATGAACTGTGTCTTCTTGGCAAAATATGTGTATTTCTTGCTCAACTCCCAGAAGCT
GAATAGTGTAAAAAAGAGTTTGTTTTTATGTGAATTTTATTTTTCAATAAAATATTGATG
TCCTTTTTTTTCCTCATGTGAAACCTGATGCACTATTCCAAAAAGTACCATAATTCCTTT
TTTTTTTTAATACATAAGATATATTACACTGGCAAATACCAGAGTCTTGGAATCAAACAA
GGTGGTCCTTCAGCAGGAAAATGGGTTGAGCTACCAATTACAAAATCTCCAAAGATAGTA
CACTTCTCAGTTGGACACGATGGCTCTCACGCCCTTTTAGTTGCAGAAGATGGGAGCATA
TTCTTTACAGGATCTGCTAGTAAAGGAGAAGATGGAGAATCAAGTAAGTTGAGTGATCAA
CTATGCATTTAATAAAAATAAATGCTTTATTTTAGTAAAAATAAAACTTTATTAA
Sequence 16286
CGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGATAAATCAGAAAT
TTCCAAATATGAATCACACATGCAGGGAAGAATCTGGCCCACAGACTTCCTCTAATTAAA
CGCCTATCTAATAAAATATTGTCAATGGCATACAGATGACTGTTCAAGGAGCTGAAGCCA
TTTATTTTGAGTTCTGGAGCTCATTAAATGTATTTCTTCATGCTAAAAGAATTTCTTGCG
TTTTTATTTTGCCCTTAACAAGCGGCAGCAAAGGCAACCACAAAAGGGTCTAAAATTCAC
ATATTTTGAAATAATATCCAACAAAAGATATTAGCACAAGGAGGCCCTGGAGTAGCCAAC
AGTGGCTTTAAGATTTGTGTTTACATAGGGCTTGTCTTCCATTCACGGTCTTAAGATAGC
ACGTCACAGAGCAGCCAGTGAGTGGCTGGTATCTGAAGGCCTGGGTCCCCTATTGAGTCA
GGAGACCCCTACACTAGCTATTGTCCTAGAAAGATTGGTTGAGAGGTCTCAGGAAACCCT
TTGGAAATCTGAATGCATTCAGAAGTCTGTAATATCTGCTACCTAGTATCACACCCAACC
CTACCTCTGGCCTTCCTCCACTC
Sequence 16287
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAGCGGGGGGAGGCGTCATCAAAGT
TCTGCCAACTTAAAGTTGCTGCTGTGGTGTTGGTACTTACATCAATGTTGGACACATTGC
TGGGCCCTTGATTTTAAAAAAAAGGCAATTCATGTAAAGCACAGATTAAGTAGAATTCCA
GGACTATTTACTATATCCAAAAATAGCCTGGCTCGTTTTAGAAAGAATGAATAAAACTAG
TATTTGCTGGCTCAAAAGATGGAAAACTTCCCAAAAACACATCAAGAAAATAATTATACA
GATTAAGTCTCAAAAGAAGTTTAATTTAGGCTTCTTTTAATACTTCAAGTTTATTTCAAA
TATATTTTTAACATTTAATTTCTAATCTGTTTTTTAAATCTAATAGATGGAGAAAAATAT
ACTAAAAACATATTACAAACTAACATCTTTACCATGTATTTAATTCAAATATTCGCAAAA
CACCTCCCTAACTGTTGCAGGCGAAGCTCCTCATCTGGGCAGTATCTTCCAATACCAACA

1074/1983

TGACAAGGTGACCCTTCTCTACTCTGTATTCTCAAGGAA
Sequence 16288
CCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAGTAGCTAGCTCATAGTGGTTGCT
AACATAGATTCTGGAGCCAGATTATCTGAGTTTAAACCCAGGTTGGCTTTTTCTATCTGT
GGAACCTTGAACAGCTTACCTCACTTCACTTTGACTCAGTTTGTTTATGTCTAAAATAGA
GATTAGCATACTGCCTGACTCAGGGGGACTGTTCTGAGAAGTGAGTGAATTCATTCATGT
AAAGTATTTAGAGCAGCTTCTGGAAGTAAATGTTAGCTAAGTAGTGGGTGATGGTGAACA
GTGACAAAAATTTATTTGAAAGAGTAAAAATCATGTCCTATAAATACATGAAGTTGGATA
TGTCTATGTTGGAGAATATAAACTTAAGAGAAAACATAACTGATATTTTAAACTATTTGA
AGTATATTATAAGTAGCCAACAAAGATGGCCCATTTTGTGTTGTTGCAGAAAGCCAAACT
AGAACTATTTGTTAGAAACTATCTTGGGACAAAGTTTAGGTAAAATAACCCCCCAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 16289
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACGATAATGAAAACATT
TAAGAATTACTGGCAATTGATATTTTTATTAAATAAATGTGAAAATATAGGTTGAGAGGT
TAAATAATTAGTCCAAGAACATAAAATTATTAGGTGTGAGAGCTCTGACTTATACCCAGG
TTTGTGCGATAATGAAGTGTGTGCTTTTATCCACCTTACCACCTTGCTTCCTTGCCCTTC
ATTCAGCTCTCTGAACCTCTGCTTCCCTCCATGTGCTTTACTGCTTCCCATCCTCCCAGA
TTTCTCTGTACCCTCCCCCGGTAGTGGCCTAGATTCTCCTAAACTGCTCTGTCCCCCTTC
TAGGATCTGAGATCCCACCTCTTTGGTTTCATTGTTAGTGAAGGAATGCTTCAAGGGAAA
TTTCTGCTCTTGGGTTGGAGGAATGAGTGTTTGCATTTTAATGCCCATTCAGAGACATTT
CTCAAAGGACTGAGTCTTTTCCAGTGGGACTTCAGGATCTCTCACATGTCAGTGGGAAGC
AATTTGGAACTGTGTGCTTTGCAAACCCGTGCAAATCATAGCAGGAAGGCCGATGCCTAT
CTCTAGCTAAAGCCT
Sequence 16290
CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCAGTGGCCTGTAGCC
TCATTTTCTGCTTCTGGGTCTGTACTGTAGTTGTTTAGTTAATTGAAAGGAAAGCCACTT
AGAGCTAAAGTTTGAGACTCATCTGGAAGATAGCCTATTAAATCTGAGAAACATGCCGTA
CGCAGCAGAGTTTTACAGAGAGAATGGGGAATATGGGGCTAATGTAGTGAGTCTGTCAAG
TGGAGGTAGGCTGGGAGAATTTCTGCTGTGTATCTATGTTGTATTGTCAGATGACTCCTA
AGATGCATCCATTTTGTCCAATGGAATGGAATTTGAAATTCCTATTATGGTTATTTTAAA
GGAGGGACTGCTAAATCATATAGAGATGTATGACCATTGTGCCTTCCTTTCTTGCCTTTT
TTTTTCCCACTTCTACTGGAGCTAAGGTGCATGAAAGTGAGTTGCACTTGGAAGGGCACA
GTAGGAGCAGATCATTGGATGTATCCAAAGAGCCACCATCTGTCAGCTCTCCTGTTGC
Sequence 16291
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAATTACTTATGA
AAGTTTAATTTTAAAGCAGATAATATTTCAAATATTTTCTTTGAAATAGACCATTTGTCC
TGCCTTGAAGTATGTTAGTACATTTTAAGAAAGTCAGTGGGTTAAGGAGTCAGTGCTGTT
AGTATTCATGCTTAAAACACTTCCCTTCTACCTACCCTAATAAATGAGGGGCTCAAGAGA
AATATTTCTAATTCTCTAGCGACATGGCTAATTTTTTTTGGCATAAAAAATATAGTCTGA
ATATTAAGCATTGATTTAGTACCCATGGTATCGCAGATATTATACAGAACACAAGGCAAA
TGATAATCAGGTGTAAGCATAAAAGCATTCTCACGTTACCCCGATATTTTATAAAGCAAA
GCTATTGTATACCCTTTTACTTAGGAAATTGAAGCTCAAGAAGGTGAAGATGATACCTTT
CTAACAGCCCAAGTAAGTTTACATTTAGTCCTATGAATTCGATATTGTGGGTGGACGGGC
TTGGAAAAGGAATCTTATTTTGACTTCATAATTCT
Sequence 16292
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAACTCTTTCTTTACTGCAGTACCAC
AGTCTCAGTGAACTGATTTTGTCTGTGCAGTGGTCAGGTGATTACAGGATCTGTTATAAT
ATTCAAATTCCCAGGATCTGTTATAATATTCAAATTCCCACTTAATGATTATCTCCTCCA
GCCAGGTCTCCCTTTACTATCTGAGCCAATTAGTGTCTCTCTGCATCTGGGCCAATTAGT
GTCTCTCCCCATTATTCTCTATACTAGCATCCTCTTATTAGCTCCATGGCACTCACACAC
ATTTGTTATTATGCATCTTTAAATTTGTTTTGAATTTTTCATTTGTATGTCCCTCCCCTC
CCTATTCCTTGCCTGGAGCATAGTAGCTGCTTGATATACTTTGTTCTGTAAACAAAAGAA
CAAAGAAGCTCATTCCTTAACATGCACCACTCTTTCACTAATAACTTTAGTTCTCTCCAG
CAGGTAGCCTCAAAAAAAAAAAA
Sequence 16293
TCTTCTAAAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTGTGGGGGAAAGAACAAGACATACTTAACC

TTGACTTTGGATGCTTCTGAAGAACTTTATAGAACTAAAATTAAACTTGCTGCATATAGC
AAGTTAACTTTACAGGACATCATAGCACACTTGTCTTTTTATGACATCATAAATGACTGG
ACTAACAACTCCTCTAACTGCATATATAGGTATAAAAGGATAGATGTACAAGCGCTAGTG
TAGTCTGTGCGCTTGTCTCCTCAGAATGCCATCCTTCTCCATGGGTTCAAGCCACATTCA
TGATTATACTTACTCAGGGCTCAGGTGGGCTGTAGCAGTGCCAATGACAGACACCATGGC
AGCCAACACCTCATCCTCCAATAGTACTTTTCTCAGAACTGAGGGCTCCTTCTCTGCAAA
ACACACACACATGCACACAATCACAAGACCATGACGGGTTCAAGAAATGAATGAGTGGGT
TCTGGCAGCATCACTGAGTCTGGGGCTTGACTCTAGCCACGACAG

Sequence 16294

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCCCATCTGGGAAGTCAAGG
TATATTTTAAAATGCTCTACAGGTAATTCTTAAGCACATCTGCGGCTAAGAACCACTGGC
CCTGGCTTCCCACCCTCATAGTCCATGGTGCTAAGAGCCCCTTCCTTTTGTTTTGTCAAC
AAAACTTACAAGACGATTAACTGCACCACATTTACATATAGGTAAAAGGACAGCTGACAA
GGCAGCTACCTGTTGCTTCTTCCTAAGAATGCTATCCTTCTCCCTGGGTTCAAGCCACAT
CCATGATTATACTTACTCAGGGCTCAGGTGGGTTGTAGCAGTGCCAATGACAGACACCAT
GGCAGCCAACACCTCATCCTCCAATAGTACTTTTCTCAGAACTGAGGGCTCCTTCTCTGC
AAAACACACACACATGCACACAATCACAAGACCATGACGGGTTCAAGAAATGAATGATTG
GGTTCTGTCAGCATCACTGACTCTGGGGCTTGACTCTAGCCACGACAGCAGTTCTTAATC
TGGTCTCTGGTAGTGCTATAGTCCTGAGAATCAGGGCACCAGAAACAGGAGTGGTCTGAC
C

Sequence 16295

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCGACTCAGAATTCAGA
AACAGAAGGTAGATGACTGGCAAGGACTGTTCCTACTCTAGAGTTTTAAGGTCATTAGAA
AGCTTTTGTTTTGTTGAAAGCACTGTACTTTGTGTACGATATGGTTGAGCCTTTTAGAAG
GTTGCTGAGACTTACGTCTTATCTTTGCTTATATAGTATCGACTAGAGGTTGGCAAACTT
TTTCTGTGAAGCGCCAGATAGTAAATGCTTTAGGTTTTGCACATACATTCTCTGTCACAG
CTAGTCAACGCTTGTAAGAGGATAGCAGCTGTAGACAATATGTAAACAAATGAGCTATGT
TCCAATAAAACTTTGTTTACAAAAGCATGCGGTGGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGG
GAGACCGAGACTGGAGAACGGCTTGAGCCCACGAGTTTTCGACCAGCCTGNGTAATAGAG
TAAGACCTTGTCTCTATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16296

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTATATTGTTGTTATA
TTGTAGTTATGCATTTATAAGCATGTTTTTCATTATTGTTTTATAAAGTCAGTTTGAGTA
GAATCCAGGTTTTACCATCTATATTTTTATAGCCCCTGAGACAGAGCAGCTAGCACTGAG
GTGCAGGGAAGAAAGAAATAAGAAAAGGAAAGAAGAAAGGAAGGAGGGAAGGAAAAGGAG
AGAAAAGCAAAGGAAAGAGAAAGCAATGAGCAGGATGAAGAATAATTGTCTTCAGATGAA
AATCTGTAAAGAGTTTTGTTTCAATTATTTATTGCTGCATAACAAACTTTCTTAAAATAT
AGTGCCTAAAACCAATCAATAGTTAAATATTTATTTGCTCATGATTTTCAGTTTCTTCAG
GACTCAGCAGAGACAGCTCATCTTTGCTCCATGTCTTCTTGGCTGAGGGCTTATTTGACG
CTGGAGAACTCAAGATGGCTGCCCTCACCTGTCTGACACCTCAGTTTGGACGTCTGGAAT
GGTTGGAAGCTGGCTGGACTATTCTCTCTTTTTTTTCTTCCATTCTCCATGGCTTCTTT

Sequence 16297

CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCAAAACATGGTCCCT
GGACAAGCTGAATTGGCATCTCCTGGGAGTTTGAGGCTCTCAGGCCTCACTCTAGACCTA
CCTAATTAGAATCTTCATTTAACAAGATCCCTGGTGATTCATGTGCACATCAAAGTTTGA
GAAGCACCTCGTTCTAGACCAAGGGACCAATTTGAGACTCTTTTCCTTTCATTTCATTTC
ATTACCTTCTATGGTACCATACTTTAAATAGTTGAGGCTATAGAATCCCTTCTATGTTGT
GTTATTTTTTATATAACTGAAGCAACAACTTACTCTTGGTTGATCATGCCTAGTGTTAGG
GCTTGTTATTTTGAATTATATGTAGGTTGTCTTCAACTGTCCTATTGCTGGACAATAAAA
TCTTCAATAATCAAAACAGGGTTAAATGCATAGATGGTAGTTTTCATTTTGAAATCTCAC
ACAGAATAAATGGCGACGAATAGTTGGCTGGCAATTGATGTGCTTAACAATGAATTCCAC
TCACTGACAATTATCAGGGCCACAAAAGTTAATTACTAGCTTCTTTTGAAGGCAGAGCCA
TGC

Sequence 16298

CGGGCCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGTGACAGAGCAAGAC
TCTCTCAAGAAAATAAATAAATAAATAAAAATAAAAATAAAAATAATTCTATGTTATGCA
CTATTCTCATTTCATACTATTCATACTAGTTTCCTGCCATGAAGGAACTGTTCCTATATT

10/05/2006 09:55:59

CATCTACATTCTCAAGGATATGTGAAACCCTTGATATGATTTTTGAAGGTGCTACATATC
ACCTTTTCAAATGCTAACCTGGAAATTTTCTGTCTCAAGGAGCTAAAAACTGTTCTCCCC
ACATTACCCACATTTTCAAATTGAACAACACATTTCTAAATATTCCATGGGTCAAAGAGG
AAGATCTCAATGAAAATTAAAGATTCATAAAATTGCAATATTGTGAGAGAAATTTATAGC
AGTAAATGTTTACATTGGAAAAAATGAAAAGTCTCAAATCAACAATTGAAGTCCCTATCT
CAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16299

CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGATCCTAAAAGTC
AGCCTGAACAGTGACCCAAACCACAGCTGGCCTTGCCCATGCTGATGTGAGGAAGGAATG
GGTGGGGGCAACTAAGAAATTGGGGGACAGAGTTCTCTGTGCTAGGTATCCTAGGACAAG
CCACCCAGCCACACAGAGACCCCCCCCTGCCCCCCCACAGAACAGTTCTGGATGATAAAA
TGCCTGCCTGGAATGGAGAATCAGATGAGAAGATGTTTGCAAAGGGGTTTGAGATCAGTT
AGCGGGTGGTGATGACAATGTTGATACCGTGGGTGTGTGACTGCCAGGAGCTGTGAAGCA
GAGGGTGGAGTGTGCGGTGGTCAAAGCCTGGTTCTGGGATCTCTAGCTTTCCAGGGGCTT
AGGCTCCGCCTTAGCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16300

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGAGTTGGGGGGTCTCACATAAAGGTTCAGTTT
GACAGCGGTTTTGATAGAGCATACATGTCAAGTAACTCCACCAGAGTCAACACAGGGAGC
ATATTCATCACCCCCAAAAGCTTGCTTGTGCGCCGTGGTGATCCACTTCCCTCAGGCAGC
CTCTGGTTTGCCATGTAGACTAGTTTGCATTTTTTAATAATTGGGTGCGTGCCCCAGATTC
ATAAAGCAAGTCCTTAGAGACCTACAAAGAGACTTAGTCTCCCACACAATAATAATGGGA
GACTTTAACACCCCACTGTCAACAGTAGACAGATCAACGAGACAGAAAGTTAACAAGGAT
ATCCAGGACTTGAACTCAGCTCTGCACCAAGCAGACCTAATAGACATCTATAGAACTCTC
CACCCCAAATCAACAGAATATACATTCTTCTCAGCACCACATCGCATTTATTCCAAAATT
GACCACATAGTTGGAAGTAAAGCACTCCTCAGCAAATGTAAAAGAAACAGCATTATAACA
AACTGTCTCTCAGACCACAGTGCAATCAAATTAGAAC

Sequence 16301

CCCCCCCTTCNANAGTACCTTCTAGNAATTAAAATTAACGCGGGCCCTGAAAAAAATGTG
TTATATGTATTTAATACAGGCTGTGAGTTACAAGTTTACAAAAACTGAAACTACTAATTT
TATGATGGAATTGCATTGCCTGAATATAGATGTTTTAAAATATGAAATTAACCATTGACA
GAACTTTCTCATAAAAATTTTTATTGTAAAACTGTAACTATTGAAAAACCAAACCAAAAC
AAATATAAAACTAAAGGGCAAATAATTACCTTTAAACCACCATGTAGGTCAAGAAATAGA
ATTTTGCCAGTCATCTTAGAATCCCTCTAATTACAACTGCCTCTCTCCCCCAAATGGAAC
CTCTATCTTGACTTTTACAGTAATCACTTTCTTTTATTTATTTGTAATTATGTAATCTAA
TAATACATCCCTTATCTATAATTTAGTTTTTCTTAGTTTTAAAAAACACGTTTTTTAAGT
CTCAGGTCATTCTATCTGTTAAAAAAACCTGGACCTTTTAAAAAACCTGGACCTTTTGAC
ATTTAGCATTTCCCATGGTCTGGATTTTGTTAAGTGCATATTCATGGTGTAGTTT

Sequence 16302

CCCCCCCTCAATCTTTAGAATAATAAATTAAAATTAAAAAATATTGAGTGTTTAGTAGCC
AATGGCTACTAAGTGGACAGTGTAATGTAGAATATTTCTATCACTTTAGAATGCTCTATT
GGACATTGCTCATGTAGATGGTGATATACATACCCCATATAACAATTTCCAATTGATATC
TGGCAGTAATGGAAGTATATGTTCCTTACTTTTTAGTAAATCAATAATGGGACTTTAAAA
TGATGACAGCTGCTTTTTCTTTTTCAAATTCCCTTTAAAAATTAATTATTTTTACTACTT
AGATTAAATGAATAAAACCCAGCATTATCATGTCATTTGTATTTTTTACCATTTATCTTA
AAAAAATACCCTAGGGTCTGTCAAATTCAACACTCTACAGTAGAGTTAGAAAATTCAGAG
ACTGGTTATAAGAACTATTACTACCAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAG
CACTTTTGGAGGCCGAGGCGGGTGGATAACCTGAGGTCAGGAGTTCGAACCAGCCTGGCC
ACATGGTGAAACACCATCTCTACTGAAAATACAAAATTAGCTGGGTG

Sequence 16303

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAAAGAGTAAGTTAAGA
AAACAAGCTATCTAGACATTGTTTTGTATTTTTAAGTTTAATTGAAACTTTTTGGGTTGT
CTTTTCTCAAAAACCAACTGCCCTTCCTTATATTTAGTTTTCTGTAGTTTTAAATCTTGA
CCAGAGCCCCCACAGTGATAATTGGAGGCTTTACAAATAGAGTGGAGTGTGTTTGGTGCA
TTGGGGTTGAATGCGGTTGCAGTCACTTGCTCATCCATTCATTCCTTCTATTTCAGGTGG
ACTGTCTGAATCCCATTAATCACCAGAGACTTTGTGTGCTCTTCAGCAGCTCTTCTGCCC
AGTCCAGCAATGCTCCTAGTGCCTGTGTCAGTCCTTGGTAGGATTCTTTTCCCCCTACAC
TATTCCACATAAGAACAGAATTCCAGCAAAAAAAAAAAAA

WO 2005/059106 PCT/US2004/042355

Sequence 16304
TAACGCGGGGTACCTCCAGTATCTTGTCACCTAGGGCATTTTATAGCTTATTATTTTAGA
TACAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAACAAGAAAAAAAAAACCTCTCTGTCTCAAACTTCAC
TTCTAACCCACTTTGTGTTAGCCAGTGGTGTATTTGTTAGCTTGCTTGACAGAGGTAATT
ACCTTAATTCTACAGGTAAATTTAGTGTAAAATACAACTAGAATCCCAACAAATCATGCA
ATTACAACTAGATTTAAATGTGTGCATGGGAAAGATGAGAAGAAAAGTGTTAGGGCTGGG
TGCAGTTGGTCACGCCTGTAATTCCAACAATTTGGGAGGCTGAGGTAGGAGGATCGTTTG
AGCTAAGGAGTTTGTGACCAGCCTGGGCAATATAGTGAGACCCCATCTCTTAAGAAAAGT
GTTAAATGGCAGGGGTATTGGTAGCATTGGAATAATGTGGATTGGCAAACTATGTGGTAA
CCTATG
Sequence 16305
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTAGAAGGATGACATG
ACGTATGATGTACTCAGTCCTTAAAGGAGCATTTAGTTTAATTTTCTTTAGACCTATCCA
CCAAACTATAAGATCCATGGGGACAAGTTTGTCAATTTAGCTCATCATCATGCGATGCCT
GGCCCAGCAAAAATGCCATATACACATCTATTGAATGAAATGGAAGTAAGTGGGAGTAGT
GTTAAGATATTTGAAACTGAAATTTTCCATATAAACCAGTAGCTTTCTGTTCAAAATGTA
AAAATAAAAATGTCTATCCATACAATATAATTTTATGAATTTCTCACTTTTATTTGTGTG
AAATAAAATTTTCTGAAGAGAAGTGTAATTTTAACCATGCTATTGCTTTTTATAATGCTT
AGTGTTGTAGGATGGTTGCTTATAGATAAACACTATTATGGTAGTTATTACTTGAGATTT
AACATTTTTCTTCTTTATAAAATCATTCAGTATTATTTGATTAATTTTTAGAAGTATCCA
TAAAGAGAACAGGTGGCACCGTTTTTTTTCCCTCTGAGTAGAAGACTAACTTAGAAAGGT
TATTATGAT
Sequence 16306
GCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGACAAACATCCAAACTGCGA
CAGATGTCTTGTCTAATTTAAGACTCCTTTCCAAAAGTCAGCTCTTCCATGAAGGTATCC
CACCATACTGATCTCTCCTTCCTTTACATTCTTTCTGCTCAGCTTCTAAGTAGTTCTCAA
TCCAGGGTGTACATTAGAGATACTTAGAGAACTGGCCCCCAGCCCACTTAGGCCAGGATT
CTCACCCTTTTCCCTGCACTGGGATTTTTAAAAGGCTCCAAAAGTGAATCTAAAGAACAG
CAGAAGTTGAGAACCACTGCTTTCCTCACATCATCCAGCCTGCAATTATATTCTATAGTA
CTGCCGATTTATTTATGCCTATCATCTCAACAAAACTGTCAACAACCCAAGGAAAGCTAT
CAAACAATTCTTTATCTCTCCTACTTCATAGCACAACGCTGAAGACTACAGCTGATTGCA
ACTGGTATCCCACTGAAATTACACTTACTGTGGAACAAGATGTNGAAATGAGGATGCTAA
NAAGTGTTACAGTGAGTCTAAAA
Sequence 16307
TGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAACCCTA
AATAATTAATAACAATTGTCAACAATTTTAAGGTTTATATGCATGTGTACACACACACAC
ACACACAGAGTTTATACTACACTTTGACATACTTCATCTCATTTTATCTTTGCAGAACCT
TTACGAGGTAGGTTTGGCAGGAGTTGCCAACTTATTTTATTAATAAAAAATAGAAACCTA
AATTATTTTCCCTGCTTTTCTTCTCAGTCATAAAACATCTTATTTTCCTCACTAGCTAGA
AGTTAATAAATAAAAAGTACTAAGAGTTATATCCCTATATTAAGGATAATACATTTAAAA
CACTGTGAAGTCACCATTTTTACATCTATTTTGCCAAAATCCAGAGATATAACATCTGGA
AGGTAAATATTGCAGGAGGAGAGACTATTTAGTTTAGCATCACCAGCTACATTAAATAAT
AAACCTTCCTTCTTTCAGTATGTGAACAACTACAGTAACTAAAATAATATTCAACAGGAT
ATGGGTTGCATTCTCGAATAAACTGTATCTATAGTTAGAAATGAACTNTTTCTAGCATCA
AAAGTGTTCTTTACTTGCTTGTT
Sequence 16308
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACCGGGCACCCAAAGGGAGGAACCCCNAGA
AAATTAACAAACTAATGGCTTAGGGAAAAGCGACAAGTTCTTCCTCTGAAACCAAAAGAG
AGAAGGGAAAAATTAAGATTATTATCAGTACAGCATGGGAACACTTAACACTTAGAGATA
AAATACATTTTTAAATGGACCGTTAAAAACACAGCATGATGTCTCCAAAACATGACTTCA
TGTCCATCACCTTTCAAGCACGCCTAGAGAAATTTTAATCTCCAAAAAAACCTGAATCTG
AAATCGTAGTTTGTATATATTTTTTGATTATCTTTTCTTATTTTTTTCTCTCTAAAATAC
CAATAATCATAGCTTCAATTTTGTGACCTCTACAAAGTAGGTTCAATATATTTATTTCCC
TTTCAGAATTCATGTTGGGTCACAAGGGGACCACAATGTACAGTACTTAGCACTCTGCAT
AAGATAAAGGCACCTAATAACTGTTGTCTTTCATTTTATCGTAGTTTAGATTTTGAAGAA
AAACAAAAAGTAGTCATGTCAAAAAATATGTGGTATGGCAGGACTCTTGTGCTTGTCTCT
AATGGAGTAAAGGCAC

Replacement Sheet

Sequence 16309
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGTAAATTTAACAAAT
GAATTTAGCAAGGATGCTAGATACAAAGTCAGTATAAAACATCAATTGTATTTCTACGTA
CCAGAACAAAGAATTACAAAATGAAATTTTAAAAAGAATACCATTTAAAATGAATCCAGC
AACATATAAAAAGGGTTATAAACTATGAACAAATTGTTTTTCCAAAGAAGGTGAGGTGGA
ACAATTGCATGTCTTTATCCAAAAATTAGCCTGTACTGTATACAAAGTTAACTTGGAATG
GATTACAGACCAAAATATAAGCTTTAAAACTATAAAACTTCTAGATGAAAACATACAGGA
AAGGTTTTATGACTTTATATTAGTCAAATATTTCTTAGATATAACACCAAAATCAAGATT
TCCTAAAAGAAAAAAACACTGATAAATTGAACTTCATAACATTTTAAAACGTGAGTTATT
TAAGGACACTATTAAGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16310
CTGGGATACCGCGGCCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTAAGTAA
TCTGGATATGATTAAAGTATATGGGAGGATGTGTGTAGTTTATATCCAATACTATGCCAG
TTTATATAAGGTATTTAAGCATTTTCAGATTCTAGTATCCACAGAGGCTCCTGAAACGAA
TTANNTCTGTGGATACCNTGAGGGAAGAATGTATATTCATGAGTAAAACTGATTTCCTAT
GATGACACAAAGTAGTTAAGTGAATAATATGAGGTCTCTCAATTGAAGCTCTAGATGAAC
TTCAGCACCAAACTTTGGTCCTCATTAGCATCACTGTCTGAATGAACTATTAATACTTCC
TCACATCCAGGCAGCTTTCCACCAGTTATGAGTTTCTAACTCATTTCTAAATTTCTAACT
CATTTCTAAAACATTTCTAGAAAAAGAAAGCGTAAGGCTTAGGCCAACTCTTTCGCTTCC
CATGGGAAATTTCCTTGGTGAAAGCAGTAACTGGTTGATGATTAAGTCCATGTCTAATTA
TCACTTGTGCCTGGAAGCATCACAGACAATTCCATTACAGGAAGCCCAAATATCAATGTG
GTCACCACAGAAAGCTG
Sequence 16311
GGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATGTAGTCTTAAGTATCTC
AGAGTTTCAAACATAAATGTTCTTGAGGTCATATCTTTTCCTTCATGATATGAAGAAAAA
AATAAAATATTCTTCCTAACAAAGAAAGTGGAAGTATAAAGTCTATTGGAAATCACCTTT
CTCTTATGTTGATGTATAAACAGAATTCCATATCTTGTCTGGTTATAAGCACTATCAGGA
CAATTTTTATTTCAATAGTTAAAATTGTACATAATAAAGAATTATAATAGCTACTTAAAA
CACTAAAAGTTAATGTGGCTTTTTATAGGTTTAGGAGAACAAATACTGAACTCTTTTGTG
GGAAAACTCAGAGCATTCATTGTTCCGGTTATATCTGAAGTTATTTACAAGTATAATTCA
TGAACTTCTATTTTATCTGTTAAACAAAATTATAGGAGGCCATTGTTTTGGACTGAGCTC
CTGTTCTGGGCCCCAACAAACCAGACCAAACCAAAATGGAGTCACTCATGCTAAATGCCA
AATAATCAAACGGAAACTTTAAAGGAGCATATGCAGTCCCAAGCAGACCAGTTT
Sequence 16312
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGNGAAGCAATATTTCACCATACG
AAACTAGAAAAAATAGTTTATTACGCATTGCATGCCTGTATCAAAATATTTCATATACCC
CATAAATATATACACCTGTATACCCACAAAAATTAAAAATAAAGATTTTTTAAAAATAGG
AAAAAAGGTGGAATTAATAAATAAACCTTAAAAGAAAAAGGCTTATGAAAGAGGCAAAAT
ATATAAGCTTCTTGCAGATCTGATTAAACAAAATCAACCATAGAAAGTAGATTTAAATCA
CATAGAAGAAATATATGTATATAAATATTAGGAGCAATACATTTACACAGTTATATGTTA
ATAAATTTCAGAAACCTCTATGAAGTTTCCAGATATATTAAACATTCCAAATGTTTTTTT
CTACATGTATATGCAGTGAAAATAATGTATAAAATGTGATATACTGATAACTTGACAATA
TTATCAAAGAACTACTTTTTAAAAAAAGAAAAACTCTGGGTTTGATACATTTGCTGGTAA
ATTCTTCAGAACTTTTTTTGAGGAATAAACAATTGCTGTATACTACAAAATG
Sequence 16313
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAGGGTGATTCCCGGC
CATAGTAGGCCATGTCTCAGTCTGTACCATCATTACCTTTCGTACCAGCTGAGTCCAAAG
CTTCTCCTTCCAGAAGACCCAACCAACATCCTCCCAGATTCTCCCATAACCTACACTCAA
CTGAAGATTGGAAGATGAATGATAAGAGAGGAGAAACTTAACCTGCATATCCTCATTCCA
TTTGAAAGTCTGAGAGGCTGGCAGTTTGGGGGCAGATATTTATTTCTGAATGTTCCCTAT
ATCTGGTTGTTGGGTTTTTAGAAAGCCCTGTCCTATTGGTTTTTTTTTATTTATTTTTAT
TTTTTTAAACAGCCTATTGGGTACTCTGTGCTGATGCTTTGATCCTCAAAATGCATACAC
TGAACCAGTCACCTTCCCAGTGACTAGGTACATGATCTTGAGTAGGCTCAGCCTTCAGTT
TAATTTTAAAAAACTTTCAGTGCAGGGCTGGGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGTGAGAGGACTGCTTGAACTANGAGTTCAAGA
Sequence 16314
GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGGCTGTAAA

CTTGTGTTTTAAAATTCAGAATCCAATCAAATAAGGATGAAGAAGTGCTATTCCCTTTTT
TTTTCTGGTCATACTTAATACAGAGAGTCCTGTATTCCTTTTAAAGGAGAATAAGTTATA
AATCATACTTGTGGGCCGGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGC
CGAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACTAGCCTGGCCAACATGGAGAAA
CCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCATGCTTGTAATCCCA
GCTACTCAGGAAGCTGAGGCACCGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTTCGGT
GAGCTGAGGTCACGCCATTGCATTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTGTCTCAAA
AAAATTATATATATATATATAGTAATACTTTCGGAAATCATAAAGATTAAAAGGAAAGGA
AATTAATCGGAATTTTGACTATAAGCATAAAGATCGTCTAATGCATTATCAGATTTAT
Sequence 16315
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGGCAGTATCTC
AGATGTGGAGGAGACTAAAAAGGGTTAGGAAATTGCCAAATACAATTCAATAGGTGATCT
TCCAGATGAATATAAATGATCAAAACTTACTCCCAAAGAGAGAGAAAACCTGGATACAAT
AATACCTATGGAAAAAAATGAACTGTTATCCACAAAGGGGTGAGAATAACAGCCAGTTAC
ATGTCATGGAAAATGGCACAAGGTAGAAAGCTCCAGGAATTCATCCTTCCAGCAAACAAC
TAGGAACCTGGCAAAACCTGTCAGAATTAGTGATTTTGGAGCTCTGGAATTTAGTCAAAT
AGTTGCAGCCTTCAGGGAAGTGCTTGATGAAGAAAGGGCTGGTAA
Sequence 16316
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGGGTGGATTCAGGAG
TTCAGAAGTTCAAAGATAAGACTGTCTCTCCATGTCCTGGCCCTGCCAACCTCTGCTTGG
TTTGATTCTCAGATTCCCTCCTCAGAGCAGCAAGATGACTGCTGTCAACACAAGCCATTC
TTATAGCTCATGATCTCAGAGTAAGATGGACCTTCCTTTTCTGAGCAGACATCCATTAAA
TCTCACGGAGGGATACCAATTGGCTCTTCTGGGGTTGCATATTCATCCTTGAACCAATTA
CTGTGGCTGGATTGGTCAGACCTGGGTTAGAAGGAAGGATCAGCCCCTTAAACTATACTG
AATGAGTTCCCTGCAGAAAGGAGGGGTTCTGCCTTCAGAAGAAGAGGGAAGGGATTCTAG
GCAGGAAAACGAAATAATGACAGCTATTCACAGTCATTCACTGTGCTTGGCACAGGGAAT
ATACCAGTAACCAGGACAGAGAATTTCACTGTCTTTAAGGAGCTTACATTCTAGCTGGGG
AAATACACAAAAATAAACAAGCAGATGAAATAATTACAAATTATGTTGAAGCAAGG
Sequence 16317
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCAGTCCATAACACAAAACC
TATTAAAATTGACTGAAAAAGAAATATACAATCTAATAGACATATGTATTCATCAGTGTT
CTTTAGAGAAACAGAATGAATAAAATATATATGTATATGTGTGTGAAGTGACTCATGGAA
TTTTGAAAGCTGACAAGTCCCAACATATGCATGCAGGGTGACTTGTCCAACCAGGGACTT
AGAAGAGCCAATAGTTTTGCTTCAATTCAAGGTGAACAGGCTCAAGACTCAAGTAGACAT
GACGTTTCAGTTCAAGTCTGAGAGCAGGAAAAAAAGGCAATATTCCAGTCCATATCTGAT
ACTGGAGCTTTGATCTCATATGCCTTACACACAGAGAAGAAACTCCTACCCCAGATTCAA
GGGAATGCATCTTACTGTCATTTCAGGATGGCTTCCTGCCAAAACAAGTCAATCAGAATG
GGAGGAGGTATCATGTGCTATCTGCCAGTGTAATTTATCTTTCCATGTAGCTATTGAAAA
CTATTCCAAGTGTGCCTGCATTATAACCTAATCTATTGCTTATCTCTAAAAAACAACCTT
TGTGCT
Sequence 16318
ACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATTGAAGAGTATT
TCAAATGCAAGAAATGAAGAAATAAATCTTTGGCTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAA
AAAGGGGGCCGCCACGGGGGGGGACTTCAAATTCCCCTTATAGGGATTCTTTTTACCCCC
CCTAATT
Sequence 16319
AACGCGGGTCTCGTCTGGCAGCTCATATCAACCCACAGGGTCCCAACCTATTGGGTAGGC
TTTTTTGGAAAAAGAAGATAAGAATGGTATCCAGTTTGAAGACACTGTTGAAGATACCAT
TGTTGGAGGTGTTCAGAATAAATGCTTTAAAACAGTTTTGTTTACAATTTAAATTCCAAC
AAATCCTGAGAGTTTTCTAACAGTCTAAGGTGTCCATGGATACCAAAAAAGCAAGTTAAA
TCTGTTCATTCTTATCTGACTTAAGAAACCACCTTAGTATCTCCATGAGGTGTTATGTTA
TCTGCTGCTAGGGATAAAGAGGTTAAAGGAGAAGTGAGTACCTGTTCTTGGTTCTAGTTC
ATTCTAGTCATCCAAAGATGATTTTGAAACTACAGCTTCACATAGGTGAGGACAGGCACA
GGTGTTATTCCCAAGTGGTGACGGGCAAACTGGGTAAAACTATGATAGTGCTAATACCTG
ACAACAAGACACGCACATGCA
Sequence 16320

GGGCCCCCCCTTCNANAAGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGAGGATAACTCATTTG
GATAATTTTGTTTTCATATTTATGCTATAGTCCCTAAATTAAAATTATTAAAACATATTA
AGTACCATCTTATGATATTCTACCTTCTATTCAAACTCAATATTGAGAGGGTGAAATAGC
CTTGCCTCTGACCACATTTGGATGCCTGGAAACATATCTGAATCTTCCTTGTTATTACAT
CTGCTACTTAGGAGGCTTAACCTCAGTTTTCTCATCTGTGAAATGAGGATAGTAATACTA
TAGACCCCAAATGTTTGTATTAGTTTAAATGAATTGAGGAGACTACCAAGGATGTAGTAA
TTGTTAAATAAATGTAAATACTATTATTGTTGTTATTTTTATTATAATTTTTAAAATTTC
TTCTTCATCTCCTTCTCCCCTTCCCATTCTTTCGCTCTCTTTAGGCTGTCACAGTGCTGC
AATGCAGGCCCTTGAGATGGAGCAGTAGCCCTTCCAAGTTAGAGCAGTTTCATATGAAGT
TTATTTTGTTTAAACAGGAATGAAATGAATACTCTGAATATTTG

Sequence 16321

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCGGGTGGTACGGGTG
GCAAGGGTAATTATGCAAGCATATGGAAGAGCACTTATCTAGAAATGTGGTCCCTTCAGA
ATGCAGTCTTGACACATTAAAGTTAGTAGTCATCATATTTTAAAAGTGAAATGACAGTGG
AGGCATGGGGATAGATACAGGGAATTTCCTTTGGTGGCAGTTCAAAAATAATCAGCTGCT
TTTTCCTCTCTCAAAATTATGCTGCTCTCTCTTGTTTCTTCAGATATATTGCTCCTTTGT
CCACACAATATACTGAGTGAAAACAGGATTGGAAACTCGAGAGACAAAAGAAATTCGAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 16322

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTTTCATCAGTTGGACA
TTTGAATTTAATTTCTCATTTTCTTGATATTGAAATAAAATATCATTTAGAAATACATTA
TGTTATAAAATTGACATTTTTTTTTTCCTCCCCAATACAGAAGCTCCACCATGAGGCGAG
GTGGATGGAGGAAGCGAGCTGAAAATGATGGCTGGGAAACATGGGTGTGTTTTAAAAGAG
TAAAAATAATTATATCGAACTGTCTAGTTATTTTTCATTCTTCTGTTATAATGTGGTTTA
AGTTGTTTTCTAAATTGTAAATTACTTTAGACACCACATCTTTGAGTTTTCACAGTGTAT
TGAAAGCCTTATGATGTTTATAAACTTTATCCCCTAAACTTTACTCTCAGGAATTTTACC
CTGAGGAAATAAATATGCCTAGTGCACAATAATTTACTATATGATGATTTTATTGCAGCA
TTGCTAATAATACAGAAAAACAGGATAACACATAAATATCCAATAATAAGGGATTGGTCA
AATAAAGTATCTGTGTATAGTGGAGCACTGTACAGTC

Sequence 16323

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTTCAGGGCTTCCTTAT
AAACCGTCAAAATGCTAAAAACAGTGAAAGGAGATGTCTACTAATTAAAATAAGAATAGT
TCCTAAAGAACTAGGTTCACCTGAATGACAAAAGTTTTTAAAGGTGACACCAGGGGGAGA
TCTAATAAAAGCAACAGGAGTTCTAGTACAATTTTAAAGAATTAAGATAGCAATAGTGGA
TATGGTATCTAGTAGAAAAGCTTCGGAATTGGAATTGGAAGTTTCAGGGTCTGCAGATTA
AACAATATGCCTATATTTGTACCATTTTATCAGAAAAACGTACTGAAATTATTTTAGTAT
GAAGACTGTGCTAACTTTTTAGACAGTTAGAGACCCAAAAGGAGAAGCCACAATCCTACC
ACCTGTTCACAACTGTTAAAATCTTTTCACATTTTCTGCCACCTTTGTCTATGTGGGAGA
CCAGAATAGGCTGCCCCCAAATATGAAGGATTGTTGAGCTGAGGGACATTAAGAAGCAGA
TGCAGGAAAGCTCT

Sequence 16324

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTGAGACATGAACAA
CCATTCATATTGCAAGGTGGGGTAAGGGGAGTATCTTTGCCACATCTCTGCCTCAAGATT
AAGAGACAGAGTCCGAAGGTTGGGTCGCAGTGTTACTTGAAAGTAGAGAGAAGTGAGCCC
CACTTACTACAAAAACATCCCGTATAGTAGTCATAAATGCACAGTTGGAAGGATTACTTT
GAACTCACTGCTTGAGAGCCTTTAAGGTACACTCTAGGTCATGGGGTCCAAATTTTTGTC
TGCCCTGAGCTACACTGGAAGAAGAACAATTGCCTTGGGCGACACATAAGATACACTTAC
ACTGATGATAGCTGATGAGCTTAACAAGCAAACAAAGCTGCCTCCACCGCCGAGGAACTC
CCAGGCGGCATAGAGTGAGTTGTATTAGACGCACTTACTGACCGCTGTGTAAGAACTACG
TGACTGGAAAAACCCTGCGGTTACCCATCTGAATCGCGTCGCA

Sequence 16325

CCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCCTGGAGCCTTCAATGCCCC
CTGTAGGATGGAGTGGGTGCATAATACCTGCTTCATTTTGCAGATGACAAAACTAAAACC
CGTAACAAGTTTCCGGAGCAATTTGGGACTGCAGAGCCAGGATAATAACACAACATTAGA
CTCCTTTCCCTGTACTCCACTGACCATTCCACAGGATCCCTAGGTGAGGCTGGAAGACCC
CAGACAGGCATTCCAGGGGAGGGCCAGACTGGGCTGAGAAAAGTGTGAACCTTATAGGGT
TTCAGACTCCAAAGCAACACAGTACTGCACTTGGGAGTTAGAAGAATTGAATTCTGGTCT

Replacement Sheet

TGGCTGTCCCATGTATCAGCGGTCGGAATCTTGAACAAATTACACAAACTTTCTGAACTG
CTTCTGTAATCAAACCTGTCTGCTTGTACCATAGGATAAATCAAATAAGGTGAATGATGG
GCAAACCTCATTTTATTGCTCTCTGCTTTATTGCGTTTTACGGACATTGTGTTTTTTACA
GATTGAAGATTTGTGGCAACCGCACCAAACAAGTCTATCGGTGCCATTTTTCAACATCGT
GTGCTCACTTTGTGC

Sequence 16326

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGTTGGCAAAGTTCT
ATTTCTTGACTTGGTTGGTGATTACAAGGTTGTTTTATAATAATCCACTATACATTTGTT
TGGTGGTTTTATATATTTTACAATTAAAAAGAAAACACTCATCTCATATATGTACAGTTA
CACTACAGCACTATAAACTCCCAAATAGATGGAATACAACTGGATGTGAATAAGATTCAA
AGGTAAGATCAGAGAGATAAATTCACAAATGGAAAAGAGAGTTATCTGGGGAATGCTTTA
TGAAAGAGTAGCAACTTCAGCTGAGTCTTAAAACCTGACAGAGCACAGTCACATGAAAGC
AAAGAGAAAGCACCCTAAGGAAAAACAGTGATACACAATGCATATATGCTAACACTGATG
TATAGTTGAAAAAGAGGAATTTGGGACTTATAAAGAGGACCTCATTGGATTTAGTGCAAT
GAGGCGGGCAAATAAAAATCTGAGGTTTTTTCATTGTTTACTTTATAAATCTTACAAATC
ACTGGCATAAATTGCTACTGTGCTCTACTTCTGAAATATACTAGAACAGGAA

Sequence 16327

CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAGAGAAAAATCTGTCATGA
TGGGAATTACATTTATTTTTTAGGTTGGTGAATGTCATTGTTGGCTCCATGTTTAGATTT
CTGTATAATTTAAATTTACATTGGCATAAATGTAATTTTTTTATTATCAGTTTGGATTTA
GGTGGCGAGTAGAAAAAGAAGTAATTTCAGGAAAAGGTAATTCTTTAAAATTTTTACTTT
TTAATAGGATAAACTTATTTTGTTAAGTTACTGAATTGGAGTCATTAAGATCATTCCTAA
CATATACAAGAAATTATTAGCTACAAAAGTAAAATTAGAGAAGGTGTATTCATGATACAT
TATTAGCAAAGGTCTGAATATAATGCTTTAATGATTATTACCTTTATACTTTTGCCTTTA
GAACATTCAGTTGAATGTTCTGCATATTTCTAAGTATGTAGAAAATATTTTACAAATTAA
AGATTTCATAGCAAGACAACTTTCAACAAAAAAGAGAGGTTTATTTTTTTCCTTTCTTTA
TTAATTTTTGGAATAATGAATTGGTATTACTG

Sequence 16328

CGGGCCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCCGGTTTGGTTTCTT
GAATATACTCCCGCTCCTCTAGATTTGAACATTTGTAAGCTAAAGAGACAAGTTATCTGT
TCCCCACAAAACCAATACAGAGTTTGAGACAGGAATGGGATAGTTAAAATAGACATTCCT
ATTAAAAAGGCATGGGTGGGGAGAAATGGGATTCCACAGCAGCCCCTGACCCACAGCAAT
TCTTAAATTCAGGCAGGAACATGTTATCTGTTTCTCAAGCACCAGTGCAGCTCCACAGGA
GTGAGTCTTCTGAAGTTCTGTACTCTGAATCATACTTGCTTTCCCATAAAAAGTAAACAT
TTTCAACTGAGTAGTTTTATAGGCCTATTTCATCTGTTTGCTATCTGCAGTTTGGGGGTT
CAAAGGTCTCTTTACATTTTGTACTACTTCTTTCCATTTTGTTTGGACAAAGTTGACCTT
GCTTTTGCCAACTTTTTTTTTTTTTTTTGCAATAAAAAAAAAAA

Sequence 16329

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCAGCAAGAAGGGGT
CTTTTTGGGAAAGGGCTATTATCAATTTTGTTTCACAGTCAAACCATGAACTGAATTCCT
TACCAAAGTTAGTTCTACCTACACCAAGGAATGAACAAGGACAGCTTAAAGGTTAGAAGC
AAGACAGAATCAGTTAATTCTGATTTCTTTCACTGTCATTATTTCCTCAGTTATAATTTT
GCAAAGGCGGTTTCAACACTACCTATCAGTACTTTTTCTTAGAGTTGTGACTTAATAAAA
GAGTCTCAGGTTCACACACTTAAATGAAGAAGGCCCCAGGCTTCAGTTTCTAGGCCCTGG
TACCAGTATTATCATTTGTCTTGAGGAAATCTTGGCCCATTGTATTTTCTTATTATTTAT
TGTATCAATAAGTATTATTAGGTTTAAGAGAAGAACAGANNAACTAAAATAGCAGTGACT
AAAAATGAGGTAGGAGTTTATTTTGTATCACATAAATGTCCAGGTAGAGAGTCCAAGACT
GCCATTACCATCCACTGT

Sequence 16330

CGGGCCCCCCCCCTCNAGGTACTTCTAGAATAATAACGCGGGACTGTAATATGGTCTGTCT
TTGCATGTGCTGTTTTCTCTGCCTAGAATGCTTTTTTACTTTTTGGTGAAACTCTACTTA
TCCTGCTCATATTTTAATATCTAGCTTAAATGTCACTTCCTCTATAAAGCATTCCCCATC
ATCCCATCCTGAGTTAGTCCCTCACGCTCCTTTAAACCAGTACCTACTCTTATTTTCTCA
TTCTGAAATCTTTCCATGAAAGCAAGAATCTTAGTGTTCTCTTTAGCTCCCCACCTTTCC
CACGCCCCTATATGCTAAGAGCATTGTCTCTACGTCTGTAATGCCTTTCAGAGCCACCTG
TTTTAGTTCCTACTGCCCCTGCCCTAGCAGTGCAGTTTTCTCTCTACCTCTGTCGCTGCC
ACCTAAGTCCATTTTCTGCCTCTGGCCTCACTGTTGTGCTAGAGTCATCTTTTCAAAAAG

WO 2005/059106 PCT/US2004/042504

CACAAGTAGTATACCATTCTCCTGCCCAGGACTTTTCAGTGCCTCCCACTTCTCTTCAGT
AAGTCACCCTGNGTTGTTGGTCCCCACTAGCCTTGCTTGTGT
Sequence 16331
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGCTGAGCACGTGAAGCTCGC
TGGTTCTGTGCGAAGGGTATTCCTGGTGCTGAATAAAGGGTGTTGCTGTCAAGGCTGACA
ATTTATATCTGTGTGAGGCTGGATTTTCTTTGCCTACTCCAACCAAAGCGACACATCACA
GCAGACTGGATGCAGAAGCGTGCGTGGGAATGCAGCTGTTTTCCATGGAACCAGACGCTA
CAGAGACTGCAACGTGTAAAACACTGCCATTCTTTTCATTCCTTTGAATAATTTTTTTAA
AATTTGCTATTTAACACGTAATAGTTTTTTATTTTAAAATGAATTAATACTTTTTTTTTT
TTGAGAAGGAATCTAGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCCCCATCTCAGCTCAC
TGCAACCTCCACCTCCCAGTTTCAAGTGATTCTCCTGCTCCAGCCTCTCAAGTAGCTGGG
ATTACAGGGCACCACCGTGCCCACCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGCGTTGACC
ATGTTGGTCAGGCTGGTCCCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGTC
Sequence 16332
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTCAATAAATATTTACT
GAATCCTTTGTTCTGTGTTATATCAAGTATACAAACAGGAATGCCCTTGAGGTTTCCTGC
CCTTTTTTTTGTTTGTTTTTTAATCCTGGGACATAGGGAAGACCTCAGCAAGCCCTATTT
CTCAATGAATTGTACTCACAGATTTCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTCCACAGCCGCCACCT
CTCACCGATTTATTCCTTAGCTTGGTGTTTCATGTATTCAACAAACGTTTTAGTGCTTAG
GGCAAGAAGTTCCTGTCCTCATGAGTTTATTTCCTAGCAGATAGAACTGTATCACTTGCC
AGTACTACTCAGAGTGTGGCCTGTGGACTGACCTCCAGTCTGTAAACTTAGTTTGTAGTG
AGATAGGAATTTAGACCAGAATGTGTAATCAACCACATTACTGGGCACAATGTTTGGTCC
AGCTGGCGATTTTTTTTTCATAGAAAGCCTTTATTGATGAGGGAAGCAATATATTGATTT
ATATTTTGGGGTCACCTTTTTATTTCATGGCACACTGGCACTTTCATGCATGCTGACTTT
GAT
Sequence 16333
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTTGAAAGGCTGTTA
GAGATGATACAGGTTGAGTATTCCTTATCTGAAATTCTTGGGCCCAGAAGTGTTTTGAGT
TTTAGATTTTTTTCAATTTTTGAATATTTCCATTATGTTTACCAGCTGAGCAGCTCTCAT
ACAAAAATGTAAAATCCAAACTGCTTCAATGAGCATTTCCTTTGAATGTCATGTCTGCAC
TCAAAAAATTTCGGATTTTGGAGCATTTTAGATTTTTTGATTGGAATATCTGTAGTGTTT
TTCAGGTCATTTAAAAAGCTCTCATTGGTACTGATTTACTGTATCCAAAAAAAAGCCTGC
AAGTGGTTAAGGTTCACAGTGATAACTATCAAATCAGAATGACTATACTGATTGTACCCA
TTCATCCATTTTTAACTTAGTGATTTGGAACGTTTCATATTCAAATCTAATTTTCATAAT
TTTTAAGTAAACCTAAAAGATTGAGGATACTTGAGAAATTTGCATTTATGATTTCCTTCA
AAACCAGAAGTGATGGTATCAGTTATTGGATTTGTAAACTTAGTTTACCTTTTAAGTGTG
CTT
Sequence 16334
GGCCCCGCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAGTCATTGATTAGCACAT
AAAATGTGGATTTTTATACATACCACACATGTGTGTACCTGTGTGTTTGTGTGTGTATAT
AGGCATATATGGTTAACAACTCATCTATATTTAATCACCTAAATTATATTTTGAAAGGAT
TTTCTACACTCTTCAATTGTATTATATTATTTGCATTCCTTTTTCATTTCTTGTCTAAAA
TATCTCAGAATCTTTTGTTGCTTGAATCCCTGAAATCTAAGATCCAGGCTTCTCTTTCTT
CTCATTAGACAATATCTTTCCAAGCCATTTCATCTACACCCCTAATTCAGTTACCAAGTA
CTGCTTGATGGCTCACAACTTTATAACTTTAAATGTCTTCCTCCGGGATCCAGGCTCAGT
GACCCAAATATGTAGATTTTCTAAAGGCAACTCATAGTTATACATCCTCCTTCCATATTT
CCTGTTTTTGTGAAACATTATCTCTGGTCCTGGAGCTGGGAAATCCAGAGGCAAAAGGTA
ACTAGGGCACTGTCAGTTTTCATGTAAAATTCAGCACTATGTCCTAACAATCTTATA
Sequence 16335
CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTCTTATTTTGTCCAAA
ATCTGTTTCTTTGTCTAGAAAGATCCTTTGGCTTGAATAGGAGAGCTGTGTATTTCATAA
GAGATATGATTATATGTTTGTCTTTCTTAAGACACTTCCCTAAAAGTTTAAATAGTTCCA
TTGTCCTGCTTTCAGATGTTATAATGAATGTGACTGGTCTTAAATGGTTAAAATGTTACT
AATTTTTAATTTTTTTGTGTTGTAAAATATAATGGGAAAGGCTTTTAATGCCATCTGGAG
GCATTCTAGAGAACTGAAAAGGGTAGAATCATTGAAAATTCAGTTCTTTTGAGTAACAGT
AGAAACTGCATAAAAATTCATGCAACCAGAATGTAAGCTATTTGGGGGAAGTTGTATTTT
TTAATAAATTATTTTATAAAAGTTTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16336
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGACTAGGGGAGGGATAA
TATTAGGAGAAATACCTGATGTAGATGACAGGTTGATGGGTGCAGCTCACCACCAAGGTA
CATGTATATCTAGGTAACAAACCGGCACGTTCTGCACATGTATCTGAACTTAAAGTATAA
TTTAAAAAAATTTTTAATACAGCTTAATAAGCATCCTCCATCCAGTTTTTGTACTTACTG
GAATGATTTCACCTTTCCATGTATTAAAATCTTTTGCCTGTTTTTAATGTTCAATTTGCA
ATTAAATTCTATACATGGGCGAGTATATCATCAATCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16337
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAATGCGGGGAGGGTTCATAGAGTTTC
TCCGATTTTTAGATACACCCAGCATAACCTAACTCACCTGTGCTTTTTAATATTCTTCTT
TGGCTTCCATAGGCTCTTCTGAAAACCTAACCACTATATGCACAAAGTTCTTACCATTGG
AAAACACCTTTAAATGATACACANGAGAAAGTTTCCAGAAAAATCATTTCAAGGTTGGAG
AAAACCTATTATACTTTTTTAAATAAAATAGGAAATAATAAGCTGGATTGAGGTAATATA
TATTTGGCTCCTACTCACACAAAAATTTTGAAAAAGAAAAAAAATGTTTAATTTATTTTT
TAATTATTCATTTGTAATCACGAAATATCTGAACTAAATATTTGAATCTCTGCAAAGGCT
GGGAGTTGCTATGTGTTGTTGGGACCACACTACTCTCATATCCTGTGTAAATACCCCATG
ACTGAGTAAATATTATCATGCAATTTTAGAATTAGAAGTTTAGATGTTTTGACCTAAATG
TTTTCCAGGGTTAAAATATCCTTCTTACAGAACAGTGATCCTCATAAGTTTA
Sequence 16338
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCAACAGAAATAATCCAATC
AGAACAAGAGAGAGAAAAAACATTGGNGAAAAAAAAAGTTAACAGAACTTCAGGGACCTG
TAGGGCAATATCAAAAGTCCAAAATTAATGTCATTGGAATTCCAGATTAAGAGGATAAAG
TGCAGTACACACAAAAATTTTGAAGAAATAATTTCTGAAAAATTCCCAAATGTGTGAAAA
CACATAAGCCTAAAGATTAAAGAAGCTTAAGGAATGCCAAATAGAATAAACTCAAAGAAG
TCTATACTCTTGACACATTATAATCAAAAATTCTAAACACTGAAACAAAGAAAAAAATCT
TAAACAACACACGACTAAAGAACAATGGGATTCAGAAAACTGAATTTTTCATTATAAACC
ATGTGGGCCAGAAGGAAGTGAAATAACATCTTTAAAGTTGTGAGAGAAATGAGCTGCCAA
CTGAGGATTCTATATCCAGCAANAATATACTNTAAGAATGAAAGTGANATAAGGATATTC
TCAGATGAAGAANAACTAA
Sequence 16339
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTCCAATGGTAAAAAC
CACAATTACCTTTGCACCAGCCTAATATAATGTGCCAGGAGCACTAAAATTACTCCACGA
AGTACTAGAAGCATACCTCTTTGAACACTACTTTGAATAGTACTGATGTATTATACTGCT
CTTGCTTTTCAAGTATTTTATATTAAAACTGTGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGATCAAAACCATCC
TGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTAACTAAAACTACAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16340
CCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTACGAGTAAATTT
TATCAAGTAAGAAAATTCACAAATACATAGTGTATGAGTAATGAAGATTGGCTGTATAAG
AATGTATTACATTCTAAGTAACAGAGCTATAATACAGCGACATTTATTCAAGTAAAGCAC
TTCGGTATGAAATTCAGAAAGCTTGTCACATCCCAGTGAAATCAAAGACAACATGGACTG
TTTCACACTTTCTGGCAAAATATCTGAGCTACAGTCTTATAAGAAGTACAAAAACAAACA
AAACACTAAGAAAAAATATTCCCAAAAGAATAATGGGTAAAGGACATAAAGTGTTCAAAT
GGAGAAAAAATAAGTAGAAGTAGGAATAAAGTGATTCAAACTCAATAATAATCAGAAAAT
ACAAATGTGTTGCTCACAAAATTATCAACACAAATATTAATACCAAATGTCAGCAAGGCT
GTGGAGAAGTAAGTATCACATAAATTTTTTGGCTGGGACATCAATAAGAACAATTTTGAT
GGGAAACTTAAGAATGTGAAAAAACAAAAAAGCCTTTTGAGCTAACCATATTTCTTGT
Sequence 16341
CGGGCCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCCGCGATATAACAA
ACTAGAGCAAGAAGATTCGTAAGTTAGAGAATAGCTCGAATAATTGAGTATTGAGTATAT
TCACTTAATGAAGGTAACAGCATTGACATTTACTCAGGATGCTGAATGTCTACCTTTTCT
TGGGCTAAAATGATAGTCTCTGATGTATTTAACAAATAATTGTGACAAAACTGGTGACTT
TTGCTTTATTGATAAAACTGGGATGGTCACAAGTCTGTGGAAAAGTTTATGTGAATTATT
GAAAAAATGTAGGTACATCTTTAGGAAATGCACAATTGACATTTCAGCTAAGGTTTTCAG
CGAAACATTAAAAATAATGAAGATGGTATTTTATGATTTAAATATCTCTTTTCTGTTTGT
ATAGTTGATCAGATGTTTTGGGAGGTTATGCAGTTGAGAAAAGAGATGTCATTGGCAAAG

Replacement Sheet

CTGGGTTATTTCAAAGAGGAACTCTGATGCTCTGCGTGGGACCATGCCTGAACTCCCCGA
ATAACTGAAAAATGGCTGAATATTTTTATGGTTACTTGATATTTATTTCCAA
Sequence 16342
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGCAAATGCAGCTAA
CTTTGTGCTTTTATTTTGAAGCTAAACAGTTAACAGAAACACAATTTTGTAAACAGATAA
TATCTGTGGTCTGTTGAGTTGCTAGGATTTGTCTTTAGATCAATTGGCTTTGAGAAGTCA
GCTTAATTCCATTTTACGGCCCAATTTTGCCTTTTTCCCCCCCTACAGGCTGGCCACTTG
AATACATGTCAAATAATCGAAATATGAAGAATTCATTTTTATTAGAAAAGGCCTTAAGGG
TGGAATTTAAGCTCCTATTAACATTCATTCAGTAGAACTTAGGTTACTGATCAGCTCTTC
ACTGTGTAAAGTTGATACTGATTTTGGAAGCAGAATATTGAGTGACACAGAGCCAGAAGT
TGTAAAACTGCACTGCAGGTTTCCTGCCCTTTTGCTCTGTAAGCAGTAACTCCAAATGTC
ACTTCATAACAGTTCTTGTCAACCTTAGGCAGGATGTATCAATGCATGTCAGATGGGGGT
AGATAACTTTGGGGCAGGTTATCACAACCTAAGAGTTGGTGGAGAAAACATGG
Sequence 16343
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGATTCTGTGGGCTGCC
AGAAAGGCCAAAATGGGCAATTTTTAAATTGATTGTGAAAAGCATTTTATTATTGGAATA
GCTGACATTCTTGTTGATTATGCAGGGTAAAAAAAAAATACCCTAACATTTGAACATTTGG
TACATGTTCAGCTCCTTCTGTACATCAAAAGTGAATATTAATGTACAATCTACACAAGTC
TCTCAACTTGTCAGGAAGTGGCTCTGTAATTGCTTCCTGACAAGTTCTGGCAGCATTTGG
TTGTCATCACTCAATCTTACTTGTATTTAAGATTATAACATAAGTTAATTGTTTAACTAA
AAAATTAGCCTGCTCCCAAATGGACAAAAGATATAATCAAACAATTCAGGCCGGGCATGG
TGGCTCACACCTGCAATCTCAGCACTTAGGGAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGCC
AGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAACACAAAC
ATTAGCTGGGCGTGGTGGCATGTGCCTATA
Sequence 16344
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTTTAAATAAGGAACTGTGGT
AAACCAACAGAAGGCATCTTGCTCACGTTAAAGTTGAGGAAACTGAGGCCTGGGAGAAGT
GAAGTGGTTCATTTAGGGTGGCCCAATTACTTACTAGATCCTATTTTTATTAGATAATTA
TTAAGAGGAGGCCTCATCTGAGAACACAGGTCTCTTGCTTCTCAGTTGTCAATGAATTGC
ATTTGAGAAGGTTCGAATTAGACCTGTTTTGTTTGGAACACACCAACAAAGCTGTTTTTC
AGAATCAGAAATCTCAATATTAGGACAATTACTTTGGAATGAAGATGTCCCCAGCTTACC
TTGACAGCTGTGAATATTCATTAGCCAGGCTAATGCCAATAAACTGGATAGAACTTTGCA
TATTTTGGGCTCAGACTTCTTGTAAGATTTCAAGTTGTGTAAAGAGAAAGCTCCTAGCTA
GTGTCCTGCTGAACACTAGCTTATTTCCAGACTGAATTCAGATCCTTCTTCTCGTTGTTT
CTGCATTCCCACTAGAATTTTAGGTGACTCAGGCAGGGAGGTTATAGCTCCTTAAAGTTT

Sequence 16345
TGCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCCTTTATATAACTTCATGTGTCTTGTCCTTATCCTA
GAATATCCTTAAATGCCCAAATAACAAAATAATTTCCTGGGGAAACAAAATAAACCTCAT
TTAATCACTTCCCAGTGTAAAATTCATTAATGGTGATCTTCTTGGTGTGTTTAGAGTAAA
TAAAATACTGCCTACGTAGCACACTTGGTCCTATATACTTTGGCTCCAGTCTCTCATTCT
AGTCACATTTTTCATGAATCCCATCCACCCCCTCTAGTCCAGTCATATGGAAATATTAGG
TTGGTGTAAAAGTAATTGCGGTTTTGCCATTACTTTTAATACCAGTAAATTCTACAGATG
TCATGTTTTCCCACAACCTTCTGGATTTACATTTGTTATTTCCTCAAGCCTAAAACTGAG
GCAAAATTTAACCACTATCTGGACACTTAAGAAATCAGCCTGGCCGGGCACGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAAGCTGAGTTGGGCGGACCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCTAGCTAATACAGTGAAACCCTGTCTCCACTAAAAATACAAAAAATTAGC
Sequence 16346
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGTGTAAAAAAGCAA
AGTATTTAAATATATAATAGTACTCTACTGTGTATGTCCATACAGTAAAGTGAAGACAGA
CTCACATATAACATTAATAGTTGATATTTGCCTACTGTATTCTGTGTGCCAATAATTGTT
AGCAATGTACATGAATTATCTCAATTATTTCGTTTGTTCCTCTCAGTGATTCTAATATTC
CCATTTTGCAGATGAGAAAAATGGAGGCACAAGGAGGTTTAGTCACTTGCCCAGGATCAC
AAAGTTGGTGGCCATCTTCTTAGGTATGACTACAAAGAACCTCCTAGTGTAGATATTAGC
TATGAAAGTACCCACAGAAAGCTTCTAAGAGTAGTCACTCTAAGGAAGGGACTGCTTGGC
TAAAAGATGGAAACCAGAAGATTTATTCTCCCTGAATCTTTGGTATTCTATACATGAGCG
TGATCTGTGCAAAAAATAATAAATCCAGTGTTTTTTTACTCTGCCTTCTGGAATTAATTA

US 9,585,905 B2

GGAAGAAGGACAACATGAATGCTGCTGTATATCATGTATTTTTAAAGAAATGTTGTCTTA

Sequence 16347
CCCCCCCATCGGANAGTACCTTCTANAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGG
CAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATA
ATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAAAAAT
AAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCGGGGAACCCCCCATTCCCCCCTTTAGGAATTATAAT
ACCCCCCCCTAAAAGCCCCTTTTTTACCACCCTTTAACCGGGAAAACCCCTGGCTTCCCC
AAACTAAATGCCTTTAAACCAAACCCCCTTTTCCCAATTGGGTTTTAAAAAAAAAAGCCC
CCCCCAATCCCC
Sequence 16348
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAATGTGATTGAAACAATATATATC
ACAAAATAAGATGACAGATACAAAAGTAAACGTGATTGATAAATTTAAATAGGCTAAACT
TCCTGGCAATAAGAAAATATTTTTATAGTAGATTATAACATAAACCACAAATCAGTGCTT
GTATAGACGAGTTCTGAAAACTTCAAACTGTGAAAGTTGAAAGTAAGGTTTAATTCAGGC
TAGAAAGCATTAGATCAATCTCTCTTTGTCTTACACACACACACACACGCCCCATTATAA
TGATCAAAGTTCAGTCTGCACTGAAGTTTAAGTCTAATTGTAAGTATCTTTATATATTAA
AAAAATCCCTGTGTTAACTGTAAGACAAAATAAACACATTTAGTGGTATGAGACTTTAAA
TTAAATCAGATCTTAGTCCATGACAGATTAAGTGCACAAAAAAATAAATGTTAATAAAAC
TGTAGAAGCCCTAAATAACATAATTAACAAACTAGAACACATATACAAACATTTATAAAG
AATATACCTTCTTTTAAATTGTCCATGGAACATCAGAAAATGTAAAGAATCTAC
Sequence 16349
CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGAGAAAGTAAATA
ACTAGGGAACAGAAAGGAGTCTTCATAGCATATTCTTAAGAGCCGCCAGAATTTTAAACC
ATGTATATATAATTCTTTCCAAACATGCTCATTTTTCAAAATATATGATTTATGAACCTA
AAAGCTTCTGATTTTGAATTTTAGAAATATTCGTATCGCCTATCCTTTTACTCACAAGTT
TTCTAAACATCATGTCAAAGTTTGTCATCTATATGTTGAAAAGAGCACACAAAGTAAGAA
ACAAAATGTTGACATCATTCTTTTTGTTTTCAAACTGACCTCAATTCATAAACCCGGCCT
CTTTTACAAAATTATTCAACAGTTGAATCTGTGACCAGTTAATTAGTTGTGAATCCACTC
AATCAAATCATCTCAATTCACTATTTCCTTTTTTTTTT
Sequence 16350
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGCCTGGCCAGAGCA
ATAAAGCAAGAAAAAGGAATAACATTTAGAGTAGAAAGGAAGAAGTAAAACTATCTTTTC
ACAGATGATATTGTTGACTATGTCAAAAAGCCTAAGGAAATTACAAAAAAGCTTCTAGAA
CTAATAAGTGAATTTTGTAATGTTGCAGGATACAAGGTCAATATATAAAATCAATTATAT
TTCTATAGGCTAACAAGTAATTAAAATTTGATATTTTAAAGATAACATTTATAATAACAT
CAAAATTATGGAATATTTAGAGATAAATCTAAGAAAAGATATGAAAGACTTTTATCCTGA
AAACTACAAAACATTGCTGAGAGAAACTAATGAAGATCTAAACAAATGGATATGTCATGT
TCATATGCTGGAAGACTTAATCTCGTAAGATATCAGTTCTTCCTAAATTGGCATATAGAT
CTGGCACAATTCTAGCAAGTTGAAATCTCAGCAGAAATTGTAAAAATTGACAATCTGATT
CTAAAATTTATTTTGAAATACCAAGGACCTAGAATAGCCTAAACAATTTTGAAAA
Sequence 16351
GGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATTCATGCATATACTGTC
TTAATTTTTTTTTATTGCTTTCTATGACTTATGCACCATGCTAGGCACTGATGATTCAAT
GGCAATTGAGATGGAGTCTCTACTAGTGAAATGCACTTTTTTGCCTCTTCATGTAGATAT
GTAACTTTCTGGACAGCAGCCTGCATTTGCCAGGTGCATATGAAGTTCTATAAATACGTT
TTGACTTGATTGTATTATAAATTACTTTCTAGATAAGCAGTATGATCTATAATCTAAGGT
CTATGAGTAGGACTTTTTTTCCCTAATGCCAGTACTAACTGTATGAATGGAACAAATTGC
TTAACTTCCATATTACTTACAACATTGTGATATAGTATCTGCCTTAACTAATACAAGAGT
GTTAAAAAGGTCAAATGAGATAATGTATGGGAAAATACCTGATAAATTATCATTAGAAAC
TAATGTAAATGATTACTTTAAACTGCAAAAAGCTTTCACAAGTAGAACCGAGATATTAAC
TTTCTTATCCTTAATGTACCTGAAGATTTTA
Sequence 16352
CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGTGGGGAGGGATG
CTGCATTTCTCAGCTGGGCAGTAATCAATTTAATGGTCCTTTAAAATGTCTGTGTATTAA
AAATTTAAGAATACCACACTTTAATATTAAATATTCATAAGGTCTAGTATCTTGATAATA

1086/1983 - 09-26-2008

ATGTAGATGTTTTAATAACAATTTTTTGTCCTTCTTAAAATAAAATGAAAGAAACTTGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCGCCCCCGGGGGGGACCTCCAATTCCCCCT
ATAGGGAGTGGTTTAACCCCCCCTCACnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAAAG
GGAAATTGAAACCGTTAATTTTTGGTAAAAATCCGGGTAAAATTTTGGTAAA

Sequence 16353

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAGGACTGCTAGAAGCCCAGGCACAGGAGAC
CATCCTGGACAAAATAGCAAGACGCCGTCTCTGTTTAAAACAAAAAAAATCATGGATTTC
AAGAAAAAAAAAAAAGACCCAGCACACAACCTACAATCTTTCATTCATTCATTATGCAAAG
ATTTTCTGAGCTCCTACTATGTACCATGCCCATTCTTGGTACAATATCTTTATGTGCATA
GTATATATGCAATCCAAAATATTCAGCCTGATCAGAAATTCTCCTCTGTTTCTTTTGAAA
AAGTAAGGCCAAAGAAGAAATATTTGAGGCTTTCAGTGCTAATTTGATAATAAAATCTTG
ATGTATTTCTGTTACTTGATAATAGTAAAAAAATGTGTGAGCATGAAATTCTAAACAAAA
TTCATTATATGAACTTGTGACATTCTCATGCACTGGGTTTTTTTTCTTCCATTTCCAAAC
ACTAATTGACAGCACTTGAAAACAGTGATTCAGCTTCCGCATGTCATATGATTCCTAGGG
ACTGTAGCTATATCCCTCAGGCCAGTAGACTGG

Sequence 16354

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTAAAATAC
TGCATTAAAACTGAGTAGGATTCTGATGATGCTGAAGAAGAGGAGGAGGGGAGGGAAGAG
GAGAAGGAGAATGAGGAAGAAAAGAGGTAGTAGAAGAGGAAGAGGAGATTAGAAAAATTA
TACTAACTCTGATGTATTTCTGCAGGATAATAGACAGAGAGGATCCTTTCTATGTTAACT
AGTTCTTCGAGTTCATGTAAGTCCTTGGAAATACATTAACTGAAATCCTTCACCTCTTTT
GGGGAAATGACAGAGCCATTAGTTCAAATATTTGGTAAATTAATTATAAACAACTGTAAA
CCTCCCTGCTCTCACTTTCTGGAGCAAACTCAATTGACTACATTATTCCAAACCAATTGT
TCACTCTGACTGTCCCGTAGCAATAAGACCAAGTCAGTAACTTCAAGGTTCCAGAAATGG
ACTGTGTATCTGGACTCATTTGTTAAATTGTTTCCATAGCAAGAAAAAAAATTCTGAAAA
TGTAAG

Sequence 16355

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTTAATACTTAC
TTCATATCTTATACTTAAAAAAATTCCAGACAGATCAAAGATTTAAACATATAAAAGAAA
AAAAGCATATTAGAGAGAACATAATTTTTTTGTTTTTATTAATTTTTATTATTATCTTGA
AGTGAGGAAGGACTTTTTAAATAAGACACAAATTCAGAGCCATAAAAGATAACAAAAATA
GAATTGCAAAAAATTCTTTAAAGTAAGAACCATCTTAAACAAAGTCATAAAGCAAACAAA
AGCAGGGAAGATCATTGCAAATTACACTATAGAGAAAGCTAACTTCCCTAATATGCAAAC
AGTTTTCACAAATCTCTATGAAGGCCAACAACTTTACAGACAAATGGACAAAGAATAGAA
ACAGAATGTCACAAAACAGGAAAAGATGTTCAATTTCACTTAAGATATACAAAAATTTTA
CTGATATTATAATAACATACTACTCTTTACTTAACAAACTGACCAGGATGGAAAGTTTGA
TTATACATTGTAGTTAGAAAGGTTGTAGGAAAGTAGACATTCTANACATTGGTGGTGG

Sequence 16356

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATCCAATTTGTCTTATA
CTTGCTGCTGAATAAAAAGTCCTGAAATTCAGTTTAAATATTGGTCTTTGTTATCCCAAA
ATAGCAATCATAATTATGGTAAATTAGTTGAATTCACCTTTCATTTATTTTGTAGTAAAT
ATCTATTTCACTTAACTTTAGTAGATAAAGTAACCAACTATTGTTCAGCTTTTTAAAAAG
CCTTCACAATACAATTAAAAAAATTATATGTAGTAACTAATAAAAGTAAACCATTTCTTT
AAAATTCACGGGGTGTACTTGCAAAACAGTTCATGTACACCTGGGAAGATGGAGAGAGAA
CTATGAAATAAGAATCCACAGGGCNCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCA

Sequence 16357

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCACTGCAACTTCCACATCCT
GGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCTC
TAAGCCTGGCTAAATTTTTTGTATTTTTGGTAGAGACTGGGTTTCACCATAATGGCCAGG
CTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAATGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TTACAGGCATGAGCCACCGCACCTGGCCTTAAAATTTTGTTTCGTAAACAGATCATTGAA
GAAAACATTATCTGTCCTACTCATTTCCATAAAAAAGGACACTATATGTGGTGTATGTAT
ATGTGTGTAAATATACATACATAAATATACTATATATATAAAAAAGCCTTAAAATTTATA
AATTAATATGCACATGCAAGTTATGATTATTTCATGTTTCAATTTAAAATAAACTAAAAA

TGGCCTTTCTTACACCAGTGTTCCCATTTTAAGCAAGTTTCTTTGTATAATGTGGCTAGC
AGCATAACTCATTTTTAGTACAAATAATATGATATTCTTTCAATTAAAATCAATATAG
Sequence 16358
CGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCTATGTTGGTAATTTC
TTCAGAATCTTGAAATTTTAAGAAACCATTTCCACCATGCCCTTGTATAAAGAGTAAAAA
AGATCAATAGATTTTTTAATGCAAACTGCATATATCTAGATATATACATTTACTTCATTC
ATTACATTTTGACATCGCTTGTTATTTTATACTCTAAAATGTATACTATGAAAACAAACA
AATTGAATTTTCTACTATGCCAATTAAAAAGAGAATGATAGACTATATAAAATAGCAGAT
ATAATATCTTTAATAGGGTNGCTAATATTCAATTACAGAAACCTATATTGATGCTCTGCC
ACTGGCTCCATGATNATATCAGAAATGAGGGGGCATGCACAAAAT
Sequence 16359
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCCCTGGGCAAGTTAT
CTAATCTCTACATGTCTCAGTTTCCTTATCTATAGAAGAAGAATAATAAGTCAGTCACCT
TAGTGAATTGTAGAGAGTAAGTGCTCAGCTACACATCACCTATATCTATATATCTATATC
TACGTAAACATTTTATAGATTCTAAGATGAGAATAGTTGTATATTAGGATCTCTAGACTG
AGAAAATATGTATAATATCTACTTCTGGTTAGATGTAAAAATAGGAACCTTCTATACCCA
TGGTAACTCCAGGATCAAACAAAGATCATAGGTATGAACGGGACTACCAAAGAGTAAATG
TAAGGAAGCCTTGATGAACTGACTTCAACAGAGAAGCGTTCTTCACCGGCAAGCAGGGAG
CTACAGGGGTTTCCAGGTGGCGAACTCTGGATCTGGGTATGAGTGGGAAGAAAGAAAGTT
GACAAAGATCAAAAGACTTTGCTGGGGAGAAGAGACATCCATCAAGCTACTGGTGATGGT
GGGGCAAGTATGACACTGGACTCTGAAAGTGCCCTGAATGATCAGCCGAATGCTTCTCCT
CAACCC
Sequence 16360
GGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGGGGGNGAAAGCAGG
GCATTTATATTTCTCTTTCCAGCTCATGCAGCATGTTTGTGTAAGATTTGGAGATGGTTC
CCTCTAGTCCTCTCTCTGGCCTCTTGTAGTTTACTTATGTACATGTGCTGGTCAGTACTC
AGCTGAAGACTCTAGGGAAGCTACAGATCTCTACAGTCCTCTCTCTCTGTAGCTTTCTCC
ACGTGGGTACTCTGTCCCGCTTCCCAGACTCTCAGCCTTGTCTCCTCAGCTCTAGAGACC
TCTGTGAGCTGCTGCGTCTCACCTATGCCCCACCCACTGTGGGTGGCCCTGAGCTCCAAC
AACATTCTCTCCTCTCTTTATTCTTCTGCCCAAGGCCGTGGAGAGGCTGCCTGTGGTTCT
CACAGTGGTCTGGCTTCCCAGCTTTTCTGTCACCTACCTAACCAAGTCCCTGAATTAAGT
CAGATTGGTGCCTGCCTCTGATGAGATCCTGATCCACCACTCTTCACTACTTACANAGAC
TCCTGATGGCGATTGA
Sequence 16361
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGGGGTTTTGAGTTTTTTAAAT
TTTTCTCAACTTTTCACTAATAATACATAATGCTTTTGTAATTTTTCCTTCTGCAAAGAT
AGCAAAATGCTACCCTGAAACTTAGTCATCATGATACACAGATAACTGAGTCAGCAAAGC
TCTTCTGCAAAACCCTAAGCAAAAACTGGGCCCTTCTCTTCCCCAAGAGCAATTCAGAAC
TAAACAGAATCAAGGAATTGGGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGCCCGCAAGTTCTCT
CTATAAAGCACTTTTATAATCAAAATTGTTTCCTTTCAATGTATGAGTGATGTAATGCAA
CAAATAAAAAATTAAGGTCTTAAAACATCTCGATGTAAAAAACTAATTCATGTCATTTAA
TTTCCCCCGAAGTCCCTCAAAGATGCTAAAAATTCCATGTAAAGTATCCTTTCTCACTTA
CCAA
Sequence 16362
CCCCCCTCGGAGTACTTCTATATTAATTAACGCGGGGGTTCCAGAAGACAGAGAATAATC
CCCTGATCTGCTGAAATCCACTCCAGACGGGGGGAACGTGAACCAACACAGCTACAGCTC
TGGCAGCACCTGCCACCTCCGAGTCCAAGAGAAACCACATGCACGCATCCGTGGCGGGCA
TTCCTCTGACTGCTCCCACCAACACCTAAGCTTTCACTCCAGCAAGACCCCACAACCTCA
GGATGGTCCGGCAACTCTTGGGTGGGACAAGGGTCCAGCCCCGCCAGGCTACCAGCCCCT
GCCCATCGAACCAGTCAAAGTGCGCTCTCTCTTGTATGCTCCAATCTGTCCCTCCCGAGG
CTGTGTCCCAGGCTGGAGAGGCTAAGTGGGTGACAACCAACTTGGCCTCCTACAAGAACC
CACAGGGAGGTCGGAGGCAATGGCTTGCATCTGTAATCCTACCACTTTGGGGGGCTGATG
CAGGCAGCTCACGTG
Sequence 16363
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTAAATAAGCTTGTTGTT
CTCATACTNTCCATGGGAAAAAATTGAGCATATACCCCAAGATATTTGTTTATAAATTTT
ATACACATTCTACTACACTGATAGTGTATACATTTGTAAAATATAACTATTTTTAGTGAT

16/1088/2/5/3/2/6

AGCAATATCAATGCACATGCTTCATTCTTTCGAATATCTTCTAAATGCATTCATTTTAAT
ATCTGGTATTAAATATTGTTATACTTGAAAAAGTAAGAAGATCAAAATGGAAGACACATG
ATTGGCCATGCTTACTGAAATACGACACTAATTTTTCAACCTAATTCTCCAACTATGCAA
AAGTTTTTGTGAAAATTCAGCCAGTAAATTTTAATCTTTAACATCAATACATTGTTTCTG
TATTGAACTGTAGATCAGAAAGTTCTACAGTTTTTGGTACTTTCTACTTTATTATTATTA
TTACTATTATCATCATCATCATTNTGTTCTTGTTATTACCATGGGTGAGATAATTTTTTT
TTGT

Sequence 16364

CCCCCCTCGANAAATCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCCCAGGGGTTGCAAACTGG
TGGCCAGTGGATGCTGGTGGTTGGAAGATGATGAGTGCCAAATGCTTACTCTGGGCCTGG
TAACTTTCTAGGTATTCTGGATAGATTAACTCATTGAAACTTCACAACAACCTTGTGAGA
GACATGTTCTTAATGGTCTCCAATTTCCAGATCAGGAAACTAAGCAACTCACCCCAAGGG
CATGCTCATGGACCCTTGAAAAATAGAGAGATTTCCCAGACATCTAGGTCTTCAGCTTCT
CTTTAAAAAGATCTGAAGCTAGGTGGATGTTGCTGAGTTCACATCCTGTCCGGGACAGCC
AGCAGCAGTCCAGCTGATTGACCACAGTCTCCACCATCCACTCTTGTGTGATGCCTCCCT
TCTTCCCTGTTTACACCGAGTAGCTGACTTCTTTTGCTCTTGGTAAGGGACCACAAGTTA
TGTTTGTTTGTTTGTTCTTTTTTCCTAGCTGATTTGATGAACATGGCAGTGCCTTANGAA
ACANTCAAACTTAGAAGACAGAAGTTTAGACCTCTGGGATGAGGGGAGGTGACAG

Sequence 16365

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCCAAGTAAGAGGAG
TTGAAATGAGTAAAGCAGAAATAGAGCTGCTGAAAGTTTCTTTTATATAAAAATAATAAA
ATACTACTTTAGATATAGTAGCATTCACAGGGATGAAATATGCGAAAAATGGGTTCTAAA
ATATTTCAAAGGGAAAATGAAGTGAAGGAAACATCATGAAAGGGGAAAGGAATGAGGTAA
ACAAGTCTTAGGAAGAGAGTTAAGAAAAAATTCCGCTGGACTTGGCCAAAGAAAGAAGGG
GATCTAGTATCTCTATGAAGGAAAAAAGAGTAAAGCCCTCAGTGTGAACCCAGTGAGAAC
ACTGACAAATTTGGGAAAAGTTAAATACTGATTTCATCCAAATAAAGCCTCTAATCTTAA
GCATACCAATACTTTGGCATACCAGAAGACACCTTAGAAATCAGGATAGCCTTTGCATTC
ATTTTGGTAAGAAAACTGATGCTGAGAGGATAAATTACCTAAAAATCTTAAAACCCAGGC
AAGTTAGTCAAAGAATCAAGATTAGAATTCAGGTTTCCAGAGACAGGGCTCATTCTAATG
CCTC

Sequence 16366

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTCGATCCACCCTGTC
CTCCGTGCCACGCTCAAAGTTGACTAGGGGATTACGAAGACCTGGAACCATCCGGTGCTC
TGAGCCCCCGACCGTATCTTTACTTTATGTTTACTAGGACTTGTGGCGTACGTCCACTAG
CTGTTCATCCTTGATTCACATTATTCCTTTAGAAAAGTTAGTGTGACTTATGGCCTGAAC
AATAATCTATGTTTTATTCTTCCGTCAAAGCCTACCTCATTAAGTATGTTCTCTGAGGAC
TTGCTAGCCTGACATATTTCACTGAATTCCTAATGGGAACATAGCATTTGATTATATACC
ATCTTTTTATTCTATTTTATTACAAAATTTTAGATATCCAGAAGATAATGAGGGCCTACT
GCGACGGTGCACGCCTTGTGATCTCAGCACTTTGTGGGGCTGGGGTGGGAGGATTGCTTG
AGCCCAGCAGTGGGAGGTTTCAGTGAGCTATGATTGTGCCACTGCACTCTATCCTGGATG
ACAAAGTGAGACCCTGTCTCAACAGAACAAAAATAAAAATAAAAGCATAAAAAAAAAAAA
AAGC

Sequence 16367

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGAAAATAATTCCGA
GTTATAATCAAAATAAAGGAGGCAGCAGGCCCCACTGTGAAAAACCTCAGCCCTGAGGGC
AAGACACTTGGTTCCTGGCCCAACCCCAGGAACTCACAGAGTTTAGAACCCCAAGGGCAT
TGGCAATCCTCTAGGGCAGGTTAAATACATGGTTTTATGAGTCCATGAAAATTTAGAAAA
ATAGAAACAATATTTTCATAAAACTAAAAGTATTTGATTTAAAAACTGTTGTTTTGCTGA
GGTTATATGCCTCTATGCTTCTGGTTTTAAAAATCCTTTATTTCATGAAACACTGGTGAT
GGTAGATGACAGATTTGATTATGTCCACACTTGACAAAATAAAGTTAATAACCTCATGTC
AGTCTTCTCAATATTTCTGAAATGATAAAAGGTTACAGAATAAAATAAAAATTCTGAGAA
CTACCAATGCAGTTCAATGACCCCATTTTGTAAGACGAAACTGAGGTCCAGAGTGGGGGG
GGCAGTAGCCAACTCGACAACTGTAGGCAGTTCACCAACTCAAAGGGTTAAAAAGGTGAC
T

Sequence 16368

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTTGGATAGTCAAGTC
AGGAAGTATGTTACCTGTTTATAGCTTCATTTATTTTACTTCTCTGGAGTTGTAAAGACT

GAAACTGATGCAGATGTGAATATTCAACCACTCCCTGAAGACTCCAGGTTAGTAACCAGG
AGGAGAGGGCATCTGCAGCTGATGCTCTCTGGCTACCATCCCCAGCACCACCAACCCATC
TCCAAGCTAACTTCTCTGGACCCTCTTCTCTCAGCTGTATATTTAAAGTTTGTTCCCTAA
GTTATTTACAATAACTTTTCTTGATCCCTGATTTCAACTGTTGACTGCAACCCAATAGGA
GGTTATAAAATCAATTTAGTGGGCTTCAACCAGCATTTTAAAAAGTAAATAGAAAATATC
AGATTTTATCACATGGGTCAGGTACAGTGCCTCACATCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAG
GCCAAAGTGAGAGGATCATTTGAGCCCAGGAGTTCAAAACCAGCCTGGGCAACATAGCAA
GACCCCATCTTCACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16369

CTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGCTCTG
AGAATTTTTTGTACGATCAGCCTTACTGCTAATAAAAGCACTNTCCACAGGGGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16370

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATAGGAGTTTGTTTGGCAAGA
ATGAGTATTCCAGTGCCTGGCCACTCTGAACATATAAATTTGATTACTCAAACATCCAAA
TGGAGGACCACATCATCAGCTGCTACTTGAAGTGGCCAGTCTGTGCCCAACTACTGAACT
GTTCAGAGCCCACAGAAAGGGCTACGGTAGAGACATGTATGGTATCTCGTATACACAGGC
ATGCCTTATTTCTTTGTCTTCTACCCCAGTGCTACCTACCTAAAGACCTCTGGTACTCTT
CCCTTTCCTGGGAAAGAAATTCAATCTTGTTTTCTCTTTTATTATTGTATCCTCTATTCT
ACAGTTATGCCCCAATAGTAGCCAAAGGAAAAAGGGGGAAGATGATAGTTTGACTAAACA
AATACCAGTTCATACATTCTTGTTCCAATAGGAGTTATGGGAGGAAAAATTATTCCAAGC
AATCACACAGGATCAACTTTTTCTCCTTGTAGAATATGTGTCATCACATTGGCAGAATCT
CATCCAGTTCTTCAAAGTGGAAAAACAATTAAAAGCATTTCCTATCAGATCAGTACCAA

Sequence 16371

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGCCCCAGAGCGCTTATAATG
GAGCCGCTGTCAGCAGAACCTTCTGCCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGTCCCTCCTCTTTTT
TTTCCCGGCAGAGGCTTCCGTGTCCTCTCCCCCAACCCCCTGCAAGAAGCGCCGACTCCC
TGAGTCTGGACCTCCATCCCTGCTCTGGTCCCCTCTCTTCGTCCTGATCCCTCCACCCCC
ATGTGGCAGCCCATGGGTATGACATAGGCCAAGGCCCAACTAACAGTCAAGAAACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTAAAAAAAAAAA
AAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGGGGACCCCAATTCCCCCTTTAGGGGGGTTTTTTACCCC
CCCCCCTGGGCCGGTTTTTAAAAACCGGGGGAGGGGAAAAACCCGGGGGGTCCCCAAATT
AAAGCCCTTGGAAAAAATCCCCTTTTTGCAAGGGGGGGTAAAAAAAAAAAGGCCCCCCCC
GATTCC

Sequence 16372

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAATCACAATTAGACTTTGTTTCAGGT
TCCATTGCTATTTTCTCTGCAGCTTCAACTATTTCTGTCTTTTATAGGTTAAATTAATGA
AACCAAACCCCATTTGGGTTCAGTGAAATCTGTGATAGGAATTAAGGTCAGCAAAGTCTT
CTTCCCCTTCAAGGAATGATTTTTTAGAGTATTTGTGATTTATTCTTGGTATCCATGATT
CTTCCTTAAACTAGGGTTAGAAGTTCCTTAGAGCCCTGACAAATGATACAGTGCATTTTT
ACTCTCAGCAAATTATCTGCCAGGAAGAGGTTGAATCCCAAGTCCTCCCTCTTTATTTTA
TAGACTGGATAGGAAACTGGGTTGTAAAGCTTTCCTGCTGGGGATCTCTAATTTCCAAAT
TGAGTTTAAACTGCTGATTCTCTTTCTTCCCTCCAAGCTCTGATGTTAAAATAAATGTTA
TCTCTCCACACAGCTGCAGTGATTTAATTGTTGTGCTGTATCAATCTTAAGTTGCAGAAA
TTACTTACACTTCTTTTAATTGTAGACTTACCATTTTAGAATATTAAGTCTGTTTTTG

Sequence 16373

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNGAGCCCCCAACCAAGCACCTCCCACGTCTAACTGC
ACCCTTAAAACAAGGTTGGACATTCAGCAGCCTGCCTTCCCCATCCCCATCATTACCTTC
CAACTTCAAAACACTGCTTTAAATACCAGAGTCTGCCCAAATCATAATTAACTTGGATCA
AATGGTTGAGTGTTGTAACTCTACTGCACAGGACTTGCACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16374

CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAAGTGAGTCACAGGGCCAGCACAGATTCA
CTGTAGAACAGGACTTCCAAGTGGGATGAATCCTGGGGTGGGTGGTTAATTTGGAACTGC
CTTTGGAGACCAGTTACAACACAGGTAAGAAAAAGATGCTGAGATGTAGGAGGATTAGCA
CAGCCTAAAGCATGAATAAAAGCATGAAGCTGATAAAATACAAGAATACAGGCTAGTGAA
AAGTGTAGAGTTTGTAACTTCTGGTTCCAAAATGGTGGCATAGAAGCAAGTTAGTTTTAC

US 9,745,569 B2

CTCCCATTGTCCTAGAAAACCAGAAAAAAAAAATAC
Sequence 16375
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAACTTTTTTTTTAACC
TGATAAAGACTTTTATTGAGAACCTATAGCAAATGAAACAGAAGCGATCTCGTTAAAGTC
AAGAATAAGACAAGGTTGCCCTCTATCACAGCTACTATCCAGCTACTTTAACAGCTACTT
TATTTAGAGATATCCTAGCCAATGCAGTAACATCAGTGAAAGGAATAAAGAATGGAAAAG
AAGCAACAAAATGACTGCCCTTTGCAGGTAATGATGTTGATGGTGTGTATGTGTATAAAA
TCCAAAATAACTTACAAATACTAAAAATAATTCAGCTGGATTTCTAGTTGCAAGATCGAG
GAACAAAATTTAATATAACTACTATATACAAATAGTAAGCACATTGAAAGCCAATAGAGA
AATTGGTAACATTGGTTTTTTTCTGGAGGAGAATTGGGTGCCTGAGGTAAAGGGGTGGGA
AATTATCAATGCATACTTTTAAGTTTTTAGAAATTGGTAAATATATTACCTATTCTAATA
AACAAAAAGTGCTTTAAAAAACGAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGC
Sequence 16376
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGCTGTGTCATCTT
TCTGGGGCCCAGGAGGATCTGGGCTGGTTTGTCTGGGGAGACAGACAGGATGTTGTGGAG
GTGGGGTGGAACCTGGTATGGAGGGATTAACTCAGTCATGGCATTCTCCGACCAAAACCA
CACCTGTGTCTCTGGCAGGCTGGCTGGCCTTGCTCCCATCCCTAGAACTGCTGCCTCTCC
CTGGATATTCCAGCTCAATTAGTGCCACATATGGGGGAAACGACACATCCCAGTGGGATT
TCCAACACTCCCCCTCCCCATGCAACAAAGCAACTTACTTCTGGAGTTCTCTCCCAAGGA
GAGGACACAGACACAGTTGTTTGCTGTGTTATATGTTAGCTCCGAACAATGGTTCTCATT
TGGCTAAGCATCAAAATCACCTAGGGAGTCGGTGCAAAACAAAATATCCCAGTCCCCTCC
CCTGAAACACTGACTCAGGAGGTTTGGTTGGGGGCCAGGAGTCTGTTCCTAAATATTCCA
GGTAGTTCTGGTGCAGGTAAGTGGCCCTGAGACAGTATGTTGGGAAATGCTGACGTAAAG
GTATCAGGGCCG
Sequence 16377
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTCTCAAAACAAACA
AAAAAACAAACAAAACAAAATTTCTTACCCAAATATCACTCCTTGAGTGAAGCCTGTCGT
AGCTCCCTTATCATCAGTTCCATTCTCTTCTGTGGCACCCTAGGTTTTGTCACTCTCTTC
TATTATGTCTGTGTATATTTCTCCCAGCATGTGATGAGGTCTAAAACTGGGACAGTCAGC
TCTGTGTTTCCCCACCTACAACACCTGACACATAGTTCACTCTCTATAGAGGTTGAATGA
ATGAATTGTCCTTTACCTAAATTCATCTTTGAGGTTAAATGCAAGGTTTCCTTTTAGTGT
TTCAAGTTTTAGAGAGATGATTTTGGGCTTAGTGCTGTGTATAGCATTGACTGGGGAAAG
AAAGAGGCAGCAGCATTTTAGGTCATAAGCGATATAAAGGAACCAGCATTCTTGTTGGGA
AATCACAACATATATGACATATATACAAACAATACAAATACAAAATTATTGTCTTGTCAG
AACTACCATGTTGACAGCTTCAGGGGGTGCCCCAGCAGTA
Sequence 16378
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATGGACTGCGAGCACA
TTATTAGCGTGAGGTCCAATGATGTGGTTTGAAAAATTGGACAACAGTTTAAAACTTTAT
CCAAAACTCTGTATCAGCTCTTTGTGCTTCTGTCACTTTAAATGATAAAAGAGCCATGAC
AGAGGACAAACGAAGAGGCCCTCAGCTCAGCTGCAGCACAGGCTGTTGGTAAACTCCAAC
GTGGTGCTCATGCAGAAACCATCTGGTTGTCTCATCTTTAAAACCATGGAATCACCAGGG
ACACTTCTCCACAGCCAGAGAATGGCTCCATAGAAAAGCAACTTCCACATTCATGTTTGA
GAACGTTCAAGGATGAAGATAAAGGAAAATGGTGCAGTCCCCTATGAAAAGTGCTACTCA
CTTTTAGTGCGACTGTTTTGTCAAACTCCCAAGTACTCAAAGCCAACGGGAGATGTGATC
TCAGAGTAAAGGTGGTCAATCTACACCGTATACCAAAGCAGTCTAAAACTGAATAGCACA
TTTGAATAGTGAGGGAACACCACATTNTCAAAGTCCTGCCGGCGTGTCTCGGCCTCCCTA

Sequence 16379
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCAAATGAAAGTTAC
CATTTGGCCTGTGACAAACCTGGGAACAACTGCCTGCTGCCTGCGCGCTCTCCACCCCTC
AGATGTGAATGAGGCCTTCCTGCCAAGAGACCTCCAATACCCTTATCTCCAGGCCACATA
TGAGAGCAGACCGATTCCATGTTAGACTTATGATACCTGAATTTGCACCCAGGAAGGGGG
ATGCTGCAAACAGCTTACCTTCAGTTACGACCAGGTCAGTCCCGATTTCTCCCATCTCAC
TTTCTCTTAGACAAAATCCCTGAGAGCCAACTACTTACTCTACCCACCCCAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 16380
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGATCAAGTAACTCCTGATA

GTGTGTCGCAGCACAGCTTGGCTCAAGCCTTGCAAATGCTCGATGAGAGAGAAAGTATCG
ATGAGACGTGAACGAATGGCATCAGCTCGGGGAAGCTGCATCTGCCCTTCTTGTTGGTAA
GCGGCCATGTCTGCTAAGAAAATGTAAGCATCAAGTGTCATTTCATTCTTGGAGCTGCAC
CAAGGATTACAGGTTTTCTGTCCCCTCCTCCCCACCCTCTTTGCCCTTAAGATTCCTTAA
TGTACCCACATCTACGAACTAGGAGCAGTTGGGCAGAACAAACATTCTACTAAGACTCGG
TTTTTTGAAACAAAAGGGGCTAAGAGTGGTAAAGACATTGAGCAGTCGACCAAGTGGCCA
GGCATCTTCACTTTGTGACGGCACTACCAATTAAAAGCTCATTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGCGGCCG

Sequence 16381

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGCTAAGGCAGCTG
TAACTTGAAAGACTATATCAGAAAAGAGGAAGTTACACAGAGAAAGAGCTAAACAAATCT
TTGTAAGAATGCCAGCTCCTTTGGAGGCTGAAACAAGAGAATCACTTGAGCCCAGCTACG
CAAATCCAGCCTGGGCAACATAGTGAGACACCATCTCTTTTAGAAAAGCACACACACACA
AAAAAAAACCTTCATAAGAGTCTCATTGTGTACACTGATGAGTATTAAGCTGTGCATGTG
TAGGGTGAAACTAGGAAACTCTAAGTTCACATATTCCTCAAACTGGAAGACTTTCAAGTT
CCAATCACCAGAATGACAGACTTTGTAGAACTTCTGTATCTTTGCAGAACATCTATAAAG
GATAGATATATATATCCTTTACACACACACACACACACACACACACACACACACATTAAG
ATAAAGATAAAATAAATACTTTTTCAGACATACAAAATGTGAGAGAATTCTTCTGTAAGA
AACCTGTACTGCAAAAAAGGTGTAAAAATGTCATTTAAAGTGAAGAAAAATGATACCAGA
TGGA

Sequence 16382

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCAAAACATTTCAGTGAACAAGTT
TTAGAAGTTCAACTTCATAACAATTATTTAATTTGTTCTTTTGATTTTTTTTTGTTTTTG
TTTTTGAGACAGGGTCTCACTTCGTCGCTCAGGCTGGAGTGCAATGGTATGACCATGGCT
CACTACAGCCTCAGCCTCCCAGGCCCAAGCGATCCTATCACCTCAGCCTCCCAAGCATCT
GGTCTCATGCCACCATGTCTGGCCAATTTTTATTTTTTGCAGAGACAGGGTTTTGCCATG
TTGCCCAGGATGGCCTCAAACTCCCGGGCTCAAGCAATCCGCCTGTCCTGGCCTCCCAAA
ATATTTCAGGTAACAGTGGTAAAGTAGTTTAGTGAAAAGAGCTCATAAGTTTTAGTCCCA
CTTTAGCCACTGTGGACAAATTATATAATTTTTCTAGGCTCTTACTTCTTTATCCATAAA
ATAAAGTGGTTATAGAGTGCCAGCACCACCTCTAGCTTGCCAAGCTCCAGCCAAAGGAGG
AGAGTAAGTAAGGAGGTCTCTATACCATGGCTCATAAAAGGCACAA

Sequence 16383

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATGTACTTCTTTTTTAT
TGCTTTGACTATTGATCTGTCTTTCCACATACATTTTGAATTTAGGCTGCCAACTTTTTA
AATAAAAACAAAACAAAAAGAAAAAGACAGTTGAGATTTGTATTAGAATATCTCTGAATT
TACAGCTCAATTTGTAACTTCATGTTCTTTAACCTCTGGCTGCACATTAGAATTATTTGA
GCACACTGAAAGAAAATACAGGCTTGGACTCCCACCTCAAACCAATTAAATCAATAGGCT
TTATTATGTAGTCATGATTCAGACATGCTGGTTTAATATTTTAACATAATTCTAACCATT
AAAATTAAAGATATCTGAGACTATATGGTACTTTTTATCATGAATATTGCTGGTATCTAA
ATAAAAACTAGGAAATGAATTATAAAAATTAGTTTTCACTTGTTAAATCTATAGACCTAA
TATTTAAGTAAGATTCAGGCCACATATCAAGCCACATGGTCATCAAGCCAAACTGAAAAT
AAGAAAAAACTTAGAAAATTTTCAAAAGATTTAAG

Sequence 16384

CGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAAATTGTAGTCAAATCTTAAATGA
ACATTACAAAAGTGTGTGTGTAAAAATATGCACCATTTTGTGCCATTTTTTTTTTATGAG
AATTGGTGCCAACTATTTGGAGAATACCAAAGGTAGGAAATGGTGTCCTGCTTTCTTGTT
CTTTCTCCTTTTTAAAACGCTTTCTTTAGAATTCTCCCTTTGCACTTCCAGTTCCAAGTT
GTTTCTCAATGGTTTGAGAAGAAAGTGGAAACTTCTCTTTTACAAACGGATGAAAAGAGA
GAGCCCTAATGGACCACATCTAGGATGCTAGATCATTGGGTCTGGAGCAAACTACCCAGT
TTCCAACTCTGGCTCCAGAATCTACCATCTGTGTTACCTTGGGCAAATAACCTCAGTAAT
CCCCAGTTTCCATACTTGTAAAATGTAGATAATGATATTACCCACCTCATATGACTGATG
TGAAGTTCAGAGATAACCCATCTAAGGTGTTTGGCACAAGGCCCGGTACACAGTAAGTGC
CAAAAAATGTTTGCTTTGATAATACAAAGACAATATTGGGG

Sequence 16385

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCATTTAGGAGATGAAGCACTAC
AGGTGGTGAAATGCTCTAGCAATGAAGCAGGGAAGGGAGAGGGGGGAAAGGAAATTTGAG
CCAAGCAACCTGAAGGTCAGGGGAAGCTGGTCTTATAGATGTTAAGGGAGGAATCCAAGT

EFS Web 2.2.15 - 09/23/2009

AGGCAAAGGGGATGAACAGCAGTGCAAAGGCTCTGGGGCAGCAGGTTGCCCGGTATGTTC
CAGAACAGGAAGGAGGCCAGTGTGGCTGGCATGGAGAGCTAAGGCTCAAAGGAGAAAGTG
AAGAGAAAGAGGTAGTAAGGGACCAGGAGGAATTGAGCCCGGCCAGCCGTGCTACTGATG
TTAGCTCACATGTCACAGTGTGTGAGGGAGATAGAGTCCTTGGGAACAATAATATGCAGA
GCTTTTAAAAACTTTCATACTGTAGCCATCAATTCCATCATCATGGTGGTGGTATCCCTG
GGTGGTGGTGGTTACTTGGTAGAGTATACGTCAACTCGAATTTCTTCCTCANAAGTATAT
AAAATTTGAAAAGACCTAGAAGTGATCTAGTGGAATGAAGACGCTGAGATACCATTGAGG
TTGGGGAAACTAC
Sequence 16386
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTTAGGAAAGCAGCTCAGGCCTGTGAGACTGGCG
AGGCACAGCACTGCCTGCTCAGCACAGCTGAGGCTGTCCCCAGAAGTACTGAGTCACACA
GGGCTGACAACCCAGTCAGGCTTCAGTCAGCTCACAGCTGTTGAGGAGCTGAGATAAAGT
AAGGCTTTGAAGTTTTAGAGAAGACAGCCCTCAGGGTCTAGGGCCCCAGATGAAGTCAAA
TCTCAGGTAAGTGAGAGTGGCAAGCACAATCTTTTGAAGAGAACAGTAGGACAAACAGGC
AGTGACTGTTCTTCTGCAGAAACATCAGCTTCAAATCATGATTTTTATCATTATACACGC
CAGCTCAAAAGCCTACCAAGAATGCCTACTCGCTAGTCCTCCCTATTAAAAATGACTCTG
TGATTTTGTTAGGCACTACTCTAGCTCACCAAGCTAATTTTTACTCAATAATACAGTTTG
TTCTACCATTGCAAATTTGCAGTTTTATATCTATGGTTTGCTTTCTTCTATTATGTGAGG
GTACTATGTAACATTTTTACAGCATTTTGGTTTGCACCATAATTGTATATCA
Sequence 16387
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTGTTATTTAGGAGGA
TGAAGTATTCAGAGAAACTAAGTGACTTCCTGGAGACTTATTGGCAAGATACTGGAGTTA
TTAGGATGAAGGTCTTCTGATTTCTTGTTCAGAGTTTACTAAGGAACCCTGGAAAGTTTT
GGTGAACCATTTTACCCTATAAACCCTATCACATTTATCAAATGAGTCCTTACAATTTGC
ATCTTATCTTGTAAACAGAAATAAAAAAAATGATAATTATTCAGAGTGTTTAAATGCTAC
AAATTTGATATAATTGCTAAGCATTATTAAAATATATTTAAGTAATAATTTTGTTTTGAA
ACTAATTGAGATATTCAGATATTTCACATTTTGCTGACTTCACCTTCTGACAAGCTATTT
TTTATTTCGTATTCATAGACAAACCTTTAAAATATATAAATTGGGTTTTTTTATTTTTGG
TCAGGTATCCTAAAACTTCTGAAGGTAACATTAATTTTTATCTGTCAGGATGTACTAATT
AGAGCTTCAAAAAAATTAAAACATTATGCCTGAGTTCAAACTGCTCATCTGTTTTTTTAA
AAA
Sequence 16388
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCCACCCAGTAATAA
TAAGTTGTCCCTCCTTCTCCCCTCTGGGTGTTGTCAGAGAAGGCCAAGTGGAAAGCAAGA
TTTTCACCATTGCCTAGTGGTAATGAGAAACCTGCCCCATTATGTCAGTGGAAGCCACAT
GAGAGGTAACAAAGTGTCCCTCTCCCTCAAAGCCATATTGTGTCGGCAGAGGCCTACTGA
GGACTTTCCGCGCCCAGCAGTAACAAACTGTCAGCTCTGGGGGATGTCCATGGAGGCCTA
TTAAAAAACCTGGACCGGCCGGGCACAGTGGCTTATGCCTGTAACCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGCAGATCACAAAGTCAGGAGATGGAGACCTTCTTGGCCAACGTGGTGAA
ACCACGTCTCTTCTAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAACCC
CAGCTACTTGGGAGGCTGGGGCAGGGGAATCGCTTGAATCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAA
AAAAAAAAGCGG
Sequence 16389
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATTAAATAAATAATAAAAAGTCAG
TATCCAAATTTGAGGTTTCTATATATCTTTATGGTACTCTGTTAGTGTGTAGAATGGGTG
AAAGTGGGAAGAAAAAAGTGTATTTTGTGATAACCTTATTGGAACATTGGTTCCAATGTT
TACATTTAAAATATATCATCTCACAAAGGCATTGTCATGATTGCCATTTGCACACATCAA
TGAGTGGGGAAAATTGTGAAAATCCATTTTATCTAAACTCAGAACAGTAGGTTACCATAT
CGATACCTCTTGCATGCATGTACCCTAATTCAGAGCTACTCCATGTGCGACTGGTAATGT
GGACTGGTGCTAGTCAGCAAACTGTTTTTGTAGGTTTGCAATGATTAAGTACAGAAATTG
AGCATCTGAATTTGGAAACTTCAATAGCAATTTCACAGACTAATTTTATTTCTGTTGAAT
CTAATTGTTAAAACTGGGTTTTATTTTGTGTGTTCTTTTTTCATTTTCTGAGTAATATGT
TTTTATTGGATTTTATAAAAGT
Sequence 16390
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGAAAAATCATTCATTA
AAGCAACATGTTTGATATTTAGTTCAGGCTTTTCTAAATCTAGTTTTTCTCCCCACCTTA

10952475.020601

ACCACTGGTTAATATCCTGTGAAACGTGGTTTGAGAAATATTCCATATCCAAATCACTCA
GAATAATTTATTAGAACCTACAGTTTGTTGAGAATTTAGTATATTCCCGGTACTATCTCA
TTTAGATGAAGTGAGCTACCCAGTGTCACACACACACACACACACACACGAAAATAACAC
AATGCCAAGACTTATAAGTGAATATTATATGTTTTATTCCAGCATGGAAACAGCCTCTTC
TGTTTGATGAGAATCATCCCAAAGTTGGCGTATGAAGCTTGAGCTTCAAGTATGGATGCT
GAGCTCTTGACAGTGGGTGGGCAAACTGCAGATAATCATTGTTAGAAGGGCTTGTGGAAA
GAACAATGAAGTAACCAGAGCTTACATGAAAGAAGTTTCACTTTTCAAATGAGATAAACT
AATGTTCTTTAAACAACCCTTTTGTTCTAATGCTTTTCCTACTAATTCTAAATGGAGGTG
AAGAAAAACAC

Sequence 16391

CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGCAGAGGCAGGAAA
AAAAATCATGTATAAGTGAATATGCACAGTTTAAACCCATGCTGTTCAATGTTCAACTGT
ACTTCAAAGTAAAAAGTTTATAGAAATAGCTGTTTTATCATAATACATACTCTTAAAATT
TTTTAGCAATATAAGATTGCAAAGGAAAATGTTCCTTGTTCTTAAAATCTCACCCCCAGA
TATACCACAATTAGCAGTTTGATCTATGTAACTATTTAAACAAAGGCATTTTGTGAATTT
AGAGGCTTCAATTATATTATAATCTCTATAATAATATAATCTCTAGATTGTCTTTCAGTT
CTTAGGTTCTTTTAACCCTTATGCAGAGAAGAGGGAGGGTGGAGAAAATCTTTGAAATTA
GGTTTGTTCATGACACTTTTAAGTGTATCTTGAGGTATTTTTCTGTCTGTTATAAGGGTT
GTTTAGGTGTTAGCTTTCTTTGACCCTAAGACCAGGGCCTGCATATACTACACAAGCTAT
TCAACATAGCAGCCTGCTCAGGAGTCCTGTCCATCTGTGGCTCAGACCTGTGGTTGC

Sequence 16392

CCCCCTCGGGGGTACTTGCTANAATTAATTAACGCGGGGGAGCATGGTGATGGGATAGGT
TGCGGGAGGGATTTATATATATATATATATATATATATATGAAAGCCCTATGATAATATA
ACCTTTGAGCAAAGTCGAAGTAAGAATATGAACACCTTTCAAAGTTAATACTTTCCTGTT
TTCTTTTTTTTAACAAGTTGCATCCTTGCACATCTATATTCTTAAAATTCAAATTGTTTG
ATGTTGTATCTGCTTGATAATTCTTCAAAATAATAGAGCTATGATCTCAGCACTGTACTT
CAGCCTAGACGACAGAGTGAAACCCCCATCTCTAAATATTAAAAATAATAAAAAATAAAA
TGCAAATATTATAATATCTTGCAAACCAGCATTAGTGAATTTGGATTATATAGGATCTTA
TCACTCCTACCACTTTGATATTTTTTAAGTTAGTATTTTCACTAGACTATCACAATCATT
TTACACTGTTAGACCTAGGTTTTGGGGTTTTTTTTTCTTTTTGTTTGTTTTTTAATTCTT
AAAGGATGTGGGACTTTTTGAAATATTGTTTTCTATGTCTTGT

Sequence 16393

CCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGTTTTATTCATTATTGCTAAAAT
TGTCTTTCAGTTGGTCAACAGGTAAATAAAACTTTAGTCCATCCATAAAGTGGATTACCA
CTCAGAAAAAGGAATAAACAACTGTATGAAGCAACATGATTGAATCTGAAATGCACTGTG
CTAAGTGAATGAAGCTAAACTCAAAAAACTACATAATGCCATTATGGAAAAGGCAAAACT
ATACAGACAAAAAAATTGATCAGTGGTTGCCAAGTGTTTGAGGTGGTGGGAAGATGTGAC
TATAAAGGAGAATTAAGGAACTTTGGGGGAGTGATAGAAATACTCTACCTACTTATTGTG
ATGCTAGTGGTTGTATGACTTCATGCATTTGTCAAAACTCGTAACTGTAGATTAAAAAGT
ATACATTTTACTGTATATAAAAATTAGATCATGATAAACCTGACTTATAAGTGAACAAAG
AAATCAGATAGGATGGGAGGGGGGTTCAATTTGAAGCCTATGCTTTGCGGGCAGGGCTTC
ATTTCATCATCATTATCTATATAAGTCGNTTATGTCTATGTNCTGACTCTCT

Sequence 16394

TAATTAACGCGGGGGCGGACCTTGTGAGGCTCAGTTGACCCGTTACTTGCAACCCTGAAA
ACAAATCATGTTTTTGACTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCCCCCGGGGGGGGGGATATTTT
TATCTTTTTGGGGGGCGCCCCCCCGGGGGGGGGCCGCCCATTTCGCCCTTTTTTGGGTTG
GTTTTTTGGCCCCCCCCCTGGGCCGGCTTTTCCTACCCTGGGGGCGGGGAAACCCCGGGC
TTCCCCCCTTTTTTTCGT

Sequence 16395

CCCCCCTCGGNAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTCTTGCCATGTTCACAACA
TGGTGGGAAGCATCATGTGGGCAAGTGAACACATGAACACAAAGGAAAAGGGGACTGAGT
GCTCCATTTTATTAAAAAAAAAACTCACTTCTGAGATAATTAACCTACTCCTACACTAAT
GGCATAAATCCATTCACTCCACCCACAGGGCCTAATCACTTTTCACTAGGTTCCAGCTTC
CAGCACTGTTGCATTGTAAACTAAGTTTCCAACACAGGCTTTTGGGGGCACCTATTCAAA
CCAGGTGGCAAGTATTATACATGTTTTCTCTATATTTTAAAGGATTATTTTTTATTATGG
AGTTTGTTGTGGAATGTAATTGAATTACTAAATACAGTTTGATTCTTTTGAGGCTGTCTT

TTATCATTGCTAGAGAGGTCCAGAGCTGACTTTAGGGCTAAAATGATAAGAAGGCAATAC
CATTGTGAGTATACTACTCAGTTTCTCATATATTATGAAGTTTTTCCCACTCTGGCTGTT
TGGAATACAAACTNTTCCTGTCCC

Sequence 16396

CGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATAACTTATTGTTTG
TCTAAGCTTGTGGATACTTTTGGAGAGAGTGAATTGAGGCAAGAAAAGATAGCATATTGA
GATCTAATTGTTCTCATTTTGACATATATACCAGTCAGTCTATCTGCTATATTATATAGT
CTCTCTAAAATAGGTCTTAAATGGGCATTGTTATTTTTACTTCTGTGTTATGGTCATTGA
AAGTCCCTAATTAGTGCAATGGGAGTGCCAGGTGACCAAAAGGAGTTGTTGATGGGCACT
CTGTGGGTTTGCAAAGTGCAAACCTAAAAGACTGAGAGATGAGAAATGCATTGCTATTTG
TGAATTTATGTTTTATCTCACTTCACTTGAAAATTTATGAGTAGCGTGGCTTAAGGGTGC
TGGAGTTGTGTGTTCCAGGGCTTGCCCCTACTGATAACACCCTTGTTGGCGTGAAAGTGC
AATGCAAATTATGACAGTTACAACCTTCTGTTTTGTTTAACCTGTCAGTAGATTTCCTGG
CTCAGTGCTGAGGGCAATGGTGTGTTCAGCTAGTCCATATTCACCTAAACTTAAA

Sequence 16397

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTTTTCAGGTAATAT
CTCATGAAATCCTTGTGTATTATTATGTGTATGTATTATCACCTTTTTAAAGATGAGAAA
ATTCAGCCATAATAAAAGAAGTTAAATAAATTGTCCAAGAGAATCAGTATAGTGTAGAGA
TGAACAGCACAGCTAGAACCAGACTCGCTGGGTTTGAATTTCACCATTTATCAGCTGTGT
AATCTTGGGAAAGTTATTTAGTCACTCTGTGGCTTAATTTCCTCATCTGCAAAATGGGGA
TAATAAGCTGGGTGTGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTACCTGGGAGGCTGAGGCAA
GGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGTGCCACGGCCC
TCCAGCCCAGGCGACAGTGTGAGACTCCGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16398

AGACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAA
TAAGATTCTATATTATTGCATCCACAGAAAAGATGTACTGATATACTATAAACTCTAGGA
GAAAACTTAATTGAAATAGTGTTATTAAGTGTTGAAAGTACCATAAAAATATAAGGGAAA
ATAAGCTTTCCTAGAATTTTTCAGTGTTCTAGTTTTTAAACAGTGATGTTTTTTATTAAC
CTATTTCATCCATTCAAAGACAGGCCTTTCTCCACACCACATTTTCCTCTAAAATCATGA
TAACACTTTTAAATTGATGGTGTCTTCCAGTGTGTATCAGCCAGATGGCAGTGTGTTACA
GTTCCAGGAAAACTCGTTCACATCTTCCGTAAGATCAAGAAGGCTCTGGCATCAGATAAG
ATCAAATGTTGTCTTTCTGTTTTAAATATGTGCCGCAAAGAGATTTGCTTACAATCTATT
GAGAAAGCTAAAACAGAGCAGACATTGTCCTGTTGCGGGGTAGATGAATAGCCTAAGAAT
AGTTTAGACAAATTCTGAAAACGAATTTACCTTAGAAGATGTTCATGTTAGATCTGGTAA
AAGTAACATGTTATTTTTCTGTCAAG

Sequence 16399

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGAATCGCCACACAGAGCTCC
ACTGCAGAAGTTGTCTCTGACTCTAAGAGAGCCCATGCATATATGGTGGCTTAGAGTCTA
AGAATTTGGGAGACCCTACAGCAAGTACCAGTCCAGAGCTTCTAGATAAAGTGAAAGCTC
TGAGACTCTATTTGGGGCATTGAATACAGACTCGGAAATTATCATGTTTGACAACCTATT
ATGAATGTGCTCAAATTTTTTGGAGTTACAGAACCTTTAGATTAAAAAAAAAAAAACAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 16400

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCTTACAAAAAGAAA
CTATATAGTCAATATAGTGATAGAGAATCAGGGGAATAGAGAATCCTTTCTTTTTCAGCC
ACTCTTGAGTCAAGTCTTTAACATCTACTTAGCTGAAATAATTCAAAATTATGCTAACGT
ACCAGGGAAGTAGCTTTTCTTTGTGATAAGACCTTTGTGTAGGTTACTGCCTTTTTAAAT
AGATTTATTTTGATATTTTCAAAGGCATGGAATTTTTTCCCACAGGATTGATGTTTCAGT
GTATTTTTTTCCTTTGTATTCTACAAATTTAATGAAATGACAGGGAAAGGAAATTTAGTA
ATTTTTTTTTAGTCACCATTTTTACTTTCTACTGTTGAGATATATATATCACCTCTCATT
AGTCCCTTAATACATACATTTACATAATCATTGCCCTCCTTCCAATTTAATATTCCAAAT
CTTTAAAATAGCCAAGATTATTCTATTATTGTTTCTCCGCTAAACTAGGAAACCTTGTTG
ATTCCAAAGAGTCGTGAATACAATGCTGAATTCAGGGATGGCTGGAAGATTAACTCAATA
AATATTTATAA

Sequence 16401

CGGGCCCCCCCCTCGAAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
CTCTCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCGAGATCATGCCATTGCACCTAGC

09/05/2013 16:55:12 [1095 / 1983]

CTGAGCAACAAGAACAAGCTTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCACCTAAAATT
AACCAAATCAGTCTGATGCCAAAGTCCATTTTGGCACTATTGGATGCCAAACAAAAAGTA
ATCACTCAAACATGTTAGGCTTTCCCTGCATAAAGGATGATTTAGAAGACAATTAAAATC
CATACCAGCTATCTACTTGAACCTTATGAAGCCCATTCTTTGGGAATGTCTGGGATTTTA
TCTGTTTTTCCATCTGAAAGATGAGACTACAATGAACAATAGGAAGATGATTTTTCTTTA
GTAAGAGCTGAGGATATTTTTATATCTATAAACTCTTGAATATTCTTGCTTCACAAAAGG
ACCAGCACAAGTTGCGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16402
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAATTTTTTAAAAAAAGAATTACACA
ATTTAGAAAGAACTGGAGTTCATGCTGGTCTCAGAGGGGAGCAAAGTTAGAGTAGTGTTA
GACATGAGATCTATTGGGAGAGAATGAAAAGAGGGGCAAAATCATCTGATAAAGCTACTG
GCAGAAACACTCTTCTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAATA
Sequence 16403
CCCCCCTACGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAAGCAAG
AAGTCCTGTGCAGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAATAA
ATTTGATAAAGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCGGGGGAACCCCCAATCCCCCCAAAAAAAAATTTTTTT
ACCCCCCCCCAACTGCCCCCTTTTTACAACCCTGTAACCAAAAAAACCCCGGGTTTACCCA
AATTAAACCCCTTTCAAAAAACCCCCC
Sequence 16404
GGGCCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGCACCAATAGTTGCC
CCTTTTAGAGAGATACTTGCCCCTTCTTACTGCAACCTACCAGGCTCATCTTAAGAGCAC
AGGCTTTCTTTAGTTACTTGGTTCTGGATTCAAATCCTAACTCCATCACCTGCTTCTCTG
GTGTCTCTGGACAGGTTGCAAAACTTCTTCAAGCCTCAGTTTCCTCATCTCTACAAGTAG
AGGTTAGATGTCATGATAGCACCTGCCACACTGGATTGAAGAGTTCATTTTAATAATATA
GGCAAAGAAATTGGTGCAAAATAGATGCTCAGTAAGTGGTAGCCATTTTTTTTTCAAGTG
CCATCAAGGGAGCCTAGCAATTTCCAGGTTAAGATTCCCTGTTTCTTCAGATGAAGACAA
AGAAATCAAAGAGGTTAAGTGATTTGTCCAAAGTCATACAGCCAGGCCAGGTACAGTGGC
TCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCTCTTGAGCCCAGGA
GTTCGGGATCCAGCCCGGCAATATGGCAAAACTCCATCTCTACTAAAAAAAAAA
Sequence 16405
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACTCTGAGAGAACGC
CCGGCCAGGGTGAACGCCGCGGCAGGAGAGCACGGGAGACTGTGAAGAGCATGGGGAGCC
TTTGTCGTGCAGCGTGAAACCCTTGTAAACCCTCATCCCGAGACCTTCAAATTTTAGCTT
GGGAGACCCCAGATCCCCTCACCCTGGGAAGCTCCAAATCCTCTCAGCCTCAAGAGACCC
CAAATCCTGCCACCTTGAGGGATTTAAAATCCCCTCAGCATGAAACCCCCAAAGTACCTC
AGCTTCAGAGACTCCAAATCCCTTCACCCAGAGGAACAGCGAATCTCCTAATGCTTAGAG
CACCAAATATTCTGAGCCTGAGAAGCCGCAATTCCCCTCACCCTAAGGCAACCCAAATCC
CTCAGCCTGAGGAACCCTAAATATCTCACCCACAGACAGACCAAATTTCCCCAACCTCAG
ATAACCTAAATAGCCTGAAAACTCAATCCCTTCAGCTTCAGGGACCAAATAACCTCAGTG
TCAAAGACCCTAAAACCCCTTAATGAGAGATCCAAATCTCCTTT
Sequence 16406
CGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGACAGAAACTTGGGTCA
TGCCTACATGTATAAAACAGGAGGGGAAAAAACAATCAAATAAAGAGAGACAAAATAATT
ACAAAGAATAAAGAACCAGGTTGATGTAATATCATAGAAACTAAAGAAAGGGCATTGGCA
AACACGGAGGAAAGGCCATGTGAGACAAACAGCAAGAAGGCAGCCATCTGCAAGCCAGCA
AGGGAATCTTCTGACCTGATCACACTGACATCCTGATCTTGATCTTCTAACCTCCAGAAC
TGTGAGAAAATAAGTTTCTATTGCTTAAACCAAGCAGTCTATGGTATTTTGTTACAGTGG
CCTGAACACACTAAGACAGCTTTAAAAAGACATAACTTATTTTCTTGAACCAAATACTGT
TAGCAGGAATCTGTTCAGACACCATGACAGCGGTTAAGCAGCAGCTATGGTCTAACTCAG
AATTCCCTTGCTGAATCTCTCATTTCCTACAGTAACCCACAAAAGTATTAATAAAATTAA
GTATTATTAAAATTGTAGATCAGAAAACGCATCCATACACGTTTAATAGACTCTAACAGG
TAGAAAGG
Sequence 16407
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGACACTGGCAGTCTT
TGGAACAATGTTTGAAGTCCTTATACATTAAATAAAATAAGAACTAGATAATATTTAGCA

09/15/2006 09:55:22

AGTTTGGCAAAACAATATTTTCCTGGAAAAAATCTTTCTACACACAAAATGGTTTTATGG
TCCCAGACTCATTCTCTATTTACAGAATAGAAGAGAGAATTCTTTTTGCATATGATATTT
CTTTTCCTTTACTTGGAAGAAATATAGATTCTTGCTATTCAAAGTGAGGTCTGCAGACCA
GCAACCTTGGCAGAACCTGAGAGCTAGCTAGTTACAAATGCAAAAGCTACTTGTTCCTGC
TGAATGGGAATCTGTATTTTAACAGGATCTCCATAGGACTTTGTGAGCACATTGAAGTTT
GAGAGATGCTGATCTGGATGGCCCCAATTTGACTTATCCCCAAACCTAATATACTTGAAA
AGGGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGC
AGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAACACCAGCGTAGCCAACATGGCGAAACCTCGTC

Sequence 16408

GGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGATGTACTAATGAAAGA
GGGAGCCATCGTATCCAGGAAATCAGAATCCAGTCTTGGAAAAAGGCAAAGGAACTTCTA
GGTACAGTAGAAAAGCAAAGGCCAGGATGACAACCAAGCAGCAGCTCTAAGGGGGAAAAC
TGTCCAAAGAAGGAAAAATGTCTAAAAAATTTACCTGATGTAAATTATGGAACCCTGTAC
TGAGATGCTGTTGGAAGTAGTAGGAAGAACTAGCAAAAAGCAAAGAGAAAAGTAAGAAAC
TGAAAAAGCAAGGTAGTTTATTAACTTCAGGAAAAACTAAATGTAGAAAGAAAATAATCA
CTGATGCTTCCATATGAATAATATTTGCATATCATATGAATGAAAATGCTGAATATGGAT
TTAACCAAAATTGTAATCTAATCACATTGGGATGATAGAAGATGAGAAAGGGAGATGGGC
AGCATAGATAGCCTATCCTTTCTGCCNTANTAGGGAATATATAAATGATGTTTAAAATTG
ATTAATAGGGCT

Sequence 16409

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGAGGCCAATTGCAT
CACAGCATCGTGACCGACTTCCCCAGTTCCCCGCCAGCCAGCGAGGCCTGTCTCCTCAAA
CAGCCGCCAGAGAACAGCAGGGATGATGGCTGGCAGGCCTGTGGTGGCCTGCCTGTGTAA
GCTTGGGCAAGTTCCTGAACCTCTCTGGAGCTTCTCTCTGCTTTTGTAAAATGAGGGTTT
TGAACCAGATATGCCCTCTCGGCCAGTTCTCAAGAAAACCCATTGTCCCCTGTACCTTTG
TCCTCCCACTTCAAGTCTGTAGTGCCTTTCTCCACTTCCAACTGGGAAGCCCTCCTTATC
AACTGGGAAGCTTCCAACTATGGGAATCTACAGTAATGTACGGGACAACCATTTATCAGT
TACTCATGACTTCTGGTTTTGCCATTTTGCTGTTACTGGTCTCTAGTGTTTCGTTTTTTG
AACTTTTTCCTTTGACTTACTTTGTCCAAAATAAATTGC

Sequence 16410

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGAAACAGAAACTCTAGCT
CTTGTGTGAGGACACACATCTGGTTATATATATAAAATATATATTTACATATATNAAAAA
AATACATATATATATATACACCCTTTGACCCAGCAAATCTACTTGTGGGAATCTGCCCTA
TAGATATACTTTTAAGTTTTAAGTATAAACTTAAAACTTAAGGGGGGCAGTTAAAAAAAA
AATAACATAGAACACGTACATGCAATACAATGCACACTTATGGAACTATGAAAAGAATAA
AATAGGTCTTTAATACGTGCTTATATGGAAAGCTCTCCACAGTATTCAGTGTAAAACGGT
GCAATGTAGTGTATATTTTCCCTTTTGTGTAAATAACAAGCACATATACATTCTCACACA
TAATCCGAAACATAAATAGAAATGTTTTCAAAAAAATTTACTGAAAATGTAAGAAACTTA
TAACGTTTGCTTTTGGGGAAAAGGCAACGGTGGTAAAGGAACTTTTACGCTTTATATTCC
TTTTTTTTTTTTTTTACTATCCATTGGGTTATCTGCCTGGTGAGTTTATGTAACTA

Sequence 16411

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTTGATGCAGGGACA
ACTGAGGAATGGACAGTCTGAAGACCTCAGCTCATGTGTGTGAATCCAGAATGGATGCAG
ATGGTCAAGGAGAAAAGGAACCTCTCATTCATTGAGCATGATTGTGTGCTGGACAGTGTG
CCATGGATTCTTGTAATGATGGGAGGCAAGTAAGAATCATTTTTCCAGATGCAGAAAATG
GAAACCCAGAGATTTTGTCTAATTTTTTATTATTGTCTTTAAACCAACCAAGTGAGACAG
GTAAAATTCAAACACAAATACCAGTTCTCAAAACGATTACTGTTGACTCACCTCATTGGG
CTGTGAGTCTGAAGGGCTGGGTTTGATCTCAATTTTGATACTTATATGAGAAGACCATGT
GTCTCTGTATGTGTGTGTGTATGTAATATACAAAATATTAGATATTAGCAAATTGCTGAC
CTTAAATCTGATTCTTAATCTCTCTACCATTAAGCTCCCTCAATTATAAAATGACCATAA
TTAAACCGCTTTGTAGCATGTGTTACTCAGAATAAATTAAATGTCATATGCCTAGCACAT
AAAAA

Sequence 16412

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTGACTTGCTTTAGT
CCACAGTCGGCTGGATCTCTTACCCGGTTGGACCAGGCGTGTAACTGTCAACTGCCTTAT
TCCAGGTCTATAAAGTGAGGATATTCTGACTAATTGGTCTGGGGTTGGACTCGATCATTT
TTAAAAGTTCCCCCTGGTGATTCTAATGTGCATCCATGGTTCATTACCACTGCTGGCAAA

1097/1983 Table 8

GTTGTTTACATTTGCTCGCCTATCTTCTAGGTATAGGAACTACTCCTTGTCAGTTCCTCA
CCCTCAAGTGTGCCAAAAGCATACCCGACTCTCGCCCATTACAGTCCCAGGGAAACCCTA
CCTGCACACCAAATGAGGAAGGTTGATCGCATCCACCTTTCTAAAGACTGCTACCTAGTG
CTACACAAATAATGCTATTAAACTACATTACGAACCTTACACGGAATGACCTCTCATTGC
CTACACCTGGAACAGGGATGTGGTGGT

Sequence 16413

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCACAACGAAGGAGAT
TTGTTTACCTGTAAGAATGCCCTGTGAACAAAGTACAAATCTATGCAAATGCTTCTAAAA
TCTTGATGAATTATTTTCTAAGAAAGGATAAATTACAGAAATTGACTCAAAAAAAGTACA
AAACCTGAATAAATCAATATCTGTGGCAAAAATTTTTAAAGGCATCAAAGAACTATACTT
TTAAATAACAGCATGTCTAGAAAATTTCTGAGAGAATTATCTCATGCTTGTGTACTTGTT
ATACGACAAGTAATTCTTATGCTATTTCAGAAATACAGAACATATAAAAAGATGAAAATC
CTCCCAAATTGTTTTGTGAAGTTAACATAATCTTGATGAAAAGTAGCTCACAACAAAAGA
AACATGGCCAAATTCACCTGTGAATTTGGGTGCAAAAATCCTAAATCAAAGAGAATTAAT
TTCAGAACTTTTCAAAAGTTTGTTTCAGAAATGTGCAGATAATTTTTATTAGAAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 16414

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCTGGGCCAAGTGGAGCAATT
GACCAGTCTGGAAGGGCCTCATCGTTCATTGTCAAAGTTTATTGATTGATTGAGTGACAG
AGTGAGACTGTGTCTCAAAAACAAACAAACAAAAAAACCCCAAAACAACAACAACAAAAA
CTAAGCTGGATAATAGTTTTCTTCCCAGGCATATATGAGCATCAGAGACCCAAGGATTAT
AGGTAGGGAAAAAATGTAGGCAACTGTATTGAAGGTGCTCTGATTTTTAAGAAAATTTTA
AAAATTCACTGGATATGATGTATTTGGGGTGATTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTAACCTAGCAGTAAAGTACAGGCCCAGTTGGGTCCTACTTAAAGTTTTCCTGTTTGACA
ATTTATCAGGAATTATTATTGCTTAAGATAGCTTTGAAGTAAATTGTCTGTGTCAAAGAC
CTTCCTCCACTTCTCTCACTTACCTAGCTCTTGGCAGCTGTTTCCAAAATGTTTGCACTA
ACTCCATAGATTCATGTCTGAAGGATTAGATACTCCAGGAACATCTATTGGGAGAAAGTT
TAAC

Sequence 16415

ACCGGGCCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGAGGCGGAGCT
TGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTA
AAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTT
AATAGCTTAAGATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAAAAAAAAAA
AAAAAAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATCTTAATGCAGATGCTTGGACATCTA
CCACCATGTTAAACAGGAGGAGTGTGATAGCAAGCATCCTCGCATTTCTCTAGCATTAGT
GACAATGATTCTAACATCTCACCCTTAAGTGTGATGCTCGCTGTAGGTTCCTGATAGATA
CGATTTTCATTTTTG

Sequence 16416

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGTGATTTGGGACTA
TTAAAAGGAACATTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGGGGTGTCTGAGGAAGTCCTATTTTAGA
CAAGTTGAATCTGAGCTTTGTGGGGCACATGTAGAAGAAAATGTCTAACAAGCACCTGGA
ACTCAGCAAAGCCTGGAGAATGGACATAAGTGGCAAGAAAGTAGATGAGATCCCCAGAGA
AGATATCAAGCCAACGAGAAGCCTGCTGCTAAAACTCTATGGAATGAATTTAAGAATAAT
CACAGGAAAAGAAACCAGAAAAAGAGACAGAATGAATATTCATAGTAAGAATATCAGGGC
AGACTACTTAACAACTACTAACAAGCATATGCAAAAATAAAGTTAAAAAAGAGAGAGCAA
TTAATGCTAAGGATGGTTTCATTAAGAACTCATAGAAAAACAGCTTTTCAGAGGAAATAA
TTGATACTTCATTCCTTGAACAGAATTTTGGGAGCAATTCTAAACATACATTCCCTGACA
ATGAGCTAAACAATACAACAAGTTTTCTAAAATTTAGCTCT

Sequence 16417

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAGAAGGCGCTCCTCT
CACACATGAAACCACAACTGTCGCACTTCCTTCAGCTGAACAAATTATTATTTCCGTTAG
AAGCTATCATCTGTTTAATATAAATGAGATATTTAATGAAGTTTCGAATTGTAGACTTAT
CTCTCCCAGTTTGATAAGCACTGGGGAGATTTAATGCATTGAAGGGTCAACACAATTACA
ATTGGAGGCACATCAAACTGCAGGAGAATAATAAACTTGCAGCTCTAGTGAATTAGACTC
AATAAGGTTTAAATTGTGAAACGAGGATTTGTTTCATTTGTTTTTTTTTTTAAATTGTAG
ATTACAACTGACAGCTTTACTGAAAAGTAAATTAAATATTCAAGGTCTCTGATGTAAAGA
AATAAAAGAACAGTTTCTAAAAGAATGTAATGCCTAAATTCCAAGAGACTCTGGGAAAGT

1098/1983

NAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16418
CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGTAAAAGTTTTCAAATGGTCTGTATAACCATCTC
TCAGCAAGCTGCATTATNTGAAAATTCAACTAGATAACTCTTAAAGCCTCTTTCACCTGT
TCGATTGTGCTGTTTGTGATTTTGGCATTTTACTAATTTAAAGTGCCTATTATATAGAAG
GACTTTAGAATTCATGATGTATTAGACTGTACATAAAATATTTCAGACAGGTTAATTCCT
CAAGCTTATTTATATTTGTAATTTAATTGATCAAAGCATCAAAGACCTGCTTATGAAAAC
CTTAAGATGTGTAGCATCTCAAGATTAGGGACATCACAGAACTTGCTAGATTGAGTTAGG
ACAGCATATTCCTAAGGAAGAAATTGATGCAATTGACCGGATCTCTTTCGGAAAGTTCAA
TTCTCCCTCTTTTACTGTATTTTTCAGTTTACACTATTTTAATGAGTGGAAATAATAATT
ATTTGGCCTAGTTCTTGAACCATCTGTAGTACTTGTTGGTCATTTTTCATGTTGAGGCAG
TGTGCTAAATTTTGCAAGTAGAAAGAAAGGTAAGATGCATTTTCTTGCC
Sequence 16419
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCCCTTGCTTGCTATGTCACTTTGTTTA
AAATGGTCCCTCTCCCCTTGCCATTGATGGGGATGAAATGGGCTCATTTGTCCTGCAGGG
AGGCGCCCAGTTTTGATTTGGCCAATTGCTCCCTCAGGGCACCAGTCCACCTATGCCTCA
TAGCTGCTGTAGCTTGGAAATTGTATCAAAAGTCTGGAAGAGTCTGATTCTTTTTGTTGT
TACTGTTGGTAAGAATGCTGCCGGCCCTTCCACAGCCCCTGGTGCCCACCTGCCATGCTG
CCAGGCCGGATCTGAGAGCGCTGGGTTGAGGAGACTCAGGCCTTACTAAACCAGCCACGC
TCGCTCCCACAGATGGAGCACCCTGGCATTTTCCAGCAGGCGACAGGTCCGAGTGCCTTG
CCCTACTTTATTCTCAGGAACTTGGAGGTGCAGTGAGGGGAAGTGACTGGCCAAGGGCCA
GGGGAGTCCAGTGACGCGCATCCCAGCGCCTCCTCCCCAGCAGCCTGGCCTGTTATAAAT
GGGAATCAAGCCAGTGAGCTGCCTGGATCCATGGTTCCCATAGACCAACTTCATCCTGGG
CAAA
Sequence 16420
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCTATTTATAGAGTCTATATT
AAGACTACATATTAAGAACATTGGGTTTTATTCTGTGGGTAACAAGGAGACACAATTCCA
ATCTGTGTGCTAATGGAGGGGCTATGAAAAGAGCTGTGTAAAGAAAAAAAACAGTGTGAA
GACAGAAATACTAGTGTATATTAGAGATGTTAAGGGCCTGAAACAAAGAAATAACAGTGG
GAACAGGAAAAAGAGGTAGATCCTAAAGATGTTTAGGAAGTTATTCCTACACAACTGTGG
ATCGTGTCTCTGTGTACATATAGATGTGTATCTAAAACACACACACACACACACACCTCT
TCAGCCTTTGTTGTATCTGCAAAATATAATTTCCATTTTTCCCTTTCCCTAATTACCACC
TAATAACATGCCCTGCATAATCTTGCTTACAGTAAGCATTTCAAGGAATATTTATGAAAT
GAATGAATAAACAAGTGAGCAAAGCTTCTGAAACATATAAANCATAATCTTATGTAACCA
TAAACTTAGATCCTGAAAAGCTGTATGTGAC
Sequence 16421
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTAAATATAAGTATGCC
AATTTCCATTACTTTTGTAAAAGAGAAACAATATACTCTTTCAGATTGAAATATGAAGGA
AAATGATGACAAAAATATAAATGTTTTTCATAACCATTTTTCTTATTAAGAACATATTTT
AGTTCCATGTCACTGGAAGGGAAAAAAAGAACATATTTTAGGAATTAATATATCTGTGGA
AAGTTATAAACATTTATCTAATAGTCCAGAGATTCTGTCATTTTAATTTCTTTTTCTTCT
GTTAAATATAAATACAATAAGCTAATCTATAGGCTAATTTTTCATATGAAAAATAAAAGT
AATGAGAAAGGAATAGTTCTACTAGATACTGTACTATAATATATAGCTATAATACCTAAA
CCAGTGTGGTGCTAGGAGATGAATAAGCAGAAAAATTAAAAAAAGAAGAGTGAAGTAATA
GGTCTGCATACATCTGCAATTTCAGTATGTAATGTAGATAGCACTTCGAATTATTACAGA
AAAGACTGATTATTCAATAATTGTTGGAACAATCAGGTAGCCATTGGAAAATAAAATA
Sequence 16422
ATTAATTAACGCGGGTGGATCATTTCAGGTCAGGAGTCTGAGACCAGCCTGGCCAATATG
GCGAAACCGCATTTCTACTTAAAAAAAGAAAAAGATAAATTGGCCAGGCATGGTGGCAGG
CGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGAACGTGAGGTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCTGAG
AGCTGGGACTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGCAGAGCAAGACTCCATCTCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCTTTTAAAATATAGTTTGTTAGTATTCTATTTGCCT
TTATATGTATCTAGTATATGAAACTGCAGGTTTTAGAGTTAATCCCAAAGATCATTAATA
AGCCTGGGTGACAAGAGTGAAACTCAGTCTTATTAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTACATG
GCTAGTTTTATGCTCCTTAAGAACAGTTTGAGCAGAATGTTGCTATGAGTTGTTTAAACT
CATAAAACAACTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16423

CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCTCTTGTAAGTTTTCAGGATGC
ATGACTGTGTTTTGCAGAGCTTTTCCTATCAGCCTGCTTGGTCTTGGAGGACAGGATTCC
CCTACAATCCCACCTGCGTCACCCCAGTGTCCAGCTCAAAGTTGCATATAGGAGGGTGGC
TGATGAGGGTCAGGGTGGTGTTGGAGGTAGTGGGGCAGTGCCAGTTTCAAACAGTGTATC
CTGTGGATGTAGAGTGATTATTTGTTAAGCACCTGCTTGCTAAGTAGGTGAATGGATGAA
TGAATGAAGAGTTGTAAGCTCATGAAGGCAGGGAACATGTCTGTCTTATGCACCACTTGG
CTAGCCCACCTATGTGCGCAATTCATCTCTGGTGAGTGAGTGAATGAATGAGTGATGAAT
GAATGAGGGGTGGCGGTTGGTGCATGGGCTCAGGGCCAGGACACCTGCATTGCCTCTACA
GTTCTGTGATTACTGACTGCTTGCATTACCTCATCCAGACTCCATTTTTTCATCTGTAAT
AAGAAAATATGCAGAGTCAAAGGAGCTA

Sequence 16424

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCAAGATCTCAGCTC
ACCACAACCTCTGCCTTCTTTTTTCTTCTGTTTTTAAAACTTGTGGTAAAATCTAGATAA
CAAAAAGTTTGCCATTTTAACCATTTTTAAGTGGACAGTTCAGTGGCATTAGTTACATTC
CCAATGTTGTGTAACCACCACTATTATCCATTTCCAGAAGGTTTTCATCACCCGAAACAG
AAACTCTGTACCCATTAAATAGTAACTCCCCATTCTACCCTTCTCTCCCTCCATAACCTC
TGTTTTACCTTCTGCATCCATCAAGTTGCCTGTTATAGATAATTCACATAGAATCATTCA
GTATTTGTTTCTTTTTTGTATCACGTATCAAAATTTCCTTTTTTTTTTTTTGCTTTTGAGA
CAGCCTGGGCAACAAGAGTAAAACTCCATCTCAAAAAATATATATATATATATAAATAGG
GAATTTTTTTTTAATGTTTGCTCCTTGAGTTTTCAAGATGAAATAAGGAGAAACCCCATAA
CTTTTTAGCTCTCTTTTAAAAATAAATGTCTCCTTCTGTGTTCTGTAATATGAGGATAAA
TA

Sequence 16425

CTGGGATACCGGGGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGCTC
TCGGCTCTGAAGGCTGTGAGACCCCTGATTTTCCACTTCACACCTCTCTATTTCTGTGTG
TGTGTGTCTTTAATTCCTCTAGCTCCACTGGGTTAGGGTCTCCCCCCACCGAGCTGGTCTC
GGCAACTATTGTTTGGAAAACTGTTGTATAGCTTGCTTGGGGAGAAAAACTCAGAGAAGC
CCCACTGTTGAACAGGTTGTAAATTCACTGGTTTAATCTTCTATGAATGCTTTTCAGAGA
TTAAGCCTTTGCCTGATCTCAGCAGCAAATTCTAATATTTTGGATGCAAGTTATTTCACA
GAAGGGACTCTGATAGGAAGACAGAATGTGAAATTAAACATCTATGTCTTAGGTCTGGCA
GAAATAGATACTGTTAACATCAGTGTGTTGGGTATAAAATAATCTCTCTTCTGGTTTC

Sequence 16426

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTGGGACGTTTCTCTGG
GATGCAGTATGAATTAAGTGTTGAATACTTTTGACTTTGAAATAAAGTAAGTATGTTTTG
GAAGCAGTCTTCTCTTTCCCTCATCCAGGTGTTTAACATATTCTTATAGTGCTCCAGGGT
CTATATCTGTTGGGCCAAGAAACTCGTTGTGTTTGGATATACTGTATTTAATGACATGCA
ATGTTGTTGCATTTGTCCATTTCTCCCAAATCCTCAAAAAAGCTGTAGAGGGAAAAATTC
TCTGGTTTTTATCTACAAGTGCATTGTATATTTATCAAAATATCAGTGCGATTTTTTAAT
GTAGTACATGACATCGTTTGCATTAACGCATGCCATGTACTGCATAACAAATATCTCATT
GATAAGGTGTATTCTTTATCCTACAATGCGAGGGACGGTTACACTGTATACATTTAGCGA
ATGTAGAAACTGAGTAAGAGAGTATTTTTGGATCTGCTTCGTTAAGGCCTCAGTGACAGT
GCTGGTACCAGGCTTCTTTCAGAATTTTCAACTAGGCCTTACTTCCACTTAACCAGTGAA
TCCTACGCTGA

Sequence 16427

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGNCCTAAAAAAATCCA
ATAAATGCAGAGACCAAGAAGTTTTTAAGGTAACTTTAAAAAAATCTGTATATAAGTTAA
AATATACTTAAAGGCAAATAAATGTGGTCAACACGATGCTCTGGCATGAAATATGCTTAT
GGTATCTTGAAACAGAAGAGGCTATAGAGATTCACAGATTACCTACATCATGTTTTACAC
TTTCAAAAGAAACAAAAGGGTACTAGAGCTATCACCATGTCTCAAACACTGTTACACCTG
ATACACCCTGTATCATTTTGTATAGGCACCATTACCCCATTCTACAAATGAGGAAACTCA
AGTACAGAGTGGTTAAGTCAGTTACCCAAAGCCACACAACTACTGACTACAGGCATGGCA
TTCTGAACGAGTTCTGCCTGGCTCCAAAGCCACAGCTCTTTCCACAGTAACCACACTGTC
CAAAAAAGGAAGCAAAAGACTCAATACATGTGAGATCCTCTGGCCAGGCTCAGCAGCCCT
GTATGTACAGACTCCAGTGGGCCTAGATGAGTACCCAAATGCCTCTGTCCTTCTTACAC

Sequence 16428

GGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACTGTCTCTTACTGGC
TTATATGTTTTCTGTAGGAAATATGAGATAGCTAAAATGATCTGAATAATTTTATGTAAT

TAGATGTTTCATTTTGAACCTTAAAATACTTTTATAAGCACTGCACATAGTAAGCAGTAA
TTAAAATTTCTTACACCCCAAAGTAGTAAAGAAGTGTCATTAAATGACAGTCAGTAGGAT
TGAATTAGGAATAGCCATCATTTCCTGCTTTCATATAACTCTTATAACCCATGGCAGTAT
AAACCTCACTTTATCCTCTACCTAAAAATTTCAGATTTGTGGTATAACTTAATGTTGGGC
TACTCTGGTAGCCTAAAAATTTCATATTTCTGGTATAACTTTATGTTGTAGCTAGTATAA
CTTATGTTGGTAGTTGTATTGAGTCAGTGACTTAACAGTTTTTTTCATTACGTGAATTTG
ACTAACACTTGAGTTAATTTTATATGTTAGACAAAATGTGAGACACTTACATATCCATAC
TTAACAGTGACTCTGATGTGAGTAAAATTATTCCCATTTTAGAGATGAGAAAAGTTAGAT
CTAAGAATAGTCAGA

Sequence 16429

GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGTGATAGTTGCTGGGA
CCATGGGGACAGCAAAGATGGTAAGATTGGATTCTCTATATATTTTGAAGGAGAGCCAGT
AAGATTGGCTGACAGCTTGGTTGGCAGACAGAGGAACTGAGGACAGATATTTGTTCTGAG
CAAATGAAAGGAAGAAGTTACTATCAACTGAGATGAGGAAAACTATGTGTGAGGCAGGTT
TTGGGGGCAAGAGCAAGAGTTTACTTACTCACTTGGGCTTATTGAGTTTGAGTTGTCTCT
TAGACATCCAAGTGGAGGTGACCCACAAGTCTGGAGTTTGGAGAACGAAATCTGTATCTG
GGCTGGAGGTGTAGATTTGGGAGTTGTGAGCATACACGTGACATCTAATGCCTTGAACCT
GGATGTCATAACCCAGGGAGTGAGGGCAGGTGACGAGGGCTGACCTGTGGTGTATCCCTA
CCTAAGGGGTCAGTCTGATGAGAAGGA

Sequence 16430

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACAGGCCGAGGTTCTGT
GGAGGGTGGAATGCGCTCGGGGGAGCTAGGCCTCCGCACCCGCCTTCGCCGCGTCTCTAG
CGTCGACCTGATAGCCGCACCCACCCTCCGCTGCACTGTCTGGGGCAACTGGGTGGTTTT
CCCGGTGGTTTGAGACTAACATTTAGCCAGGAATTAACTCACTTCTACCCCGAGGGCCCG
ATGAGCAGAGAGGGCTGTGGCGGATGTGAGTGCTCTTGGATATCGCCAAGGGGAGGGAAA
CTGTGCTTGAGGTGTGCAGGAGAAGTCTTCCCTTAACCGTAGCCTCGTAGCAACCACTGT
GAGTTCTTACTAGCTCCACTTTTCAGATGAGGAAACTGAGGCACAGAAAACGATCACTTA
TTTGCCCGGAGTCACACACCTATCANTGGAGGTGGGGCGGCGCGGGAAAGAGGATNTAAA
CTCANGCTTGTCTGGTTCCCAAGCTCCTTTACTTCCTACTAGCTAGGTTATAGGATCCAG
CAAAGTCCCCCTTCTCAAGGGAGCAACCT

Sequence 16431

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTCTATTAACCTGTA
CCCACATCTATGATGACAAAATTATTCTTAATAACTAAGGATAATTAAGACAATTCTATC
TGTCCACAGGTCGAATGGTTCTTAGGGTTTATAAATATCTGTTATTTCAACTGCATCACA
TGGCTGAATGACAAGTACTGGATGATTTAAGCAAATGTCACCCCGAAATACTATGGGAAT
CTTAATAGCCTCCTTAATAGGCATAGTTAAGAACTACCTGTTTTCTTAGCAACATGTGAC
TTACTAAGGGCTTAATTAACGCGGGTTATGAAACCAGCTTCAATTTCAGAGGAAGAATTG
TTGAATTTAATCAATAAACTGAATAATGATGATAATGTAGATGGCCTCCTTGTTCAGTTG
CCTCTTCCAGAGCATATTGATGAGAGAAGGATCTGCAATGCTGTTTCTCCAGACAAGGAT
GTTGATGGCTTTCATGTAATTAATGTAGGACGAATGTGTTTGGATCAGTATTCCATGTTA
CCGGCTACTCCATGGGGTGTGTGGGAAATAATCAAGCGAACTGGCATTCCAACCCT

Sequence 16432

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGAAGTCACATTATC
AGAGGCGCTGGGAGTGGGGNGAAAATGCGGGGGGGTGTTGGTCAAAGCATACAAACTTTT
GGAAATAAGATTAATAAGTTTGGGAGGCTTAATGTACAGCGTGATGACTATAGTTAATAA
TAATGTATTGTATTCCTGAAATTTGCTACGAGAGTAATTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCT
CACTCTGTTGCCCAGGCTGAAGTGCAATGATGCAACCACAGCTCACTGCAGCCTCAACCT
CCTGGGCTCAGGTGATCATGATTGTGCTTCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAC
CCTGTCCCAAAAAACAAAAACAAAAAAATGTGATCACAGCAGCATTATTGATAAAAACCA
CAAAAAAAATGAAGACAACCCAAGTGCTCACCAACAGATGAATGACTAAACAAATGTGGT
CTATTCATAGGGTGGAATATTATTCAAGCATAAAAAGGAATGAAGTAACGATAGATACTA
CAACCTGAATGAACCTGAAAAACATTATGCTTCCAGTCAC

Sequence 16433

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATAAATACCTAATTTTACTGAAGAA
TTGGCAATATCAAAATTCATTTGCTGTGTAATCACCAATAGAATATTTAAGAATATTTAA
GATATTATATTTTAAATATGAGTGAAAATACTGCTTGGTCAGCCCTTCTCAACACCAGAG
AGCTAGAAACAAGCCAAAACTTCTTAAGCTCCAGAACTGCAATGTCTCATACAGTAACCA

09/05/2006 : 01:05:04

CTAGCTATATGTTACAATTTAAATTTAAATCAATTAAAATTAAATAAAACTTAAAATTCC
ATTTTTCAGCCACACTAGCCATATGTCAAGGACTCAATAGCTATGTGTGGCTGGTGGATA
CCACACTGGACACTGGAGAAAGTCCTACTAAACAGTACTGCCATTCCACATTGGCACCAT
CTTGGGGCATCAGTCATCCCAGGAAATGGATGGTCAAATATGTAAAATAAGCAATTAAAT
CTGAGGGTATAAAACATGTATTTCTTTNTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTAGCTGGG
TCACCCNAGCTGGAATGCAGAGGTGTAGGCATGGCTCACTGCAG

Sequence 16434

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGTGGGACAATGATGGCTAGTTG
TACCAAATTCCAAATGGAAGGATGCCTTCCTCAGACCTTTGTCTATTTTATTTGCAAAAA
CCTAGCAATTAAAATCACACTAATATTCCAAAGAAGTATCTCCTATAGCCTATGAATTTA
TTCTAAAACCTAATGCACTCAATAGACATTTACAGATTTCTCAAAGACTGCCGGGAAATA
AAGATTTTTCTAATCACAGCACCTGCCCTCCAGGTACTTACAGGCATTTATGAGTCATTG
AAAAGATACATCTGAGAATTCAATTCTAGCATATCATTGGACACCACACAGGTGAGAAGG
AAGTGGGGTCCCCATTCAGCCCGTGGTAGAGCCTGCCTCACTGGTGCCAGGTCACTTGAG
ATTCGTTACTGAAATGGCCCAGGACAATGTGTTCTCTTCCTTCTTTGTGAACTCACTGTG
CTTTATGAATTATAATGGCTGCCATTGATTGGCAACCTATTATGTGCCAGAGACTACTAC
AGTTAGGTGCTTTCCACACACTATCACATTTACCCTACTCAGTAACTCTGTGAGATAGGT
GATTTTATGCTCAAGC

Sequence 16435

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTTTCTCAGCCAGACGTG
GGTGGAAAATACAGTATTTGTGGGATGCAAAACTCACATAAACAGAGGGCTGACTTGTCA
TATACACAGGTTCTGCAAGGCCAACTAGAGTACTTGAGTATACGCGGGGGCCTTGGAGCC
GATGCCCCACCTAGACCAAGGGACAACTGTATTTGCAATATACGTACTGGCTGAGCATCC
CAACTCGGAAAATCTGAAATGCTCCAAAATTTGGGGTTTTCGGAGTTGGGACGCTCGACC
TATACTAAGAAGCTGTAGCTGCTTCCGAGGGTCCCACATGGCTGAGACTCAGCTCAAGGC
TATACTTCCTGAAACACAGGTCAACTGTTGCATGTCATTGAAAAAATTCCAGTTCTTCAC
TTGGACCCTTGAAGAATACTGAAGAGCAGCCACTGTATGTCTCTAAATCCCTTTTCTACA
TCCTAACCTTCTTTCACCAGCACAAACTCTGGAGCTAACAAAAAGATACCAACTTCTCCT
CGTCGTCCTGGCCTTTCCCTGTTGGTGGTTTTTTTTA

Sequence 16436

CCGCGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCAGTGGCTCATGCCT
GCAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGCTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGACC
AGCCTGGCCAAAACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGCACG
GTGGCAGGCACCTGCAATCCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAGGCGGAGAATTGCTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTACAGCCTGGGCGACAG
AGCAAGACTCCGTCTCGAAAAAAAGAGAAAAAAAAGATTTTCTTTTTGTCTTTGGTTTTC
AACTGTTTGATTATCATGCACCTAGGGGTGGGTTTCTTCCATTTATCCTGCTTGAGTTTT
GTCTTCTTGAATTTGTGGCTTGATGTCTCTCATCATTTTTGAAAAGAATTGTAGCTATTT
ATCCCTTCCAATATTGTCTCCAGCTTGTCCTCTCTCCCTCCTTCCAGGATTCCAATTCCA
TATGGCAGACTTTCAGTATTCTCTGTCTCCTACCTTCTCATCTATATTTTCTATTCTTGG
GTTTCACTGTAC

Sequence 16437

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTCCAAGCATTCATCTT
TGAACTAGGTATCTCATCAAATAATTCTGAAGCACTGATGCTCATCAACACATCAACCCA
ATTAGGAACCATCAAATTAGGCTCCTTCCAGTCCAGCAATATGTAACTCTATGACACACA
TTAAGTTTTACCAAATCTCTATTTATTTGTTTGCCTTGAGGTATTTCAGTATTATAATTT
TATAACCACATATCAAGTAGATGCTATAATTTCATGCCTTACATGTACCTAATTTAATCA
TTTATATTATTAAGGCCTATATTTGTCTCTAATATTAGTATATTCTAAGAGTATGCTTTA
TGAATTTTAATCATAAAAAATACATTATATATGGCAAAGAGGAGAAAAATAAGGTTCCTT
CCATCTGGGGCAGGGTTTCAACCTCAGCATTATTTACACTTTGGGCTTGATAATTCTGTG
TTGTGGGGGGAGTTCTATGCATTGTAGGATGTTTGGCAGCATCTCTGGCTTTTACTCACT
AGATACCAGCACTCTCTTGCTAGTTGTAGCGATGAAAAATAACTACAGACATT

Sequence 16438

CCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGAAGTGCCTGCTTCCCTTTTA
CCTTCTGCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCAGCCATGTGGAACTGTGAGTCAAT
TAAACCTCCTTTCTTTATAAATTACCCAGTCTCAAGTGGTATTCTTTATAGTGTGAAAAC
AGGCTAATACAAACCTCTTTCCCTTTCTCTCCAAGACTGACCTTCTTCAAGGTGCTATTA

WO 2004/050696 PCT/US2003/038276

CCAACCCAAACGCTCCGGATTGATTTAGTTACAGACTAATTGTCCTAATTTTTATAACTT
TATTGTCCCTCTCTATATGACTTTCTTTAGGCAAATGCTGAAAAAAATAAATTGATGTCT
TGGTTTGTTTGATTTGCCTTACCTCATCTCCTGTCATAGCCTAATCAGCCGAGATCACCA
GATATGAATNTTTACTCAGCANAGTCAGGTTAATTGCACNCATTGCACGAGGGAGATCA

Sequence 16439

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAACCTCCCTTCTAG
CTCTCTGCAGATTATCAGAGCCGCCACTGCAGGGATTTGCTCCCGTGGGCCTATATGTCT
CCCCAGATACCTTCCTAAAACTATTAGCTTTTATCTGTCTGTGTATTCCCCTGTTGTGAA
TGGGGAAGTATTTGAGGGCTTGTTTTTTTAGGTTCTTGATAATAAATACCTCAGGTTTCA
CAGAGTAATCAAACTAAAAGAAAACTTCTTTTTTATTTCATTTTATTTTTTTGACCGAAA
CTCCATCTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16440

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCCAAAAACTCAGGG
GGGATGTCCTACTTGTAAAAGAAGAAATGAAAATGGACACTGAGAGGAAATCAGCAGTCC
CAGAGGTAATATACTTACACAGTTTTTTAAAAAACATAAAATGATGCAGAATGAAGTTTC
CACTCTATTCACCATCTATCCAGTCCTCATGCCTCCCAACAAGAGGTAAATACTTTATTA
TTGTGTCATGTATCTTTCCAGAGTTTTTCTAAGCAATTTGCAACAGATATAAATATGTAT
CCTTATTTCCTACCTTACCCCATATTGTACATGAAAGAAAAAATATACTATGTATAACAT
TCTGTATCTTTTTTTCACTTAATATATTTTGCAGTTCCTTTTATATAGATACATAGTTAC
CTTCTTCATTCATTTATACAGCTGCCTACTGTTTCTAAGGCTATATCACTGATAAAGTCT
CATGGATACACTCAAGGTTTTTTTCAGTCTTTTATCATGATAAACCATGCCGCAATAATA
ACCTTGTACTAGTCATTTTTAACATGTGAAAGTATATCTGCAAGATACATTTCCAGAAAT
GGG

Sequence 16441

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTCCAAAATTTGATT
TAGATAAAGTAGAATTCAACATTCACCATTTACAAGACTTTACGAAGGGCTATGTGTCAT
TTTGTTCTAACAAGAAATGAAGCAATAGATAAAAAACACTAATATTTCCTCTAACACACT
GCTGACTTCTATTGGGAGCATACAGTATTTGTTTGGCTGTTTGTACAGAAAAATGATAAT
TAAACAGAATAAACTAACCCAGAGTTGTATTCTTTAAGCCAGTTCAGAAGGGCATCTTTG
TTGAAGGCTGCTGCAGCAGCCACATTGCTACTGTTCAGCTGAATGTCAGCAATTGTTTCA
GAGGTGCTCACAACTTCAATGAGGCCAGAGCGATCTCCTGTTGCTAAACAGCCATAAGGC
AACATCCTGGAAGGAAAAAAATGGGCATAGAGTCATATTTTCCTTANAATGAAACATTAA
TTTGGTAAGATTTTCCCTTTACTTTTTAAAAAAAGTTTTATTATTATTGATATACTTGCC
ATTACTATATTATTGTCATATGG

Sequence 16442

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAATTGAACATTTTAA
AATAGGGAGAAAGGACTCATAATTCTAAAAGCCAGACTAAAGGGCTGCAAAACAGCCCTT
CGATGCATCAGACTTGTGCCTGTGTATATTTGTTCATGGCCTGACTTTGAGTCACTGTTC
TTAAAGAAAAATATATTCTAAATCCCTCTGTGGCTCCCCTCCTCAGTCACCCAAGACACT
TGACCCAGCAGTGACATGGTGAATTTGGCATTGAAGCAGGAAAGACAGGAGAGCCAGAGA
CATGCCACTGTTAATTCCCCATATGTGCATAAAATTCAGATACCTCTGGGTCTATATTTA
CTTGTGTTTAGCATCTGCACGTAAAGAAAGGGAAGTTACCCCCTGCTACCTCCCATCAGT
CAAGCATCACCTGATTCAAGGACATACTAAGCCACAGTCAGCCCATCCCAACTNTTTGCC
AAAATGCCTACCCCATAAAAAAA

Sequence 16443

CGGGCCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAG
GCAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAAT
AATAAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCACACAACACCCCCCCCCCCCCCCAAACCA
CACCTATATCCCCCCCCCCCCCCGCCCTCCCCCCCCCCAACCTACCCCACTGACAAACCCC
GGCCCACCCCCACCTTACCCACCTTACCCCCCTTCCCCCTCCCCCCCCCTTCCCCATCCC
CCAAAAGGCCCGCCCCGCCCGCCCCCCCCCACCACTTCCCCCTCCTGCACGGGGAAAGGAA
AAAACGGCCATAAGTATCTTTAAAACCCCCCCTTAACTTTCCCGTTAACCCCCCCCATTT
TTTACCCATTAGGACCCCATCCCCCCAACCC

Sequence 16444

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGATGCTGTCTCTGTC
TTCCAAGTCTGTAAGCATACCTGCCCTTTGCTCTGGAGGAAGACACTATTCTCTAAGTCT

ATTCACTATAAAAATATCCTTGTAATGATAGTCCAGAACAAAGATAGTCATTGCCTCTGC
TTAAATCATGTACAGAATTGCAAGAGACCCACGGAGAATTATCTACCAACAATATGCATC
ATAGAAATTTAGAAAACAGAAGAAAAGTCACTACAGTCCTACCACTCTTACTGTTAAGGT
TTTTGAAATATATAGAGTTTTAGCCATAAATATAAATGATTTCATATAGCATGTATTTTA
TAAAAATTGGTTTATACTGTACATTCTATCTTGTGATGTGATGTTTTTCACCTGCCACTG
TATCATGCCCATTTCCCTCTCTCTGCTGTCTGTATTCTTCTTGATGTGGTGAAGCATCTT
TGCCCAATCTTCTGTTCCCTTGTGCCCTGCTCTCTGCCTAACATTTAATTGTACTAAGTA
TACAATCAGAGTTTTAGAGGTTGAAGAGCAGAGATTTCAGATCATCTGGT

Sequence 16445

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTGAGGGTTCAATTTA
CCCATCTTTAAAATGGGGAGATTGGTCTAGTATTAGAATCCTAAACTAGTAGTAATGCCC
TAAGTTAGATTTTGTTTAGCGCAGGCAATGTCTTAAAAGCATCCAAATTAGCTGGTAAAA
TTTAAGATACTTGACAATTTGAACATAAAATCTGAGGGAAAAAATCGATTTTTCAAGTCT
GGGTAAGCTTCTGCACATCAGTAACAGGTCAGAGATAAAAGCAACTGAATATGCTCTTGT
GATAGGACATTCAGCCACATTCCCCACCATAGCCCTCCTCTTACTAGTGGCTTAACATCA
CTGACCCGCAGACATTTGTTTCTATCATGAGTTAAATCTTCTGTAACCAAGATTTTTAAA
CCATGCTTTACAACACACTGACACTCGGAGCAGGTTTACTTTTTTTTTTGAGAGGGAGTTT
CGCTCTGTCACANNNNANAAAAAAAGGAAAAAAAA

Sequence 16446

CTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGGTAGGCAGAGGTGATCATGAAAGATCTCTTTCAA
ATATGGCCTCAGTGACATTCAGGCAGAAGAAATAAAAATCTAAAGGTCCCAACGTGAGAA
CAAGCTTCTCAGAAACAATGCTACCTCTTTGTCTTTGGCAGATTAGGAAGATTTTTACAT
TAATAAGAATTATTAATAACGACTATAGTTCTTACTAGGACTAATAAAGACTAAGTCCTA
TATTTAGTAAGAACTATTTATAAAAACTGGTAATTCATACAAATAATCTTAGTCATTAAA
TTTAATCAATAGGTTATGTATAAAACTCTGTATATTACCAACAGAAAATGTTCTAAGTTT
TCATAGAACATTTTCCAAAATGGATTATGTTTTAAGTCACAAGAAACACTCAATAAGTTT
AAAAGATATTTTAAAAGATTATAGAAGCTGACAACAATGAAAGAAAATATGAGTGAATAG
AATTATCCTAAATACCTGCTGAGTCAAAGAGGAAATCAAAACTAGAACCACCAGCTATTT
GGAAAATACTGAGCAGAAGAACATTGTCCATGTAAATTAGAATGTGCAG

Sequence 16447

CGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGTAACAGATGAATTA
TAAATCACAGTGGAGAAACCGGACACCATGTCCTGGCGATTGAATGTAGCATCACTAATA
GGGACAGACAAACAATGTGAGCTCCAGCTGTGAAACACTGTACAAGATATATCATTACCA
ACACGGTTCTCCATCCTGGTACGCACAGTAAGGAATGCATAACTTGGATCTAATGATAAG
TGAATACCATAAAAACCCAAATTGAGAAATATATTCTATAAAATAACTAGCTTATAGTCT
TTCAAAATGCCAATGTCGTGAAAGACAAAGAAAGACGAACTGTCCAGAATGAAGGAGATT
TAAGAGATACGACAGTCAAATGCAATATGTAATCTCTGTACGGAAAGATGATTGACCAAA
CTGGAATGCAGACTGAG

Sequence 16448

CCCCCTCGAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGAGGATATACTTTAAGATAAACTATTC
TTTTTTGAGAATAAGCATAAACATAAAATGAAACAAAAATATGACTCAAAAGGTATTTTT
TTCTAATTTTGACAAACTTAAAATATATATGTATTAAAAGACAGGAAGGTTTGGCATATG
CTAATTTATAGGGTTAGAGGCTGGCAGAACTGGAATAATGGCAAAGCTCATATTCAAACT
CAAGATCTCCCTGAACAGGGCAATTACCAGGAGGTCATTGGGTTATAAAAATGCACTTGT
GATGAACTGGTCTCTGGAAGGGGTTTGGCTGGAAAATGGCATGAGAAAACTCGTTAAGGT
GAAGAAAATAGTCAATCCTCACCTAACTTTGTCAATAGGTCCTTGAAAACCACCACTTTA
CATGAAATTTTGCATAACAAAATTTGTATAGGCCAATGAATATAAATAAGAGTTAAGTTC
CTGTGGCATATTTCTGGTGAGATAAACATCACCAAACTTCCAAATAAAAACACAAAACAC
TTTTAATATTAAATATTGAAATAAATGTGAACTCTACCTA

Sequence 16449

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCAGTTACAAAGAGCTG
TGAATGCCAGATGAAGCATAATCCTCATTTACCAGAAGTAGAGTCCAAAATAAGACTTTC
TTTTTTTATGATAGCATGCAAAAAAAAAAAGGCTAAACAAGAAAAACTAACAATAAGGCT
GTGGTACCCCAACATACTGTTTTGAGAGTGGGGAAGGTGAAAGCAGAATGGATAATGAGG
AATCAAAGACTGAATTACAAAGAATAGAAATAGCTATGCCAGCAAGCAAAGCTGATTATT
GCCCAAGTGGCTAGTTTGGTATCTAAGTTTATAGTTTTTTTTTAGAAAGTTGCTGCCGAA
CACTATGGAGAGTAACAGATTAGGATAAATAATATTAGCAACCAAGGGGCTATAAATCCT

09/05/2006 09:09:04

GCTCCCATCTGGGCACAATAAACGGCCACTGAAGAACAGTAAGTAAAGTTTCTGAAGTCA
ACACCAAACATGGCTTGGTCATTACTG
Sequence 16450
GACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAAGTGAATTTTCCTA
AATAGTGATTCTGTTCTATTTTCAGATTTGTTGGCCTGGAGTTGTAGTATTCTGCTTCCT
CATTCCCATGTTGCGTGTGCTTTCCCTTTTTGTTCTCATTGGTTTTTCCAGAATTACTCT
GTTTCATTGATCTTTTCAAATAACCAACTCTGAGATTTATATCTTAATTTTACTGTTTTA
CTATTTCATGATTCTTTTCGTTTTGTTCTTAATTTTTTCCTTTATTATTTTCCCACCTTC
TTAAGTTACATGCCATTTTAACTTTTTCTTCCTTAATAAAAGACAGTTACTAACATTGTA
AGGTACGACTTTTCCTCTAAATACATCTTTATCCATATCTCTTAAATTTATATTTAGTGT
TCTAAGTTATAAATAATTTATAATTTCAGATTTGACTTTATTTTTTACCTGGAGTTTTTG
AAATTATACTTTTAAATTTCCAGGTAGTTTATTTTGTTGTTGTTTTTTAG
Sequence 16451
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTTACCACAAAAAAAGAG
AAGGTGTTGGATATATCTATTACCTTCATTGTGGTAATGGTTATCACAAGGATTTGGAAC
TGTCCAAACTCATCAGATTGAACATATTAAACATGTGCACTTCTTTGCACATAAATTATA
CCTCAATAAAGCTGTTAAAAGTAAAGATGTACTATGAATTTGTCAAGCACCTAGAATTGG
AGGTGAGGGGAGTTTTGCAGATAAGTTTTTATATTATTTGCCATTAAAGAAACTTTATAT
TCTTAAATCCTGCCTATTGACATCCTTTTGACAACAGCATCACTTTACCCACTTACAAGG
GCCTGGAACATGGTGGACACTTAATAAATATTTGTGGAATGAATAGACCGTAAGGTGCTT
TTAACGCCTAGGCCTGGAAGTGGTGCACATTACTCTACCGACACTCCATTGGTTAAAACT
CAGTCATAGGGACACATTAACTGCAATGGGCATTGAAAAATGTGTCTGGCTTCATTCCCA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 16452
ATTAATTAACGCGGGACTGAGTTGATGTTTCAGCTGAGACTTAAATGGAAAAAAAAATTA
GCCTGTCTTATAAGTTGCCAGAAGAGCTTACCAAGGAGAAGGAACAGCAGATGCAAAGGC
CTTGATGTTGGAACAAACTTTAGATATTCAAGGAATAGAAAGGATCATGAAGGCCTGGTA
AACCATGGTAGAGAATTTGTGTTTTAAGTGTGAAGGAGAGCCACTGGAGCATATAAACAG
GGAATCATGATTTGATCTGTGCTTTTAAGGATCACTCTGGATACTCCATGGAGAAGAGAT
TGTAAGCTCCTCAGAGTGTGTTTAGAGCACATACTGCTGCAATGGTGGCTAAGACTAAGG
GAGTGGAAGTGGCATGAGAGAGAAATGGGTGTATTTAATACTTTTAGATACAGATACATA
GTACTTGTTGATAGATTAAATGTAATGTAGGAAGGAAAATAAAATGAAGAATGATAGGTT
TTTGGCATGTGCGACTAAGTGGATGAGTTTGCTATTTCATTTGGTTTTGTGACATTGTGC
ANAAAATAAGCTCTTTGAAATCTAAGTAAGTTGAAATCTATGAC
Sequence 16453
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGCTTCCACTCACACACTTTGGTT
CTGTCCTTCCTATATAGTCTCTTTGTGCATAGTTTCAGACAATCTATTGACATAAATTTC
TTTCCTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCGCTGTGTTGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGATGC
AAACATGGCTCACTGAAGCCTCAACCTCCTGGGCTCCAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTC
CCATGTAGCTGGGACCACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCAAATTTTTTATTGTTTTGT
AGAGACGGAGTCTCACTTTTTGTTGCCCAGGCTGACTTGGACTCCTGGGGTCAAGCAGTC
CTTCTGCTTTGGCCTCCCATAGTGTTGGGATTACAGTCATGAGCTACTGCGGCTGGCTGT
TAACATTTTTTTAACTNCTTTTTGCTATACAGNTGATCCTNCGTATTTGTGGGTNNCACA
TCTGTGGGTNCAACCAACCGNAGACTGAAAATAC
Sequence 16454
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCAGGTCATGCCTTTTCTCTGAA
GGTTGAAGAGCTGAAATAAAGGGGGAGGGCTTTAGACAGAAATGATCTCCGGCAATGAGG
CACGAGGTGGAGGTGGATCCTAAGTAAGAATCTTCCTCTAAAATAAGGTGCAGGCCGGTC
GCAGTAACTCACGCCTATAACCCCAGCACTTTGGGAGACCAAGGCGGGCGGGTCACCTGA
GCCTCCCAAAGTGCTGGTATTACAGGCGTGAGCCAACGCACCCGGCCCATTTCCACTGTT
TTACACCACCCTGTTTGTGGCTGCCCCAGGAAACTCTACAGACCATCTGCTGCAGACTAT
GTTGCAGTACTAGTGATAAAAGGGAGGTGGAAGTGCTAAGCTGACAGCAAAGGACTCTCA
ACGAAGAGGTGGGCTCCAGGGGAGATGGGTTCCTAAGGGGCCAGCTGGAGAAAGGGCCAC
TGGGGAAGCAGCTACTCAGGCGCTGGGAGCCTCACCCTGCAGAGATCTTGCTGTAGTGCA
TGTANGCAGAAACGATGACCCCAAGCTTGCCC
Sequence 16455
CCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACTGCCTGGTGAGCAAGAANAG

Patent Application Publication

ATTCCAAAGACTTTGCTTTGAAAAGCATCTCCCAGCTTCTACTTTTTTTTTAAGGAAAAGT
AGATTTTCTTTGTCTTTGTTTTTGTTTTAAGCAAGAACAGAATCTAATGACTTTTTTCAT
GCCATCGCTTTGAAATAGCGTCGTCTTCCTTTCTTTCTCTCCCTCTTCCTGGCAAAGTAT
ATACTGGATTTTTATTGCCTTCTTGGGTTTTTTTCCCTACGTGTATCGGCCGTTATGCTT
AGCCAGTTTATTCTTTATTTTTTTACTGGAGTCATTGCCAGTGATGGAAACGGTGTTTGC
TTCTCTTTCAGTCAAGATCTGCACAAAGTATAGCATTAGGTGGTATTTATTGTTTATATT
ATGAGTTCTACATTCATCTTTCCAGCACTCTGAAGTTATCAGCAAGTTCTCAGTCAGTTC
AAGGCATTGGATTCTGCTTGATTTCTTTTTAATTCATTGTTTTTGACCCCTTTGAGAGTT
TTAATAGAGAGGAGTCTGGAAGGCAGAGATCTCCACCACCT

Sequence 16456

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAAGCAAGA
AGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAATAAA
TTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAAAAAA
AAAAAACCCGCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCCAATCCCCCCTAAAAAAATTCTTTTAACC
CCCCCCCCCTGCCCGCGTTTT

Sequence 16457

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGGTGGGGTGCTCTGC
TGGTCTTCAATTACCAAGAATTCTCCAAAACAATTTTCTGCAGGATGATTGTACAGAATC
ATTGCTTATGACATGATCGCTTTCTACACTGTATTACATAAATAAATTAAATAAAATAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAATAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCC
CGGGGGGGAACCCCAATCCCCCCAAAAGGGAGTTAAATTCCCCCCCCCCACTGGCCCTTT
TTTAAAAAAGGCGGGAAAAGGA

Sequence 16458

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGAAAAGTAAGTACGAT
GCTCTGAGAGAAAGCTAAGGCAAACGCTCCCACTGAGGAACACCGAGCAGGTTAGCTGGG
AGGGAGACATCCTGAAGGAGAAGAGAGCGGTGGAACAGAATGCTACCACATACACCTAGA
AGGTGATCTTGTCTAAAGATCCTCCATGCCTCTCAAACATTTTTTGGTCCATGAACCACA
GACCACCATCACCTATCACTACTTGCTACTGCCCAAAGAACTAAAACCTCATCAAAACTA
AAGAAGAGAATGACACTGTTTCTCGTAACAGAGCAATGAGGTGGACGCCAAGAAAATGGC
AGCCACAGCCCCGGAATGGAGGTCGGCTATCTGGGAACCTCCCTTAATCCGAACACAGCC
AGATCTAGGAAGGAAGCCAAGATCACTCTGAAGGCCAAAAGTGAATNTTACGAAGTCCAT
GCACAAAAGCTTATGTACTCCACTGTGAGAAGAGTTTCTCCGACCCACATTCGTAGCTTG
ATTAC

Sequence 16459

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTTGGTCTGGTTGGC
GATGGTGATGGCACGATTCACGGCTTCGGCCTCGACCTGCAAAACAGCAGCAGAGCATGA
GAATGTGGCTCAGCCCACCCCACGAGCCGCTACCTTTATCCTCCACCCCAGAGAGAGGCT
AAGATGAAGGCGAGGCTGCTGGTCTCCAAGGTCCTACCCCAGGGGACAATTCAAAGGAGT
ATGACTTGCCTTGTGTCTCTCAACATTGGTTTGGTTGAACTAATTCCCTCCTGTGGCTGG
ACACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATTACCT
GAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAACTCCGTATCTACTACAAAT
ACAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16460

CGGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGTAGATGGTGATT
GACAAAATTGACCCTGAATTAGTGAAATAAGCATGGAAGTTCATTATTTCATCTTCTCTT
ATATATATTTGAAATCTTTTCCAATAAAAGTTTATATATAACTTGGCAATTAACTTACCA
AAGCCTGTTTTCTTATTTATTAAACAGAAATAATCAATATCTACAGCAGAGATAATATCT
CCTTATAGATTTTTCTGAAATTTTAAGTAGTATATTTAAATCACATGGCACACAGTGGCT
GTTAGATAATTTGTGGGGACTCAGTTTGACCCACTTATTGCTGAATTGGCTGGTCTGAAG
TTAGGGAGTTTTTGCGCTATTCCTACAGCATAGCAATGCTGGGAGGGTGAGCAAGGGACA
AGAAAAACCTATGTCCACATGAGTCACCCTTTCAGGCACCACAAAGATGCTGGTGGGAGA
TTTTGGCTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTNAAAAAATTCAATTTTTAAATGAATTACTATT
TTTTGGA

Sequence 16461

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCTGATCACCAATGAT

GCTATTTTTAAATATGATTATTGAACATTAGTATAGGTTTTGCTGCAGTGTATGTTTCTG
TCTACTTCTTAATTGGATTATTTGTCTTCTAATAATTGATTTGAAAGTGTTCTTTATTGA
TGGTTATGAATTTTTTGTTAGATATATGGATTGTATATGATTTTCTGTATTCTGCAGATT
GCCTTCTAACCATGACTTTAGAAGGCCTAAATTTTTAAATTTTAAGGAAATTCAATTCAC
AAATTTTTATATGTGTTATGCTTTTACTTTTTCATTTGCAGAATTATTTCTCTCCACAAT
ATTGCAAATATTTTCTCCTATATTTGCATCTGGAAGTTTTCTAATTATATCTTTTATCTT
AGGTCTATAATCCATTTCAAGGTGTTTTCTTTTTGCCTGCAATTCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAAGCGGGAGGCTCACTTAAGCCTAGGACTTTGAGATAAGCCTGTACAACGCATTGAG
AGCCTGTCTCTAAAAAAAAA

Sequence 16462

CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGAATATTGAGTTTTC
TTAGTTGTAAAGTTGGGGAGATGGCACCTTCTCAGAGGATTGTGAAAATATGAGGAAGAA
ACAAAACAGTGCATGTAGGAGCACAAGGCCACACAAAGGCATTCTATTGTTATGCTCATT
CTGCTTCTGTAATGACTTTTCATAGGTCATTCTTGTGAACCATTTTGTTTTGCAAGCAAC
CAAGGAAAGAACATCTTAAGTGGAAAATCAGTGGTGGTTGTGAACACTTAGAGAATAGCA
ATCCACAGGCAAGAATAATGGTATTGTTTGTAGAGCTTTATTAATTGGATATTTTTTAAA
AGACATTTTCATTCACAGGTCATTACTATGGTTCTCAGCGATCCAAATATGTAGATCATT
GGTTTTTTTTTTACCTGAAGTAGCTTAAGAGTACTTGGATCAGTAGAATAAATATTTATT
GAATCAATCAGTCAGCCAATTAATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAA
GAGGTAACAGATCCAGAGAGGTCAAGTAATTTAGTTGTAGACTGAAA

Sequence 16463

CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATAATAGCTGCATTG
GAGGTAAGAAGGTACCTCAAGACATTTTCTCTAATTGTGCAGNGAAAAAACAAATAAAGG
AGATGAAGACTAGGCTGCTGTCATTCTGTGCCATCTCTGACATCTATGGAAAGCCTAGAG
GCCCAAGATACCTCCCTCCCCAGGGTGCTATTGCAGTATCTTCAGGGTCCTGAGTCTGAA
TGTTCCTATTTTATGTAAGCATTGTACCCAGAAGAATGGGTCAGAACCTCTCCTATGGTC
TGAATGTTTGTGTCCCTCCAAAATTCATATGTTGAAGTCCTCACCTCCAAGGTGATTGTA
TTAGGAGTTGAGGCCTCTAGGGGGTGTTTAGGTGATCCTCATGAATAGGACTGGTGCTCT
TATAAAAGAGGCCCTAGGGATCTCCGTTAACTCTTCCACCATGTGAGGACACCGTGAGAA
GGTGCCATCTATGATGAAGCTGGCCCTTATTAGACATCAAATTCTCTGGTTCCTTGATCT
TGGACT

Sequence 16464

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTGTTGTACAGATTATTTCATCACCCAGGTATTA
AGCCTGGTATCCATTAGTTATTTTTCCTGATCCTCTCCCTTCTATTTTTGCTAAAGTATT
TTCAAAAAACAAAAGTTGTTAAGTTTGTTTCCTTTGGCTAGAATATCTCGGAAATATAAT
AAACCTTTGATGAAAGAATTAAATATGTCTGGCCAGGAGTTTCAGACCAGGGAACATAGC
AAGACCCCATCTCTATAAATAAATAAATACAAACTCTCAAGCCCACACCAGAGCTACTGA
CTCAGAATCTACATTTTAATAATACATCCAAGTTATCCATACACACACTAAAACTTTGAG
AATCACTGACCTACAACAGTGCTGTCCAGCAGAACTTTCTACACTGATGAAAATGTTTTA
TATCTCCACTGTCAATGTTGGAGACATATCAGACAGGACAGATACAGAATGTCTCAAATT
AGAACTGCACCTAAACATAATTTCTTATACTACTAAATGAAATAAATCTCCATTACTCTA
ATATATATATGCTCTTCCACTAAATATAATGCCAGTAATATATCCAGAGCAGGCTGGGCA
CTGTGACT

Sequence 16465

CTGGGATACCGCGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGCATTAATTAACGCGGGGGGGGGT
TAAAAGCATATCTTCTACACTAGTGAAAGTGCTTGAATCAGTGATTCTGGAAACTTCTAA
ACTTAAAATTGGGTAGATACAAAATCCTGTTTCATTTGATGGGGATATAGGAGTTTTTCT
ATTGCTGTGGACATTTTTATTTGAATCTCTTCAGAGTCTTCTTTCAGTGGTGAGTTTTCT
GAATGCCTTCAAGCTGTTTGTTCCAAGTACTACTTAAATATAATATATGGATTGTAAGTC
TCATTCTGGGGTCCAGTTGCTTGGGTTTGAATCCTGGCTCTTCAGTTACTTAACATAACC
TTAACTGTTTCACTTAATCTTACATTACTAAGTTTCCTCATCTATAAAATAAAGTAAGTA
ATCATATCTATCTCATAAAGCTTTTATGAGGATTAAACAGATTAATATATATGAAGTTCT
TAAAATATAGAAAATACACAGTAATTATATTTACTATGAGC

Sequence 16466

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAAGCA
AGGAGAGCTTGGGAGAAAAGCAGGGTGGGACCCACAGCAAAAGTCAACATTTCAGACAGT
TCCGAATGAAAATATGTCTCTTTCTCATTTTTAACTTGAGTTAGAAAAAAATGCCCCATT

Page 1 of 1 - 1107/1983

TGATTAATAGCAATCATGTATCACTACACTTACGAAAGACAGTCCCTGCGTCTTCTCTTA
ACTACTGCAGCCAGTCTGGTCAAGCCTGAGAGCTGATCTTGGTAGTGCCCACTGGAGTTG
TGGTAAACTATGGGGGACTGTTTTTGGCACAGATTTTACCATAGTAAAACGTATCATCCT
GAGTTAAAGCCCCTGGGTTTAGAGGCTCAAGTCACCCACAAGCAAAAGGTTTTATTTCTC
ATGTTTTTTTTCCCTTTAATTTTCTCATTCACTGCAGATGACTCATACTCTGAACTTCTT
CGAAATAAAATGCAGGTACTGAACCATACTTTTTCTCTATCCAAAGGAGAAAAAACTTTA
TAATTGTGAATGCCTT

Sequence 16467

CGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGTGGGGAGAAGCCGC
ACACTTTTATGGTTTTTATCTTAAGGAATCCCACTAGGTTCTCAAGAGGAAGAACCAAGA
GAAATCCCCCAGGGATCTAAGAGGGGAAAGGAAAGAATAATCATTGTGAAATATGACCAG
AGCATTCCCCATAACACAAGCCTACTCCCCAGAGGAAAATAATTTACCACAGTCTTATCC
CACCTGAGAGAAGGGTATTCTCAGACTTCATCCTTCTCTAGCCTTCCGGTCTCACCTAAA
GAAAGGGAAAAAAGCTTCACATTTGTGAAGGCCAAGTTTCAGGGACATAGGCTCACTACA
AATCTGAGTTTTAGTCAGATTATAAAACAATCACTCTTCTCCACATGTTAGCCCTGCACC
AGCAGGACTCTAGTATAATAACAATGGATAATAGATGAAGGAGCTGAAAGAAAAAGACTC
TACATAAGGACTTAGGAAAGTTCAAAGACATCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16468

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTTCTATTAACCTGT
ACCCACATCTATGATGACAAAATTGTTCTTAATAACTAAGGATAATTAAGACAATTCTAT
CTGTCCACAGGTCGAATGGTTCTTAGGGTTTATAAATATCTGTTATTTACAACTGCATCA
CATGGCTGAATGACAAGTACTGGATGATTTAAGCAAATGTCACCCCGAAATACTATGGGA
ATCTTAATAGCCTCCTTAATACGCATAGTTAAGAACTACCTGTTTTCTTAGCAACATGTG
ACTTACTAAGGGCTTAATTAACGCGGGTTATGAAACCAGCTTCAATTTCAGAGGAAGAAT
TGTTGAATTTAATCAATCAACTGAATAATGATGATAATGTAGATGGCCTCCTTGTTCAGT
TGCCTCTTCCAGAGCATATTGATGAGAGAAGGATCTGCAATGCTGTATCTCCAGACAAGG
ATGTTGATGGCTTTCATGTAATTAATGTAGGACGAATGTGTTTGGATCAATATTCCATGC
TACCGGCTACTCCATGGGGTGTGTGGGAAATAATCAAGCGAACTGGCATTCCAACCCTAG

Sequence 16469

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGACTACAAAATCTTTCCAGTTTAAAGATTTTTCTT
TTCCACAGACTAAACAAAGTCAGAGTATTTTGTGTTCTACTGGTGCATTGTTACTAGGTA
ACCTCAATTTTTTGAATTTCCAAGTAATTGAAAGGATCACTTTTTGGTAAATCCTAAATG
CTCCCAAAAAAGAAACCCAGTTTTATCTACTTCTTATGTTTAGCCGTTAAAAAGAATGAG
GAAACCTGCTTTGAAAGAATTAAACTCTTAACCTTACTTTATAGCTGTACCAGCTTCTTA
AAAATTGAAGTTTGATGTGAAGTTTTTTTATTGAATTGCAGGTTAAACCATCTTACTTCC
TACTGCTTGAAATCTAAATCCAAAGAGAATTTGTGGCTCAAGGATATCTTCAAATAAAAG
TTTTATTGCTAAAATGTCAGTTAAAATTATGCCTAGGTAGGTGCTG

Sequence 16470

CCCCCCNCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTCCAGTTTGAGGCTGCAGC
CTGGGACCCAGAAGAGCAGTATCTCAGGGCAGCATAAATGGTTTGCATCTATCCTAGCGG
GACCTCACCGATGCTATGTCCTAACTACTGAGCTACCCATCCAGATTTGACGAGAGATAG
TCACAAAGAAGTGTGCATTTACCCCACGGCCCTGCTGTTTTCCCCTGTAGTTCTTTAAAA
CATCCATGGGCATTAGAAGGTTCTGTGATAGCTTTACTTATCTAACAAAGCTGGATTTTT
TTTTTCTTTTCATCTGTTGTTTTACAATTTGGTGACTCCTGTTGTCCTTATTTGATATGA
TCATTAATACAAGTTTTTAAAAACAGAAACATTTTAGAGTAATTTTAACACTTTTATCTT
ACCCAGAACATAAAAAAATCTTCATTTTCAATCCTTATAACTTTGTGTGAGGGAAATTAG
GCATCAGGGTGGGAAACAGAGGTGACTTTTATTTGTCTAAGTCTACCAAATTGCTGAACT
AGTAGGTAAAACTCCCTTCCTCTTAACTGAGCTGACTGATTNTTGCTAGATTTTTCTTTT
CGT

Sequence 16471

CGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGAGATCGAGGTCTGA
ACTTGTTGAAAGTTAAATGTTGAGCCCATAAAGCTACTAAAGAGTAAAGTATATGGCTTC
CCTGTGTGGTTCTGGATGATGGTTTTTAGGGTGATCTTTCTGGCTTATTTCAAGGATTGC
AAAGGATGAGGCTTCTACAAATCTGACTTCAAATAAGTAAGTTATCACTATACTAGGCAC
AAAAAAGAAAGCCAGCATTACAACTCATTTACTCAAAAAAAAAAAAAAGTGGAAATGGCA
ATGACTATGACTTCAACATTTGGGTTCTAGCTATTTATATATTTATACTTTAACACAAAT

AU2004205954 9 Jul 2009

TACCGAGGCAGCTCTGCTCCCTTGTGGGTTGAGACTTTGGATATGAAAGCTTTCATGCTC
TCTGAGACTAGAGTTAAGTCATAGTTCTGCTCCTTCTGCTCCTTGGAAACAGACTCGGAT
TCTT

Sequence 16472

GTACCGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGAAGCTAACTCTT
TTTTTAAAAAAGACCCTTAAATGGTTTATTGGTTCTTGAAATTTAGCCTACCCTCATTTA
ACAGATATTTTTTCTTTGCTATCTAATACTTTTTGAATATTAAAATATTACTTAACATTT
ATGAAGCAATAATTTACTCATTGGATTTGCCTCAATTTTAACCACATATTAGTAAAGCTG
ACAATAAAACAAGTGTTGCTTTTTACCTGATTTTTAAAAATTTGCCCTTGTAATTTCATT
ACAAGAAGATCAGATTAACATAACGGAGGCAATAACTACTCTGGTCTGGGATACATTTGA
TTGTTTCAGTGGTAAGGAGTGTTCAAACATTATAGAACTGCACTTCTACATTTGTAGAGA
TTTTTCTGTCTCTAAATCTCAGGGATAAATTATTTTTCAAGTTTTTGAAGTTCTTATGAC
TCATCAATAGCAAGAGTGATTGTCCNCTANGTAAAATATAAATTTTTAAAAGTACTTACT
ACATATAAAATAAGTAATTT

Sequence 16473

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAAAGGGGAAGAAAGTT
TTTTTCTGCATGTATCATATAATGTAGGATATTAGCTTGGGAAACAGGGCAAGACTCTGT
CTCTACAAAAATTCAAAAAATTAACCGGGTATGGTGGCATGTGCCTGTGGTCCCATCTAC
TTAGGATGGCTGAGGCAGAATGACTGACTGAGCCTGGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGACA
TGTTTGCATCACTGCACTCCAGCCTAGGTGACAGGGCAAGCAAGATCCTCTCTCTCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGTAGGGGAGGGAAAAAAATCAGTGGACAAAAGAATACTTACTTGCC
AAATACATTCTACAAAATTAGAGGTAAAAAGCACAGGGGCTTGAAAGGCATTTCAGCACA
AACTGAAATAAAATGTAAATGTTGGATTTAGATAAATTAGAAAAGAGTGCTAATTAAAAA
TTGATCTGTGATCTCTCATTTCTTGTGAACATATGACATCAATACCTTCTGCCTCCATGA
TAGATGTTTAAGCTCCTTCGCATAAAAAGGAAAGTGATGCCCTAGCAATACAGACCTTTC
TTATATTGAAATTATTAATATTGGCCTGA

Sequence 16474

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAAGAAGTTTGGTTTA
GAAAGGTATTAGACAGACAAACCCAAACAGGACTCTTCTACAAGTAAGTATCTTACAATT
CTAGTCATTATTTGTGGAAAGAAATATATTTGAGATGATTAATTTTAGAACAAAAACTGA
CACTAAGCCTTTGAAAGGCGAATAAAGAGGCCATAAAACAATGACGGCTTGCATAAGTCA
TACCTCTCCAATCTTGACAGGTGTTCCTATCAGGGTAGGAATGCAGGGAAGGGGACAGCG
GTCCCGACATTCTGGATGAGAGACCACACGACAGTCTCGACACTTCAGAGATAATTTGCC
AAATTTTATCCGCTTTCCACATGGAACACAGGATTCAGGTTTAATAACCTGGGATAAAAC
AGGGCAGAAGGAACAGAGTGATATGAATTAGAAAATTATCATCATAATCAACTAACTTTT
TTTTTTTTTTTTTCCTGAGACCGAATCTCACTCTCTCGCCTGGGCTGGAGTGCAGTGGTG
TGATATATTCAAGAAAAAATGTAAACATGTGTCACTAAAAAGTACTAACAATGGGCCA

Sequence 16475

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGGGGCCCTTGGCCA
CAGTGGAATTAAGAAATCTGGCAAAAAGTAAGCTGTTCCTTGTGCCTGAGGAGATGGTGA
CCCTTTATTTCATCTGTATTTAAACCTCTCTATTCCCTGCCATAACATCTTTTGCCACGT
ATAGCTGGAATTAAGTGTAGTCTTGGAGCTGTTGTACATTTAAGAATAAACTTTTGTAAA
AAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCAAT
TCCCCCTATAGGGAGTCTTTTAACCCCCCCTCACGGGCCGTCTTTTAAAAACGTGGGGAC
GGGAAAACCCCGGGCGTACCCCAATTAAATCGCCTGGAAGAAAATCCCCTTTTCCCCAGT
TGGCGTAATACCAAAAAGGCC

Sequence 16476

TAATTAACGCGGGNGGAAAAATAAACTCAAACTGGCAACTAGCACCCAAAATGGCAGCTA
GTACCCATTTCTCTAAATGGGGAGTGCAGTTGGGTGGGAAGGTGGAGAAAATTCCAAACA
AGGGTTTCCTTCAAGAGGTTTCTCTTGTCATACCAAAACCTTGGAAACAATCTTAATTTA
TATTAATAGGCAAGTAAGTAAAATGTGGCAATAAGACAGGTTACAGCATTAAAGAAGAAA
ATCTATGATCACAACACAGGAAGCAAAAGTACATGCAATATAAAGTGAAAATGAATTTCA
GTTACTATGTGAGAAACCCTGAAAAACATGCACATATATGGGTAGAGAACAAAAAGAAAT
GTAAAAATGAAACTAGGCCAGTCAGGGCGGGATTAGTAATATTATGTTTTTCTTTCTAAA
ATGTTCTTAATATCTTAACAATAAGTATACATAAAGTGTTTCTGCTAAGACTTTTATAAG
ATTTCCTTACATAGAAATAGCATATAATTTTTCAGCACAGCACTATTTCAGGAAAAAAAA

09/15/2009 - 09:55:04

AAAAAAAA
Sequence 16477
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTAAGAGTGGTGTTTAAACGT
CTACTCTTATTAGTGTTTCTCTCTGTCTCCTTGTTCTCCTATAGTTTTTTTTTTAAATAA
AAATTATTGCTGTTATTTGGTATACATTTGTCACTATATTTGTTGTGTTTTCATCTTGTT
TTATGTGTTTTTTTAAATCTTTCAAGTTGTTTAGGGGGAGAGGGACTATTTATGAAAGTT
TGTAATTTTTATTGTAGTACTTGCTACAACAACAGTAGTTGTATCATATTTAGCAGAGGA
AATGTAGTTTGTCCCCTGTACTGTTTGGTTAAAAATGTAAATTAAAAATTAAAATTTAAA
ATTAAATTATACAGTCATGTACCATATTATGATGTTTTAGTCAGCAACGGACCACATATA
CAACAGTGGTCCTGTAAGATTATATTGGAGCTGGAAAAGTTCTATTGCCTAGTAATATCA
CAGCCATAGTAATGCCATAGGGCAACACATTACTCATGTGTTTGCAGTAATGCTGGTATA
AACAAACCTGTGCTGC
Sequence 16478
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGAGAAGAATCTGG
GAGTAGGAACAAATATTTAGGTGAGTAAAATAAAACCGTTGATAGAATAACATTCCACAA
ATAGCAATGACATGCATACCAGCCTCCCCAGTGCTGGTGAGTCAATGGTGGACAAGATAG
ATGTGATCCCTTTCCTCATGCAGCTTATATTCTAGTTGGGTTCAGCAAACAAAACAAAAC
AAAAACCCAGTAAGCAAAGAACCAACGGAAGCAAGTTTGTGGTAAGTCATTGTAACAATA
TCAACAACAACTAGATGCTGCAGCAGTCAGCATTGGAGGTGAAGGACATTTTAGGTAGGG
TGGGGAAAGCACCTCCAAGGAGTTGACTTTGAACCAAGACCTAAAGAAAGAAAAAGAGCC
AGATAAGGAAAAAAAAAAAA
Sequence 16479
ACTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCAAAATACTTCTAGAAATAATTAACGCGGGGAGGTGT
ATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATA
AAGAGCTGTTATACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGG
GCCCCCACCGGGGGGAACCCCAAATTCCCCTAAAAGGAAGTAAAATAACCCCCCCTAATT
GGCCGTCTTTTAAAAAGGTGGGAAGGGGAAAAACC
Sequence 16480
GGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCCCCTCCAGAACCTGCAA
CTTGAATCTCTATAACGTGAAGTATGGGGATCTTCATTTGTAGCAGCCTTGTCCAAAAAT
TAATCTGCACACTAACGCATAAGAACCACTGCATACTCTCTGCAGGGACTGCCTTAAATA
TTAGGTTAAAATCCTAGTGTTAAAGTTGTTTGATTAACAACATTGGCAATATCACACAAT
TTGTTTATAAAATCCTAATGAATAGGTCTGTGTTCAAGTTATTATGATCGTATGGAATAT
TGCCCTTTGCATGTTTCCATCCCCTACAGAAACTACAGAAATGGATCTGCTCGTGACTCG
GCCTTTAAAATAAATTACTATATTGTTTTTAAACGTCTCCCTCCTGTCAGCTATTAACGT
ATGTTATGACCTGAAGAAAATATGTAAAACATCAAAAGAAAAGTCAGCATTGAAATTGGA
ATTTCGTAATTAAATGATATGTAAAATTTGAATATTATNTGTTCAGTCTTATTCTTCCAG
AACCTCAGTTACTTTTCTTTATTAATTCAGACAGTTACCACAGTACTAGTCAGCTATTAC
T
Sequence 16481
CCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAATACTTTGTTGAGGATTATGG
AACAGTAAATAGCCTCAGTAATAATAATAGCTAACACTAATTGGCATTAAGCACCATTTT
TAATAGCTTTATAAACATTATATCATTTAATCCTCACAACAACCCCATCAGATAAAGTGA
TACTGTCATTCCCATTTTAAAGATGATAAAACTGAGTCACAGTTAAGTTGCTTGCCCACG
TTCAGAGCCAGTAAGCAGCAGAGGTGTAGAGCCAGGCACTCTGACTCCAGAGTCTGTAGG
CTAAATCACTGCACAATCCAGCATCCCCTCAGTGGAAAAAGAGCTCTGATGGGCACGTCC
ACATGAATGGGCAGGTCGTTGCCGCATTTCATAGACCTGTCTCAATACTTGAATGGTTGC
AACAGTGCTTAAGAATTTGCCATTGGTTGGGCGCAGTGGCCTCCCAGCACTTTGGGGGGC
CAAGGCGGATGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAA
CTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCTGGGCATGGTGGTGCACATCTGTAATCCC
AGCTACT
Sequence 16482
TTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGCAGTGACCTGAGATTCCACCACTGCACTTCCAGCC
TTGCCAACAGCCTTGGTTGGTCCTATTTTTAAGACCCTGTCTCAAAAATAAATAAATACG
TGGTTGCTTGATATTTTTCTTGGATGTAGAAACAAGGTAAATTAGGGCTCTTGGTAAAAC
ACATTAATCATCATGTGCTTACAGGATTTTCTAACACAAGGAAACAGGACTTAAAAGTAA

ATAACTTAAGATCAAAACATGCAAACAAATACAAAAACTTACCATCCCTGTTCATTTTTA
TACTTGTAAGCAGCCCCAAGAATGTGACATAAGGCGCCTCCAGCCTTGAAATCCATGAAA
CACTTTGCCTAAAAATGATACAAATTACACATGAGAAAAATAAAGCTTCTGACAAAATTA
CTCATGTCTTAATTCTAAGTTTTATAAATTCAAATATATAAACAAATACTAATTAAACAA
CCTCCTTAAACATCTTCTTGAATAAACTGAGGAATCAATACATTTTTCTAAAAGTAGATT
AGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTATCCAGGAGGCTG
Sequence 16483
GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAGAAGACAAGAAAGAG
AAAGGGCTAGAACAAGTGGGAGATTTGAGTTAAGAAGAAAAAGAAATCAAGTTTCTCCAT
AACTAAAGGACCAGCCAGCTAGGATTCTTCTGCCCACTCATACTTGCATGTACTGTTCCT
CTTTGTCTAAAGAATTAACACGTTCTTGAAGTATGTTCTCCTGTTTTTCAAAATTCTTCA
AGAGAAGTATTTCTTGAAATAAGGTGACATGGTGCAGGTCAGATAATTTCATCTGAGTAT
CTAGTTTTAGTTTCTGATGTCTAAAGAGACGGAGTTCTGCATCGAAAGTGACAACCAGTT
CTTTGATCTGAGATGGAAAAAATATTTGCGGATACGTTAGAAGACTAGATAAATGCATTT
TTAAACTATCTAACAGTACTAATTTGTATGAAGTCATTTTTTATTATGCCCTTATGGATG
GAGAATTGTGTGTGTGTGTATA
Sequence 16484
CTGGGTACCGGGCCCTTCCCNCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGGGGGG
TAGTTTACTTTGTTGTAAGGACTTGATAACCTGGCTACAGCGTTTTCTATGAAATCTACT
TGGATCCCATGCCTGAAATTTGGAAGCATATGTACAAAAATCATTTTTACGTTTTATTTT
TAATAAATCATTGTGTTTGACCGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGGTCTCCAATAACACAAGGGGGGCCTCCC
CCCGGGGGGGAGCTCCAGTTTACCCTAAACTAACTGGTATAAGCCCCCCTACCTGGCCGTT
GGTAAAAACCTGGAGAAAGGGAAAAACCTTGGGTTAACCCAAATAACCCTTTTGGAAACC
AATACACTTTTTG
Sequence 16485
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTAGGCG
GAGAACGACCCATTACAAACGTCTGCCCTATCAAACTTTAAATGGTAATAAACCAAGCCA
TAACCAATGGTGACCACAGGTGACAGAGAATCAAAGGTTCAATTCCGAGAGAGGGAAGCC
TGAGAAACGGCTACCACATGGCAAGGAAGGCATCACGCGCGCAAATTACCCACTCCCCAC
CCGGGGAGGTAGTGACTAAAAAAAAAAAAAAGCTCAGGAAGATGTGCCATCTGTCCTTTCT
AGTACCTGACCAATAAGTATTGCATCCATTTTATAGGAGGAGGAAACAGAGGAAGACAAC
TTAATTATTTTGTGTTTAAGGTCACTCACCTAGTAGCTAAACTAAAATTCTAACCCATAT
GGGCTTGGTTCGGAGCCCATATTTTTTATTACTACTTTATAGCTGGAAAATGATAACTCA
CAAACACTACTCTTGCCCATTAAATAATTGGACCCGCCTCAATTAACGCGGGAAGAGCGC
CCAATACGCAAA
Sequence 16486
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCAATAATATAAACAAC
TCCAAGCCAAATAACTAAATAACTCTGTATATTATAATAAATAACTCTAAAGAACTTTTA
AGATGATCTTCATGATCACTGTTTATACTATGAACAGATATGATACATACCTGTGTCTGA
AGGACGTAAAAAATCTGTGTCACAGGTGAAAAAGGTCTGATGGTCCTGAGCTGACAGGTT
CATGTCATAGTATGTAAGTGGCTCTTTACCAGTCACCCAAGTGTATCTTTACCAAAACAC
AACAAAATATTTAAATTGAACATGAGAGAGCATCTATCTGCTATAACAGACACTACTTAA
ATTCAAAAATGTACTGCTACACATTTGGATGTTTTAAAATCTTACAATCAGTAAAACAAA
AGATAACCTCACAAACTACTTAAAGTATGATAATAAAACATCAAAGACCAAATAGAAAAA
TAATATTCAATAAACAACTGCTTCTGAAAATTGAATTGGGCCGGGTGCCGTGGCTCATGC
CTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGTGAATGACTTGAGACCTGCAGTTTGA
GACC
Sequence 16487
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGCAACAAATTATAAT
TTACCAGAGTAGGTATTGTATTACATCAGATGTTAATATTGTATTAATGATAATTTTTTG
CTTTTGATAATTGTACTATAGATATTTAAGTGAGAGCTCTTGTTTGCAGAAATATACACT
AAGCAGTGGTTCCCAAGTTTCAGCATTCATTCATTCATTAGAATCACCTGGAGGGCTTGT
TAAACCAAGAGTTTTTGATTCAGTAGGTCCAGGGAGGGTCCTAAGAATTTGTACTTTTGT
TAGAAATGTACTTGTTAGTTCCCAGATGATTTCAATGTTGGTGTTACTTGTCAAGGGGAT
CATACTTGGAAAATCACCGCATTAGAGAATTCAGGGGTAATGAGGGAATCATGTCTGCAA
CTTAACTTCAAGTGGTTCGAAACAAAATTTAAAAAAAAATGCATATACAGACACACATAC

ATCTATATTTTGAAAGATGAGAAAGGAAATTTTGTAAATTGTCAATAATTGAGGAATTTG
CAAGAAGCTTTTATGGGAGTTCTTTGTACTATTCCTAC
Sequence 16488
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGGGACT
CTTTGCAAACAGATGTCTCATCCTATTTAGTGCCTCAAACTAGATTCTGTTCAGTCATGT
TACAAGTTAATATGAGTCTATAATGCTACAAGAAAAACATTTAAAGTCATTAAAGGATCA
TTTTTTCATAGGACACATTTTCCATAAACAACTTTTTGAAGACTGATCGTAGTCCAGGCA
CTATCCTATTTCAGGTCCAACCATATTCAGGTTGTTCTATGCTTCTCAGGTTTCAATTTA
AGCCAAAGCCATGTAGCATCACAACGTGATGGGGCAGTAGACTAAAGGCATTCATTCACT
CAAGCATCCGTCCCTGCAATGTATACTTGTTGAATAAACAGTTTCATCTGGGAACATTGT
AGGTTTGGGACATGCTTATAGGCATTTACGTATTTTAAGAAAAGAAGAAAGAAGCATGAG
AAGAACAATTGGGAGAAACAGAGGATTAATAAGATGAGAAAGTACTGAAGCAGTATTTCC
CTCACTTAAGAATGTTGTGTAGGCCTACTGATTCATTCATGAAATCTCACTGATGGAGTG
GATGGATG
Sequence 16489
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCGATAATGTATTCAAA
GTGCTGAAAATAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAAGAAAAAAAGAAAAGAAAAACAAACCC
CTCAACTAAGAATCTCATGTCTAGTAAAACTATCTTTCAAAACTGAAGGTTAAGCAAAGA
GATAAAGATGAATAAAGGCTCAGAGAATTTGTTGCTAGAAAAATCTAAACAGTTGTTCTG
CCCAAAAGCAAGTGACAGCAAGTGACAAATTACATGACTTAGATAAAACAGATACATTTC
TCAAAAGACACAAACTACTAAAACTGACTCAAGAAGAAACTGAAAATCTGATTAGACAAG
TAAAGAAACTGAATTAATAATTAAAAATCTTCCCACAAAGAAAAGCGTGAATGAGATTGC
TTCACTGGTGAATTCTACCAGAAATTTAAAGAATTAATAGCAGTCAGTTGTAATCTCTTC
CAAAGAATGGAAGGTGAGGTGACACTTTGCCACTGATTTCATGAGGCCAGTCTTACTCTG
ATAC
Sequence 16490
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAGGCAAGTAGGAGTGG
CTGGAAAGTTTGTTGAGTTTTTTGGAAGTGGAGTTTCACAATTATCTATAGTTGATCGAA
CTACAATAGCAAACATGTGTCCGGAATATGGTGCTATCCTCAGCTTTTTCCCTGTTGACA
ATGTGACATTAAAACATTTAGAACATACAGGTAAGAAGATAAAAGATCACTAGAATAAAC
ATGTTACATTTCCAATGTGTTTGATAATATTTTATAAATTACTACCTTATCCATGTTATT
TACTATTCACAAAATTACATTATGTTGAAACAACAACTTTCAAGCAAACATCAGATGTCT
TTAAAGAGTGTTGTGTCCTGAAACCCTAGTTCCCTGTGACACATTGAAAGCAATTTAAAG
GAATTATTCAAACCATTGATCCTGACTTGACTGTTTCCCCATAATGATGGATACCTCCAC
CTCTACTTAGGGGTCATAGGTTGCAATTTAATGGAAGTCAGCCTTAAACATATTCACAGC
AGTCCCCTTCTACAACCAAGAGTAGAGGAGCTATCAGACAAAGGGGTTTGGGGACCAGTC
TTCTATCT
Sequence 16491
CTGGGATACCGCGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAATCTTTCTCCAGAG
TCACTAAAATCTCATCAGAGGAAATAAGACCACAGTATTTGATTCACTTCAGCTTGGAAA
CAAGCAGATCTTAACATCTCATTAGGTATTCCCAATACAGTTTTATCCCCCAACCAACAC
AGATGATGTTGTCTGACTTACAAGGAAAAATATGTGATTCACAGTGACTGCCAATTTCTC
TTCTGCTCCATGGGGGATTCAGCATTTTTGTTCTGTTGTGTAGGAGGAAATCCAGCCTGA
TTGTCACTTACCCAATGTCTCCCATGGTGGCACTCTGTGGGTTGCCTTGTTGGGCACAAA
CTCCAAATCAGGAATGGCTACATAATTTGCGGAACCCAGTACAAAATGAAAACGCAGGGC
CCCTTCTTCAAATTATTAAGAATCTCAAGATAGCAATAGTAGAGCATTAAACCCAGCATG
GGACTCTTCTGAGCACAGGGCTTTGTGGAACTACACTAATCACACACCTGT
Sequence 16492
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGTCTTGACTATTTTGGA
TTCCGAACCTTTTTTTAGATCTTTCAGGCTTCGGCAATTCCTATAAGAAGGCATAAAGTC
TCTAAGAAGAAGCTACAATCTGTATCTAGGTTAGAGAAGGTGGATGAATTCTGCAGCAGA
CTCAGACTTGGTGATCTTGATTCAATATAGGAGACCTCAAAGATGGCGGCACTTTTCTTC
CTGATGTGGCTGGCCCCTTGCATAAATGACCTGCTACAGCAGAGACAGGGCAGGCAGGCA
ACATCCAAGATAGTGAGTAGTTGAGAGGGTGAACAACTTATCCCTGTTTGCCCTGGAATT
CCCCGGTATTAGTACTGACAGTCCCATGCCCCAGTCCTGAGCAAACTGGAATGTTTGGTC
AGCCAAGTAATAAAAGAGTGTCCCAGAGTCAGCAGTTTAACTTTCTTACTTTGACAGTTT
TGGTTTGGGCTATTTCACCAGAAACATGAGCAATTTTAAGATGAAATTGCCTAAAAGTTT

US 9,752,153 B2

GACTTATTGAGGCTAGCCCTTAATATTTAGCCTCAATCAAGATGATTTTGAGTCTTCCAT
TTTTC
Sequence 16493
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGTGGGAGTAGAA
AATTTTGTGTATATCAGGGCAGTATTTTTTTATGAACTATAAATGATTGTCTTTAATAAA
TATGTGATAAAATCCAATTTTTATTATTTTATAAAGACCTGAACATGTGAACTCTTCTCA
ATTACTTTGTAGAACACTAACATTCTATGTGAAGTATTGCCCAAAAATCAAATCTAATCA
ACTCTCTAGATATACCTATGATTTTATAGGAAATAAGAGAATACAGAAACATGTTTTAAA
AATACAGTGGGACTTCAATCAGCCATATTGAGAGGAAATTCCAAGGCAAATGACCTGGTT
TCTTCAATAAATTACAAGGGAAACAGATAGAATGGGAGCTTATAAAGGAGACTTAAGAGA
CACATAACACAATGTTTGGACCCTATTTGGATAATGATTCAAAAAAATGTAAAATTGGGC
CAGATGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGACCGAGGCAGGCGGGTCA
CCAAGACCTGCCTGGCTAACATGGTGAAAACCTGTCTACTAGAAATACAAAAATTAGCTG
GGCGTGGC
Sequence 16494
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCATGAAACACATTTCT
TCTCAAAATTTAGAATCAGAAAAATGTTCCTTTAAACAAAAACATATGTGTCTTTTTGTC
AAACCACAACTACAGAACTTAAAATATTTTATTTTTTGCCTACTTCCAGGAAACTAAGTT
AAATTTACTGCTCAATTGTAGAACTATATTAGGCTATATAATTGTAATCTCAATGTTTAT
AGTTCCTATGATGTGCATCATTATCTTACTGTAAGCAGTATCAAGTCCTTTCGGAAACAA
TAGAAAATTTAGGCCATTTAAAAGGCTAAATTACATTTTGGTGGGGCATGGTGGCTCACG
CCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAATTCA
AGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATG
GTAGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCANGAGAATTGCTTGAACC
TGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGTAGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGG
Sequence 16495
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACATAATTTACATAATAATAGTCCC
ATATTTTCAACACTGGTTATGTTAACTTTTTGTCTTTATCTGCCACAAACAAGTATCTTT
GAATGTGCCTTAAAACATTGAAGGCAGGGTCAAAGTTTTTGATGGCATTTGAAACACTCT
GTAAGTGCCTTCTATAGAGATTGTATCCATTTATATTTCCCTTTCAGCAGTATCTGACTG
GCTTTCTTGACACATCTTTAACATGCACTGAAGTAGTATTTTTAATCTGTGCCAATTTGA
GAGGAAAAAATTGGTATTTCCTATTTTCTTTTTAAAATTATAAAATTAATAACACACTTA
TAATAAAACTTTAAACAACTCAAAAGCATACAGAACAAAATGTGAAAGTCCCCCCCACCG
TGTACTCCCACCCATTATTAGCAGTTTGGGGGGTTTCCAGATTGTTTTCTGGGTACACAT
TTTCTATGTGTGCTCTCATCGGCATGTGTGTAACTTCTGAGGCTTCGTGCTTAGAAAGAC
TTTCCTTAAAATGGTAAAATATACTACTCAATTCTTAACCTAGCACTTTTATGTTTTCTC
AGCATT
Sequence 16496
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGACTTTTATTTTAAAACTTAGTAGTAGTTTTAAA
TGCATTTATACTTTATTACTTAAAATTACATATATTTGAAAAATAGATGCAAGATAAATT
TATTCCATCAATTAACTATATTTGATGCACTATGGATTTGAAGATGTTTTGCAGTAACTC
TGAGGCCCATAGGTTGAGAAGCAGTGAATTCAGTGGAAGCACTGATCCCCATAGTGCCAA
ATACAGCTTAAAGATAGTATGTAATGCTCCATGTATATAGTTGACATAGACAGGTACTTT
GAGCAGTTTTAATTATTTATAAAGGAACACCTGATTATGAATATTCTACATTTCATTAGG
CAGTAGGATATGCAGGGTATATGTGTGTATAGGTGTGTTGAATATTCATTCATTTGCTAT
TCTAGGCATTGAAGAAAGTGGTAAACATTAATAATAAAAGCTAATGTTCATATACAGATG
TTCCTCAATTTATGATGGGGTTTCATTTCGATCAACCCATCATAAGTAGAAAATATTGTA
GTCGAAAATGTATTTAATACACCTAATCTATCANACATCATAGCTT
Sequence 16497
TGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGGCGAGGC
TGGAGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGATACCAGCTTGGCCAACATGGAGAAACCTTTT
CTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACT
CAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAG
ATCATGCCATTACACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAA
AAAAATGCAACGGAGAGGAATTGTGGATGTTGTGATGGAAAATAAAGAAAAGAAAGAAGG
AAATGCTATAAAATAAACCAGAAACCAATGAGAGAATTTCCAAGCAGAGGCTTGGGTGCA
TTGGTAGTTAGTTGATTTTTTTTCTGGGCTATTCTGTCACCCAGAATGAGAAAGAAAAAG

1113/1983 - 09/25/2009

TAGACAAGATTGAAGATTCTTAGCTGAGGCCATGCTCAGCAGAAAGAGAAACTTGTGATA
GGCTCTAGGGCAGTAAGGGCAACCAGTGCCAAGTTTCATTTTAACACTGACAGGTTGGTC
ATGGTGAC

Sequence 16498

CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGGGTGTCTCTAGCAAACGCA
ATGTGTGCTGCAATAGAAGGGTAAGACGTGAGCTCCCAGCAATAACAGCAGAAAAAACTA
AAAGCAGAACAGAAAATCCCAAAAAGATAAGTTGTATTATATCAACAGAGAACAGAAAAT
AAACTAAGGTAAGAGACTAAGCAAACCAAAGTTGCGATTGCCGAGGTTTAATAGGAAAAA
GCAAATAATATTCTTTTATTATTTAGCACAGTAAGCAAGATCTGTTTGTTACACTTTTGG
GTCTTGAAAATCTTTCCTTTAACCTTTTCAACACCTGTTTGGTCATGCTAGATGAAGAAA
AGCATAGTATGCAGAGGATAGATGTCTGATCTCTCTCCTTGAATTATAAATTCTTTGAGG
GCAGATAGTAGTATTTTTTGTTTTTCATCTTTATATCTTTCACAGTTCCTAGTATATAGT
ATGACTTAATGAGTGTTTGTTTAACTTAGTTTGAAGCTGTCACCTTAGGGTAGGCTGAAA
GGCAATGTACTGATTAGATTTGGCACAATTTGTTAGTATAAACGGCCTACTTGTTGTCTT

Sequence 16499

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTGTGAACTGGAGCTAA
GGCTAAGTGGTCTGTCTGTTTAATAAGAGTTTGAATCAGATGGCCTGGCATGAAGAGTCA
CTGGCCTGAGAGAATGTCAGGGGCATTTGTAAATGTGTAAAGGGCTGAAAAATCCTGAGG
GATTATTATTATTGCTATTGTTGTTATTATTCACAGACACATCCAACAGCCATTGTCTGC
CTCCTTATCTGTCATGCTTTCTGCACGAGCGTCAGCCTGAGCTTCAATCTGTGTGTATAT
CTGCAGCTTACGTCCTTGCCACCCCTCCAGAACCCAGTTTCATCCTTGTAGGTTTTTCCG
AAGCAGGATTTGCACAAGTGGCGTGTTTTCTTAAGTATTTATTTTGCAGGCCATTTACTC
GGCATGGCTATTTTTACAGTGGGTAAGGAGCAAGGCTAAAAATAACTTAGCTCATAACCA
GACAGGTTCTGCATTTGACATTTACGTGGAATTCATTTGCATCTCATTTGTTCGCCTTTC
TGTTAACAGGTAGAATGTAAGAAAGCTCAGCCGAAAGAAGTCATGTTCCC

Sequence 16500

CCGGGCCCCCCCNTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGCTATTTAACTAG
TCACCGAATTCCCACTCTACCATGTCATGTAGGCACAGTTTAAGTAAAGTGCATGCTTTG
CCTTCTTCACTGTGATAAATTGAAATGCAATGTTTTCATCAATATAGCGTTTATTCCCCT
CTTTCTTACTTGAATGGAATCCATTTTTAAGCTTTTTGATTTTTTTTTGTCATAAAAAAAG
CACATAACATTCTTCATAATAGTATTGTTATTCAACTTTTTGTCATGGTTGAAATATTAA
TGCAATACTGAAGTGTCTATAAACCAGATTTATTTATTACCACACTGACAAAAAGTACAA
CTAACAGTTGGCAGGTAGATAACATCAGAAAAATCCATGCTATGAAAAGGAATTTTAGTA
TGAACTCATCAAAGTAACTAGTAATTTTTAACAGACTCTAGTGACATATATGCCTCTCTC
TCTAACTCAATTATAAACCCTNTGAGGGCAAGTGTTATGAGTGAGTTGTGTTCCTCCAAA
ATTCATATGTTGAAAGTCTAACCTCTAGTACCTC

Sequence 16501

CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGACCAGCAAAAAATCAAAGT
AATATTGTCATACATTCCTGCTAAGTATAATATGAAATGTTAAACGGCTCAGAGCTAACG
AATCCATGGTCTTCATTCAGTTGGCTTGTGAAGTATCTATCCTTGACTTGCCCTTCACTG
CTGTCCTTATTCACTTTAAAGCTTTGTTCATCTACATAGTAAAACCTATTTATTGAATTT
TGAGTACTGTCTTGAAGGCTTTGACTTCACAAAAGAAGGTACAATGATAATTTCTCTTAG
GAGGATCCTAACTTTAATTGAAGCTGCCAAAAACATGCATTTATAAAGCCAGCTTTCTAA
ATAATACCTATCATTTGAATAGGATTTTCTGTTTTCAAAGTGCTTTGACATGCATTGTCC
ATGTGGCTACACGGAAAAAGTACCAGGTAAAGTGGTACCATTTCATTCACAGTGAGCAGA
AAAATGATCAGACCTGTATGCACAGCAGTTCTAGAATAGATTGNGCTGGGGAAGAACTTA
GTGGTGTCAGCCTANGCTCTTTGACCANGCTATCATCGGTTCANATCCTAGCTCACTCAG
TTGCTGGCTG

Sequence 16502

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGGAAGGTGTTGCAGTG
AGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACANGTGAGAACTCAGGAAAAAAAA
AAAAAAAAGAGTAGCATTGTCTAAAAGAGCAAGCAAGTCTGGGTGGAGGAAAATGCAGCA
AGGAATGGATCAACATGCCAGAAACAGAAAACAGACAGAAGAATGGAGATATCTATGAAA
AGAGGAAAGAAAGAAACACAAGGCTATACGTGTTGTTCAATGCTCCAAAAAATTTTAATA
TGCTGAATGCACTCATGCATCCATCATCCAATTAAGTATCCACAACTTAACCACTTAATA
AATATTGAAGCACCCACTGAGTGCCAAAGTATTTTTCTAGAACAATGGCTCTCAACCAGG

AGGGATTTTGTTCCCCAGAGTCATTGACAATGTCATTGACATATTTGTCACAACTAGGGT
AGGGAGTGCTGCTGGCATCTAGTGAATAGAAAACAAGGATGCTGCTCAACATCCTCCAAC
GCAT

Sequence 16503

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCAATTTGATTAAACT
GTGTCTTCAATCTCTTCATGTGGATAACATGGAGCTCACAACAGAAACAGAAGAACTGTC
ATCTCAGCTTTTCCTTGTTCATTTGTGTTTGCATTTTTAATATGATCTTTAATTCAGTTT
CTTTGCAAGAATCTTTTTTTAGGCACACTGGTAAATTTTCATGTTGCACTTACTGCTTAT
TTCAAAGGCTCCATTAACTATATTATCTAGTTTTAACTAAAATAACCTTCATGAAAAAGG
CCAAAGAAAATATGAACTCAACAGTAGATATATGTGAATGGGAGACCAGAAGATATTAAT
GGAAGCAGAAGCACACATCTTGTTGAAGAGGAGAAAAATCAATCAATAGAAACTGACTCA
GAACTGACACAGATGTTACAACTGTATACCACATGTTCAAAAAGTAGACATGAGTGACAT
AAAAAGGATCAAACAGAACTTTCTAAAGATGAAAATGGGCT

Sequence 16504

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGTTTTTAAATATCTGGAATGATATAAAGGAGTAT
CTTTATGATCACATATATTTTTAAATAGTTATTTTGTGTGTTTCGTATTCATAATATAAT
AATGTAATGGCTCTTCATTATTCTCCAGATAAGATCCAAAACTTTTCTCATAATATACAA
AGTTTTTCTGCATATGCCTTCTATGCATCCCTCCAGCAACATCTCTGCCTAACCACCCCC
CTTCCCCATCCCTGTTTACCCTCCAGATATTCTGTAGTTCATCATCGCCTGTACCAGTGG
TTGTCAAACTCCGGCTGGACCCGAATCACTGGGAGGGCTTGATAAAGCCTTCATTTCTGA
GTCTCATCTCAAAGTGTCAGATTCAGTAAGTCTAGGGTAGGACCCAAGACTCTGCATTTA
AAACAGGTTCCCAGGTGATGCCAGTCTTGCTGGTCCAGAGACCCTACTTTAAGAACCACT
GGACTCTTAATCCAGCCCGAAATCCTTTTCTGTTGCTCTTCATTTTTTTTTTTCCTGAAC
TGACTCCTGCTTATTCACTAGGTTTGAGTTTAGGGGAGCCTCCTGNGGGAGCCTTTTCTT
ACTCC

Sequence 16505

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATTTTGTTAATTTTT
CTTGGTAGATTCTTTTATTCTGATCTTGATTAACAGTAACTTAGCTGCACTTTCACACCA
AACAGGTCTTGGAATCGGAAATGATGCTAGTTAAAATGGTGAATATAAAGTTGGATTTAG
TAAAAGGTAACAATAACTTGTTATTAAAAAGTTTCAAAGGGATAAAGGCTTGAAACCTCA
GCTATCCAGTTTCATATAAATTATTTACAAGTCTACGTGATAATTTGAGATGGGTCTTAA
GAGAGGCAGAGGAATCCTAGGGAGGGGGAAGTGAGGCATGGACAGGCAGAGGGACTGCAC
TATTCAAGGGCATGATGGAGAGAAGTACGTGCCTGGATTTCCAATTTCCCTAAGGATAAT
TTTACACCAGATCTTCTTTATTTTAAAAATCCAATCCTTTTCCTTAATAACCCCATCTGT
CCCTGATACCACCATTTTTTTCTACCAGTCTCTCAGGCTAGAAATTTTGTGGTTATCTTT
GCCTCTTCTCTCCTTCATCCTGTAAATCCTACCTGTTGGGAATACATTACTGTCCTTCCT

Sequence 16506

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGGCA
GGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAATAAT
AAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTA
ACAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGACCCCCAATTCCCCCCTAAAAGGAATG
TTAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTACCACCCGGGAAAAGGAAAAACCCCCGGGGA
CCCAAAAAAAAAAACCGTTGGAAACCAACCCCCTTTTCCCACTTTGGGTAAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCAAACCCCCCTTCAAAAATTTGCCCACCCCGAAAGGGAAAAAAAA

Sequence 16507

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAAGGGGCCCTTGGCCCA
GGTGGAATTAAGAAATCTGGCAAAAGTAAGCTGTTCCTTGTGCCTGAGGAGATGGTGACC
CTTTATTTCATCTGTATTTAAACCTCTCTATTCCCTGCCATAACATCTTTTGCCACGTAT
AGCTGGAATTAAGTGTTGTCTTGGAGCTGTTGTACATTTAAGAATAAACTTTTGTAAAAA
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGGGGGCCCCCCCGGGGGGGGGCCCCAAATCCCCCAAAAAAGGGGAATTATCACCCCCC
CCCCGGCCCCATTTTAAAAAACTGGGGGCAGGGAAAAAACCGGGGCGTCCCCCAAATATT
GGGGGGGGCAAAAACCCCTTTTTTTCGGAGGGGTAAAAAAAAAAA

Sequence 16508

CCGGGTCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGAATAAAACAATTT
CAGGTTAACTATTGTGAAGTTGAAAGCTCATAATTAACAAATAAATGCTGAACCCCTACA
AATAGCAAGAAGTCTCTATTAGAACCTATGGTTGATGAAGATATCACTCACAATGCTTTT
AACCTTTGAGATGCTTACAACTTACTTGGGAAGGCAAACCCTTCATGTACAGAAAGTTAA
CACAGGAAAGAGCTGCCAATTAGTGAGATAACTTAGTATAAAGGAGGTTGAATTGAGAAT
CATTATGTAGATTCTAATTCTGACTTAGCCACGAACTACCTTAATGACCTTAAGCAAGTT
ACAATCTCCTTGGGCCCCAACTGGTCACCTACTTATAGTTAACATTTATTGAATGCTCAC
TATGTGTGCCAGATGTCTTACACATATTCTCTCATTTCATCCTCAAACTGAAGCAAAGTA
AGTTTAAGTAACTCATCCAGGATTATACTACTAGTATGTGGCAGAGGACTCAACCTTGTA
TTCTGAAAGTTAAGGCAGTGTCAGAATGATGTATATGTGTGCATGTGTGTGTGTGCGCAT
GCACATTTGTGTGAC

Sequence 16509

TTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATAATCTAGATAGAGCTACACAGTAGCCATGAGGACA
CATGGATTTATAAATTTAAATTAACTAAAGTTAAATGAAATCATACATTCAGTTCCAAGT
CAGACCAGCCATTTTCAAGTGCTTAATAGCCACATGTGGCCAGGAATAGACAGGATACTT
TCATCATTGCAGAAAGTCCTATAGGACAACACTGATCTAAAGAAATTCAAAAGGACCTGC
GTTCCTCGGCTTCTGAGGAGATCTGAAAACGAAGGCCCAGAGGGAAATGGAAGGAGAAGC
AGGGCAGAGCTTGAAAAGTAATCGCATTGGAAAGGGCCCTGACTGCTGGCTTGGATGCCT
TGTGTAATTAAAGTTCTATCCCAACTTCTTAAGGAATGAGTCTCGTATTAAATGACTGGC
TGTCTGTAGTGTCACTGCTGAGGTAGGGAGAGAAGACAATTAGGGACAAGGAGTAGTGTT
CCATGGAAAACACGTTAGCTATGAGTGGCAGCAGCAAAAGGTCTCAGAAGTGAGAGAAAT
GGACCCAACTAGGTTTGCAACAAGCTGAAACCTGTAAAGGCTCATGTCAGCTGGC

Sequence 16510

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAGTAATAATGATCTAT
GTTTAATTGGGCTGACAAAGTCTCTTCTTTTATACTTTATTTACAACCTTAGACTCCTAC
TCAAACTGACCCCTTTTAGGAGCCTGCTTTTTCTAAAAGCACAAGAATTTAGTGGTGAAG
GAAATACACGTATTAAAGGCTTTCTAGGATTCTCTGCCTCAAGGTGTTTTGCTAATGTGT
ACCAGAACATTCTTGAAAGGAGAAAAAGAAAAGAGAAAGGAATTCTTTGTAAAGAGAAGA
ATCTGCCTTTGGGCACTTTTAGCACAATTATCTATTAATCTGCAACCTAGTTAAGAGAAC
GGGAAATAACATGTATTGTGCATGGTGCTTTCAATAACAACAGCTAACATGCATCTGAAC
ATTTACTACATTCCCGGCACTATGGAAATCTTTTCTAATTTCATTTGCTCATCACAACCA
CCAGAGAAACAGAGAATGATTTTTATGAATATTATAGAGAGAGAGAAAACTGAGACTTGA
AGACATTAAGCAGCTTGCCCAGAGTCACACAGCGAGTAAATGGTTGAGCCAGAATTTGAA
TCCT

Sequence 16511

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCGGGTGGAGCCGCCG
CAGGTGCAGATCTTGGTGGTAGTAGCAAATATTCAAACGAGAACTTTGAAGGCCGAAGTG
GAGAAGGGTTCCATGTGAACAGCAGTTGAACATGGGTCAGTCAGCAGCCATCCACACTGA
TGCAAGACCCTCCACCAGCAATTACAACTCTGAAGACTCAGATGATTGTTAGCATTTTTT
TCTAATAAACTGTTTTTAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAA
AAAAAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCATTCCCCCTTTAAGGGAGGCTAT
TACCCCCCCCC

Sequence 16512

CCCCCCCTCNAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCAAGATATAAAATATCTCCCA
GTACCAAAACTTGTCAAAAAACACAGCTAAAGTTTTCTCACTTTTCCTGTCTTTTTCACT
ACTGAGAAGGCATTAGGGATGGAATTACCTGAGCATGCAGACCTGTGTTTTATTTGCAAT
AGGTGAATATTAGCATATAATATTGGTGTATATAATATTTCAAGTGACTATAACTGAAAC
AGAACAGGACCAATAACAATGGTAGCATGTTGACTTATGAACATGAAAGGTAGCACAAAC
ATACACTGGCACTTGCTCATGTGCATTCACACTCAAACACACACATACAGATACTCACAC
ACAGATACACACAAACACACAGACCCACTGAGTCTGCTCAACAAAATAGCTGAGTTCCTT
GAGATTCCCAAAAGAGAAATGAGTCACTGTGGTTAACCAAAATTTTGGTCTTTCCTCTGT
GCCCATTAATTACTTAACTAGCAATACTGCAATCTTAT

Sequence 16513

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTTTTAATTCATAGAT
ACCCTATCTAAAGTTACAACAGAGTATTACTGACTTGGCTGCATTTNGAAAAAAACTATT
CAGAAATACTCACATTGAAACTTACATCCCTCATTTTTGATAAAGGCTTTTGTGACAGAT

AGTTAGTTGTTTTCCACTATGTTCTTCCTTTTGTCCACAGGAATAAAATTTTAGCTGGTC
ACTTAGCCACCCAGTGAGAGAATACATTCCTGGCCTCCCTTGAAGTTGTTGCTTGGTGTG
GACCAATGGTATGTGAGTGGAAATTAATAATGGGCACAACTTCCAGGTCATCTTCAACTT
AAAAGACAACTACTCTAGGCTGGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGTGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAA
TG

Sequence 16514

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTTAGGAAAAGGTAGTGAGAGAACTTGGATTCTAG
GTAAATTTTTAAAGTAGATTTCCTGATAAGATTAAATTAGACATATGAGAGAAAGAGAGG
GGAGGCAAGGATGACTCTGAAGCCTTGGGTCTCAACTACCAGAAGGATGGAACGATGGTC
AAGTGACATAGCAGGCAGAGCAATTTTTGGAGAGGAGAATAGCAGTTAGCAGTTCAGTTT
CATATACACTAAATTTGAGATCTCTATCAGACTGTAAATAAGATGGGTTTTATTACACCC
AAATTTATAGATGTAAATAGGAAAAAAAATTGATCATTCAAAGTAATTATCTAGAATGAA
AAGAAACCAATTGCCAGTTTAAGTCAGTAGTCTTCAATTACTCTTCTTTTTGAAAACAGA
AACAACAAAAGCTGGCTATGTATAAATGCATTATAACATTACACTTTTAAAAGAATGGAT
CATTATACATAGATTTTTACTTTAGAAGCAAATGAATAGGTTTAAGTACTCTATATTTAT
GTAAGTTACTCAAACAACAATGTGGCTCTTT

Sequence 16515

CCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGTTGACTGACTCAGTAACT
TTCTAGTCATTTTTGGTTATTCAAGAGAAAGGTGCCTGCTTAATTTGGCTCAGTTCAAAA
CTTCATTCTCAAGTCTAATTCAAAAGTACCCTTTTTCTATTTCCAGAGAAATAGAAAGTA
ACAGAGTAACAGAGACCAAATGTGTCTTTCTACATTTATACTCAAGGATTTAAAAGAAAA
AAACTAATAAGAGAAATGGAAGATATAAAACAACTATTTGAGATGTCTAGGGGTAAAATG
TACAATCTCTGAAGTGAAAATTTTGCTGCATTTATTTACTTCAGAAATTGTAAATTTTGG
AAGTAACAGCAGATTAGGTACTGTAGAAGAAAAGTTTAGTGAATCTGAAGACACAGAAAT
AGGCACCGTGGAAACCAGAGTACACAAAGAAAATAATCTACTAAGGGAAGTCCTAAAATC
ACTGCTGCTTTCTGCCTAGAGGCATTTTCCAGACTACAGTGAAAGAAAGAGGAACCTAGG
AATTCT

Sequence 16516

CCCCCCTCGNGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTAACAGTATATATAGGAAG
ATTATCAAAAAACTCTTTGGCTTTAGAAGGAAAACCACTAGTCTAATAATTGTCTCTAAA
TGTGCAGGTGACAATCAGGCTGCCATATCTAAAATGTTACTGTCTGACATCAACCAAAAG
ATGCCAGGAAACCGTTGATAGTTAAACTCAAACTGCAAGAAAATATTAATGCTATTCCCA
AAACACAGCACAGCTCATCACAAACCAGGGTCACATGAAAGCCACAGTCAGTTACTGGTG
TTATTCAGTCTCTTTATGCCAATTAAAATAAATTGCCTAGGTTTGTTGTAATAGTTAAGT
TCTGGGTTTAAAAAAAAAAAACCAGGAAGTTGTCACATTAAGGCGTAAAATAGGACTGCA
AAAATCAGCATTGTGCGCAAATGAAAGAAAAAGATGCCTTAATATGTTAAAGTGCAGTTC
CTCTTTGCCTAAAGAGGAAATAACTAGTCTAAATCAGAGGACAACAATTTTCGTCTTGGG
CAATGCTAGGAGAATAAATCAGTGAATGACACGGGAATACAAACAGA

Sequence 16517

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCGTGGGCTGTGTCTG
GTCAAGAATGCCAATGAAGGCTGGATGCTAGACCGGAATCAAAGCTGGCACCCCCTGGTC
CAAGTCTTAAACTGGATACGAAAACACACCTGCACATAGTATATACTACGCTCATCTAGG
ATCGCTTGCTGAAACAGACAGGTCGTCACATATTTACTCATCAAACTGCATGATGGGTGC
AGAAGCTGCCATATCAAGGTTGCCTTTCTATCTGTGAGCACCCACATTTCTTCTAATGAT
GATA

Sequence 16518

TGCTCTGAAAAAGCCCATTAGTGGCCAGGATCCAGTTTAAGGTTTTGGGTAGACAACCCT
GATTGAAAAGATCTCCCTTCTTCTCCCGTTGCTGTACTCCTTTTTCTAACAAAATCTATA
ACTGGATAAGCTTTTTCCATTTTTTTTCGGGGGGACNNCCACAGCTTTACATGCCCACCC
TTAGACATAAAATTAATACCGGCTTTCTTACTGATTAAATATTTTTCTCTGGTCAGGCAT
CTTTTACTGTTTAATTTCTGGAAATGATTAAAATGTGTGAAGCTGATGTATCCAACTATA
ATGCCCATCGTTAGCTCCTGGGTACCTATGCAAAATATGCTGTAGAGAGCTGGGGCTAGA
AGGATTATATTCCGTTTAGATTGTAGTAGGGCATTTGTTATTTGTTAGTGACCCCTTCTG
GGTTGGAATGTTTATTTGAATTTATGAAATTTTACATGAAGAGTAGTTTTGGAACGGTTT
GGTTTGTTGTGACTCTCC

Sequence 16519

GCGGGCTACTATTCCCAGACTTGAGTTAAATTCTCAGTTAATCCCCGAACATTCTCCTTA
CACAAACATGTCCTTTATACGAATCATAAACAGGAAAGGCTTTCAATAAGACTAAAGAAG
CCTAGTTTGTCCTGTGTGAAATCTGGCTAAAATTACAACAGAACAGGTTAATAACTCCCA
ACAGTACCTGAGGTGAGAGGGGTACTCCATTCTTGAACCAACGATACGTGGGTCTGGGTT
TTCCAGTAACCTAACATTCCCATCGGAGAGGGCTCCCACTGACTAACTGAGTATCATGAC
AAAGAGTCTACCC

Sequence 16520

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTCA
GAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCG
CGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGACTCCATCTCAATAAATAAACAAATATAAA
TACATTAAATAGAAATAAAGGAAACTCCCTGGAGCAGAGGGAAGAGTCTCAGGAAAGAGG
AGAGAAGAGCCCCTGCCGCAGCACAGGCCCAGCAGCCGGAGGAAAAACCACATCAAACAA
CGGCCTCAAGAAGCATTCAGAGAAGACACTGCCTCGAGTGAGGTAAAACTAGCCCCAGAC
TACAGGCTGCGGTGGTGCTGCCTTGTAGGAATCACACTGTTCCCAAGGTACTTAGCCTCC
TCCCAGAACCAAGCTCAAGAATATTAAAAGAAACACAAAAATATTCTGCTCTAAGAAGGT
GAAATTCACAACGTCAAGCATCTAATAATAAACCAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACCTG
TAATTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCAGGTGGATCACTCAAGCCTAGGAGTTCGTTAT
CAG

Sequence 16521

CTGGGATACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTGTCAAC
ATGATTATATGGGATGAGGTCCTGGTAGTGTACATGCATTTGCTCAAGTTCTAGGATAGC
GATCGAAACTATCACCAGAAATATGCTCTTCTTGTACATCTAATATATTGTTCCAAATTA
TGATGCTTTCTCAGCACTATTCAGTATTATTGTGAGTCCTTGCTGATTAAAAAATCTGTA
TTCGTCTATCGTATGTATAAAACGTTAAGCACATGCTGGCTTGTCAAATATAAAAGCGAC
TGCAAATATTTGTTTGAAGAAATGAAAACTCTGAATCATCAATGCTGCAGCCAAACTGGA
ATCATACAGAAACTGAATTTGTTGTCTCTATTCTCTCATATCGCAGGCCTCTGCTGTGAT
TCTGAATGTCTCCCCTGAATCTGACTGCAGATTCTCCATACCCAATCTACCTACAGGTTT
TCTTAGACAATAAAAATCATACGGAAGTTAGCATACATGTATACATATACATATGTGCAT
ATATGAATATGAGTATATTACATGTGTATATAGGTAATATAT

Sequence 16522

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAATAGCTTTTGGCCAGT
GGATGTGCTCTTTTGAGAAAGTCAATTCTGAGCTGAAATTTCATGTTGGAACAGTTTCCT
CTATAAGACTCATCTTGAAAGGTTCCCGCAGAAGATAAAATGTCATCCTCACACTGGGCC
TGGGCAGTGCGCACTTAACTGGGAGGGGGCACAGGCACCTCAGAACTTAACTGGTTTTCC
AAACTCTCAATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGGCGGGGGGAGCACTTTCAGTGTTGA
TGAAACCAAATGCTCGTAACCTGGGACCACCGCCCAACACCTGCAGTCCAGCCTTCCCCC
AGGGTTGACAGCATCAGCCTCTGGACCCTGCAGTTGCAGTTCATTTCTGCGCAGCTCTAA
TCGTTAGAAAGTTCTGCCTTACCGGCT

Sequence 16523

AAGACTGGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGTG
GTTTCATAAGAAAGAACTAGATGCAGATCCTGCCTTCAGTAAATTTCCTGTCTTAAAAAG
CAAAAACAAGCATTAAACCGGTATCTCTAATATAACACAGACAATGAAAGAGAAGCATAT
ATGCTCCTGGAATCCAGACGGGAACAGAACATAGATCTAGAAGGCCAGGAAATCATTCCT
GAGTGGGTTCTGGACCGGGAGTGGTGGATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTCCTCGGTA
GAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGACTGGTCTCAAACTCTGGACCTCAAGCGATCCA
CCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCATGCCCAGCCTCCA
ACTGTTTTATAATAGTACTCAGTATACATTACACAATCAGTAAATATTTGCTGATTATAA
AATAAAGAGAGGCAAGAAACATTACATAAGACTNTATGCTCATCCTACATCTGGAATCCA
TTCTTTCCGTTATATGTTCACTCACATATATAC

Sequence 16524

CCCCCCTCGGGGGTACTTGCTAAAATTAATTAACGCGGGGGTTGGTGCAAAAGTAATTGC
GGTTTTTGCCTTGAAAGAATGGCGAAAACCGCAGTGACTTTTGCAGCGATCTAATAATTG
TCTTCTGGTCCAACCTTCCCTTGGAGATACCAGCAGGAGTTACAGGACCATTATTGTTCC
TAGACAAAGAATTAAGAAGAGTTAGGAACATGCACAGTTACCCACAAGGGACATTTGAAT
CCCACTTGCCCTCCCTTCATTTTCTGCTCAAGAGATAATATATAATAGTAATCACCATTA
TTTCATGGATGCCTACTCTGTGTTGACCATTGTATTGTAACAACTACAGCATCCTAACTA
CCCTATGTAGTTGGTTACTTTATCCTATTTTCCCCATTTTTTTTATATGAGACCTTGACA

09/25/2006 - 09:50:06 #

AGTCCAAGAATAACATGGACTTGCCAGGGTCTCATCTAAAGAATGAGGAAAATAGGCTAA
AATAACACAGTGGAGCTGCACTTGAACCTCAGTCCATCAGACTCAAAAGCCAGGGTTTTC
TCAGCTCTCCCTTAGTTACTTCCAACATGGTGCATTCAGAGATGATGT

Sequence 16525

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTACTGTTCCAAAAAGA
ATTCCAACCGACCAGCTTGTTTGTGAAACAAAAAATGTTCCCTTTTCAAGTTGAGAACAA
AAATTGGGTTTTAAAATTAAAGTATACATTTTTGCATTGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCAAA
TTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAATTCGGGCCAATTTTTTTTTTTTTTATTTTAAAGGGG
ATTAAAAAATTTAAAAGGAAAAAAACCTTAAAAAAAATAAACGTTTAAAACACCATGTTT
CCTAAAAAAGAAATAAATTCTTGGGCCATAATTTTAAAAAAAAGGGAATAAGGTCCCGTT
CTTTATTTAAAAATTTAAAAAAAAAGGCCAAAAAGCTTAATTAAAATTTTAAAAAAAAAG
CCAAAAAAGCCCCATTTAACCCCCTTTTAAAAAAAAAGGGGGGCCACACTAACATTAAAC
TTTTAGAAAAAGGGGGTAAACATTTAAATTAAATATTTTTTGGTT

Sequence 16526

CCCCCTCGGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACAGGATAGATTAATACAACA
CTGATAAATGATACATGTGAAGCCTATGGTACAAGTTTGAATTTGAGGCGTCGCACAAGA
ATTTTAAGTATCCACGCATCCCATTACAGCCTCAGACCTCCAGAAATTACTTTGTTAAAT
ATCCATGAAGGTCTTCCCGGGCCACATGTGTCTAATCAATAGGGGGTTTACTAGACAACA
CTTTTCAGAAGGAAATATGTGAAGGAAATACAATTTTATTAACAATTATCTATTTTATTA
TCTTATAAATATTCAAAGGAAATCTTTGTTAATTACTAATATACTTTCCTAAATGCAATA
CACCTCATTTACAGACTAAAACACATTTTAGAGTCTAAAGTAGTGGTTCTCAACTGACAG
CAATTAGCAATGTCTGGTGACTTTTTTGGTTTTCACAACTGGAAGGTGCTACTGGCATCT
GGGGGGTACAGGCCAGGGACTCTGCTAGACATCCTAACATGTACATAACAGCTGCATACA
ACAAAGAATTATCCAACACCAGTGTCAATAGTGCCAAAATATGAAACCCTTG

Sequence 16527

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGCTTAGAATTTAC
TGCTAGAAAATGAGGATTGTGGATTTTATTTTACGTAAGAGATGTGTTGCTTTCTTTGCA
AGAGAAAAAATATCTTGGACCCAAAGAGGACTTTTCTAAAGAGATAGAGATGGCTCAGTA
AAAGCACACCTCATTACTAGAAAAACAACCCAAAACATGTATATTATTAAGAGTGGGTTA
ACAGTCTCATTTTTACATGTAACAAAGCAAAAGTAAAATTTTAACTCCACTGAGAGAGCC
ACTTAAGTGGTTGTAGTGACCAGATGAGAACATGTCCTGGATTTAAAAAAAAAAAAAGTT
GTAGTGAAAAAAGTTGTAGTGAAAAAAAAAATAGTTGTAGTGAAAATCTTTTTGAAAGTA
CAAAATGAGAAATGAGTCTATCTTTTCAGAGTTAATATTCACCACCACGTTTTTATTCTT
ACTTTGCTATAAAAATTGCCTAGGCAGTTTGAGAAATACCAGAGACATTAGAGGCCTGAG
TCACAGAGTAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCG

Sequence 16528

GGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGACCCTAAGAGAAGGG
GACAGATGACTGTGATCAGATTTAGGCTAGAGGGTGTCTAAAACGTGGCTCTAGCAACCC
ATATGTGCTCCGCAACTGATGTGACAGTTCACCATGGCCTCAGATCTTGTCTTCTAGTAT
GAAGAATGATTTTGAAAACCCAACTAAGATGGAGGAATGGTTGCTGGCATCCACCCAACA
GCATGTACTGAGCCATCCTGAGTGACATATGGGAATTTCCAGTCCCTTCCTCAAGGAGAC
TATGATAGTATAAATTCAGACGCTCAACACCTACTCATTGGTGCTATCTGCATGATTGCT
TAGTTCAAGGATCTGGGGACACAGGGTCCCTTTGCTCATGAGCTGACACTCTAGACAGGA
AGCCCAATAATGAAGTGGAGCTATTAATGTTTTATATTAGAAAACTCAGAAGTGCTAAGA
CAAGACAGTGTCTTAGCTGTAAGACACTGATGCCATAAGTTTTAGCATCATTTTTACTCT
GTTTATCCGCCAGTGGGGTTGACCCTTGGGCAATTCCATCACGTGGACCTCGTTTCTGA

Sequence 16529

CCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGTGGGTGGGTGGGGTGAGTTGCAGA
AGGGAATGGGTCACTTGCTCCTGGTTAAAATAGCCTCTGATACTCCAGCAGATTCAACAG
AGATCTGTTGTGAGATCTGCAACAGAATGTAAGGGCTCTTCCATAGCTCTCATTCTAATT
AAATGTGTTACCAATTAATTCACTTAGGATGCTTACAGCAGACAGAAGCATAGGTATATG
CAGGTTAAAATAAAAGCAGTAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCACCACT
TTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCTGGGAGGTAGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCATCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCA
TTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16530

Feb 25 2009 09:55:36

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGACAAGNAAAATTAT
ATATAGCAGGGGAGGGAAAAGAGACGGCAATGGGGATTAATATCAAGATCTTGTCCTAAC
TATTGTCAATTTACTTTGTAAAAATTTTGGTCTGACCTTGATAGCCCTTCATCCTTATTT
ATGGAGAAGAGAAGGGAATGCAAGTAATCTTTCTCAATTATATCTCCATATACAGAGAGA
CTGGGGGATTTTGCTGACAAAGGCAAAAGGTGGAGTCTAAGTTTCCTGTTAAATCTTAGT
AAGTCAGCAGCAGAACAGTGACTTGTGCTCTTAAACCAACAACAAAATTCTGTGGGAAAT
AATCTCAATCTTTAACAACTTCTTCCTAACCCTAACTAAAGGAGTCTGCAAGATTTATGA
AGATCCTCTAGTTTTTCTTTCTCCAGTATGCTCTCAGACACATGGCACTNNNNTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGAGATGGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16531
TACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAGATGTCAATAGCT
GAGAGAAATTAGTTTGAATACTCAAGCCTCTAGAGTTTGGCTTCCATAATCTTCAGGTTT
AAGTAATGGCTCCTAGCCAAGAAGTAACCTTAAAAAAATAGCAACTAAATTCTCATCTCC
TATCAAAGAAGCAGGCATTTAGCAAACAAAAATAAATATAACTATATAAAGAAAAAAGGA
CTTCAAGGCTATGCTCCAAATGCAGTCAGAGGTTGGTGCCTTGCAGGTTAAGAAAGAAAT
GTTGATTGACTGGAATTGTTTAGGAAAGGCTACCCTTTTCGAGTCACAGTAAGACTAATT
GGAAAAGCAAGACAACCACCCCCCTACCAAACGCGCATGCACACACACACAGACACACAC
ACACACACACACAGACACACACACACACGCAGACACACACACACACGCATGCATACACTC
TCTCTCTCTCCAGGATGAAAAGCATAAGTAGCTCAACAAGACAAGGACAGAAGGCCCAGG
CCATGGGCCTGGCCATGGGGGAGTGTGCCTGGCTGACACCAGCACCACAGGGAAAAAAAT
CAGCTGGGA
Sequence 16532
ACTTCTAGNATTAATTAAACTCAAATCTGACTGACAGAAGAGAGTCAAAGCCTGCCAAGG
AAGAAGAAGCAGGGTCCAATATCATAGCAACTGATTTGAAATATTAGGTAGTTAGACACT
AGGGAAACCCTATCAGCCCATCTCTGAGGAATGCTTTAATAATTTAGACATTGACGAGAA
CATTGAGATTTCCACTGAAATGAAGGTGACACACATAAAGTGCACCTTGGAGCCCATATC
TAAGATTTGTTTCAGCCCAAATCAGTCCTGTTGCCATTGGCAGTGATTACAGCAGTAGTA
TTGTGATTTTTTTTTTTTTTTTGACAGTCTCCCTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16533
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCTTGGGGCTCCATGG
TTGCTGGCATCTCTGGGTTGGATACCACCACATTCTCCTTGTCCAGATGCTGGTGCCAAA
GGCAGAGGACAGTTCCAGCATGCCCAGATCAGCACAGAGCCATGGCAGGTGTGGAATCCA
AGGTGGTAGTGCCAGTGGAGTGCAGCCTACTGGCCCGAGTGGGTAGAGTGAGCCCCATGG
TGAGCCTGGAGCCCGGCGAGGCTCAGGCAGGGTACTGCTGGCTGTGGAGATTTCTGGCAG
GTGAAGCGGCATGGAAAGAATCTTGTGTCAGTATTCTGTATATTATAGTGTAAAAATATA
AATATTATATGCATAGTCTATTCATTCTAACTTGATAATATAAATATATGTACATATTTC
TTATTTTCAGATTTATTTGGTTTTTCCTTTTTTCACTCGATTTGTCAGCATATGCATTTT
ATTAGCTTAGTTTTAAGAATTAACATTTTGGATTTTTATGTATTTCTGCTTTCTAATTTG
TCAATATTTCCTTTAATTNTATTATTTCTGTTCTTCTCTGAAGATTGCTCATTGTTG
Sequence 16534
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGAAAATCGGGAGGACG
CAGCTGACCTGAGCAGCGCCATCCAGTGGCTGGACCTGACCACAGCACATGGCAGCCTTG
GGAACAGCCTGCAGTCTCTGGTGTCACCAAAACAGATCACACTTGGGGCCACCAAACAAA
CCTTAAATTTAAACGAATAGAAAGCATACACAGTATGCTCCCAAACCACCACAGAATTAA
ACTCGAAATCAGTCACAGAAAGCGATCGTGGAAAGAATGCACGCGAGGGCCAAATGGGAA
GTCTTGGGAAATCTAGAAACATTTTGAACTGAATGAAAATGAGAATAGAACACATGAAAC
CCTGTGGGATGCGGCTAAGGCAGGGCTTCTATTAGTAAGGAAGAAAAGTCCCAGGTCAGG
AATATAAGCTTTGCCCTTAAGAAATTACAGAAAGAGTGGCTGGGCGCAGTGGCTCATGCC
TATAATCCCAGTACTTTGGGAGGCTGAAGCAGGCAGATTACTTGAGGTCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCCACCAAATACACAAAAATTAACCAGGC
GTGGTGGAGGGCGCA
Sequence 16535
GGCCCCCCCTCGANATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCAGGCA
GGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTACTGCCATTGGAATAAT
AAATTTGATAAGGTGGTGAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACCAACAAAAACCAAAACAAAAAACCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAACAAAAAAAGGCCCCCCCCCCCCCGGACGACCCCCAATTCCCCCCTAACAAA

1120/1983 - 5/25/2006

AGGAGCTTTACCCCCCCCCCCGGCCCACTGATCAACACCTCTCTACCTGAAAAACCCCGG
CCCAACCCCAATTAACTCCCTTTGACCAACACCCCCCTTGCCCCAACTGGATAAAAACCA
AAAACCCCCCCCCCATCCCCCCTCCCCAAAATTTCCCCCCCCCAAACG

Sequence 16536

GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCAATTTCTCAGAAAA
CTCTTCTGCCATCGCAATGCTCTTCATATTTTGACAATATCTACAGATCACAGGTGACAG
GAGAATATGGAAGGTTCTACATAAACCCTACCATATCAAGAAAATAATTTTAATACAGAA
CTGATTATTCTACCAGAAGACTTTCATTGTTACTGATGAAATGAAAAACATATCAAGATC
AATCAAAATAACCATCTTTAATATAAAACTAAGTTTATAGACTGTAAGTTCTTACTTTGT
CCTCGGGGTTCCAATGGAGTTTCTGTTCTAAATCAGTCCCAAAATTGCCACTGTGCAAAA
CTGATGAGCAAGTCAGCACTATAAAAACATAAGTCAAGGAAGAATCTCAGAGACGATCTC
AGAGAACAAAAATCACTTTACAGTCTAAAAGGATTACTCACACATTTATTGCTAAGGTCT
AAACCCATTTTCTTAAAGACTTAATGTTACACAGCAGTGGTACTGTAAAACTAAAAATGT
GCTGCTCAGAGGGTCACAACAAAA

Sequence 16537

ATTAATTAACGCGGGGACAAACAGCTTAAAGTACAATTTCAGTATTATTAACTATATTTC
AGTTTTCATTAAATTGTTTTTTGCCTAAGTGTGGCTTCTTTTTAGGACTTACTATAGGTC
ATTCAGAACTAAGACAACAGAGCCAACGGAAATTCAAATTTTTCAGTTATTTAAAATATA
TTGATAATTTGTTACCTTATATAATCCACGCACACCTTCATACTTATATATTTTCACAAG
TGTATCAAACATTCCTTTATATTGTCGGTGTGGGGAGTTAACAACAGCATCATACTGTAA
CATAAGGCGAGTTTTTGTTACCCATAATGGGTTTGTAATGCAGAGGGTCATGGCTCCTAA
AATGAGATTTCAATAAGATTATTCAGCATACAGATACTTTCGCACTTATGACAACCCATA
TTAGAAACAGTACATTTATGTAAA

Sequence 16538

CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTTAAAACATTTGTGG
CACTATGGAGGTCACCTGAAACGCCTCATTTACATTAATAAAACTTGTAAGAATAAATAT
GAAGCAAAAAATAGAAAAAAATGTTAAAAAAGAATGAAATTCACCATTATATTTAAACAA
AATTTATATACGTATATATGTATGCATATTATATATGTAGCAATATTAATTATTTGGAGA
GGAATTTAATTTTATAAACATTGTTCAAATAAGCCTAGAGATATTTTAATTGGGATTGCT
TTGTATAATGACAAATCATCTATATGTAGGACACAGGACTCCAATCCTACAGTAAAAATG
TCCTTCCACTTAATAGATACTAGAACATTAGCTAAAGAGCATTGCTCTTTTTCTCAAACA
ATGTTTCAGTGTTAATAAAGTTTCACTCAAAAGTGACACGTACAGCTATGCTGCCAGAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 16539

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCAAATGTTACCAACT
ACTTCAATTTTATCATTCGTGACAGAGGGATTTATATCCACTTTTTTTCTTTTAATTTTG
TCTTTTCTTCAAACATTTTTATTAACCCTCATACATTTTGTGAAAGTATAAAAATAAAAG
CCTGCTTTACATTATAAAACTGGTTGCATGACTTGGCTGAAAACAGAATGTAAAAGATAA
GTTTAATATTTAGCACAAAGCAGTTAGTGTTTTGATGTTAATCTGAGCCGACCTATTTAA
CATTCCTTTAAGGTTTTATGGTGCTCTTTTCCCTTGATAAGGTATGAAGCTAATTAAAAT
TAAAACTCATTACTGATTTTGGGCATATAAAAATGTATTATATATCTACCTTAAGGGAAC
AGTTACAAACTAGGGTAGTCCTGAGCTACTTTTATTTTTTAACATGTTGATTGGAGGTTT
ACGTTTTGATGAAACTGTATGTTATCACTATTTCTCTGGAATTGAAACTACAAGGTCACC
ATTTTTCTCTTCTTTGAGAATGGAAAGGTAATCATTAGATGTTCTATTCATCAACATGGA
ATGTTT

Sequence 16540

GACTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGGNGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCACCTA
ATAACTGTCAATTTAATGGTAGAAATTTAATGTCAGAAAAGTTTGGTGCAGTTCTCTATG
TCAAATCATAGACTAGACAGAGGCATTACTTAGTGATGGTCACGTCAAACAAAATATTAC
ACCAAATGTTTATAAAAATTAACAAATGATTTTGAAATTATTATAACTTACACTATAATG
TATATCACTTACTAAGCAGTTGAAAACATTTTCTGTTAATTTACAGAATATAAATCAATA
AACTTTATTAATAAACAGTATATGTATATATTGGTTCACATAAAGCATCAAAGCTTTTGG
AATCTGTGAGTGCTTAGGGTGGGGAGTTAGAAAATGCTGATATGAATTATATGTATTGAT
GCATATGGGAATTTCCCAAAGGTCCTAATGTTCCTGGTTTCCATTATAGATCTATGTTCA
GTTAACCTCAATGTATAATTCACACTTTATATAAAAGACTAATTTTTCAAAGTAATAGGA
TATATTACATTATTGATTTCCTTCATGAAATGAAAGAAGATATACTAAAAAAAAAAAAAA

Replacement Sheet

Sequence 16541
GCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCTGACGTGGTTTCAGACA
TCTTACCTCATGTTGTTTACAGCAGACTCATGGNGAAGATATCATTATTTCCATTTTATA
GGGAAGAAAACTCAGGCTTTAAAGATGTTAAATAACCTGCCTAAATTCATGCAGCTTGTA
TGGAGGAGAACTGGAATCTAGGGGTCTAACATTTTCCTACAACTTTATTTTCTTATAACT
TGTGTTAAATACAAGTCTATAACTTGTGTTAAATACAAGTCCTCAATCCCTTATCCTCAA
TTGTTATATCTTTTTTTTATTTAATTTTTTCAGACAGAGCTTCGCTCTCTTCCCCAGGCT
GGTCTCAAACTCCTAGACTTAAGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ATAGGTGAGAGCCACTGTGCCCAGCTCACGATTGTTAAATCTAAGGGCTCTGAAAATAGC
AAGTTTTTGTATAATTGTTTCAATGGCAAGACCTGGCCTGGACTGATGTGAAGCCGCTGG
TTGTTGTTATTCCATCACTTCAGCTGCAGAAATACTGTGTTTT
Sequence 16542
CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGGATTAATTAACGCGGGNAACTGTAATAATAACTGCGTTTA
CTTGTTCATATTGGGTTTTTATTGACTAAAAGCTTCCAGCCTCTTTTTCATGCAGCCAGG
ATAACAGTGATACCAAAACCTATCAAAGATTAGACCATCCTACCCCCAAAATATAACAAT
AGGCCAATATCTCTAAAAAATATGTAACAACAGAAAAAAAAGCTAAATAAAATAGTAGAA
ATAGAATCTAGCAGTGCATTAGAAGAAATATATACTTTGTCCAGGTAGGGTTTATTCCAG
TAATCCACAGATGGTTCAGTACTAAGAATGATATACTTACAATTAATGGATTTCATCCCA
TCAACAAATCTATATGATCATTTCCATGGATTTCCTAAAATACGTTAGACAAAACCCACC
ATCCCTTTAAAATTGTTTTTAATAAAACAGAAATGAAGAATTCCCTAACTGGATGAAGTA
GATTTATCTCAGCTCAAAAATAAATAGTATGTTTAACGTGGAAAGGATAAGATTAACTCC
ATGGTTATTAGCATACTAAATATTAAATTTAATTGAATTAACCTCTGGCAGGAGC
Sequence 16543
GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGATAGGTGGGAAGGTGGGT
AAAATTTGCTGTTTCTGAAAGAGTTGGACAATATCAAGAGCTTTACAGTGTTCATTAGTC
AATTCTCATTAGCCCAATGATTCCATTTATAGACATGTATAATCAAATACCCAAGCAAAG
ATTTACATTCAAATCTGTTTACTGAAGTTCTATTTATAATACAATGCAATGAACATAATA
GTATATATTTACACGTAATGTAATAAACACAAATATTCAATGGTATAAAAATGGTCAATA
AATCGTGGCATAGCCACAGCTTAGAGTACCTGTTTAATGTTCTCAGCTATTTTAACTTTG
CTAAATAATATTTAAAGATATGCGGTAGTCCCCCTTCATCTGAGGAGGACCTGTTCCAAG
ACCCCCAGTGGATGCCTGAAACCTCTGATAGTAATGAACCCTATATATACTGTTTTTTCC
TATACATATTTACATATATAATACATACCTATGATTAAGTTTAATTTATAAA
Sequence 16544
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTGACAGGATAAATACTCTGC
TAATCCTTCATTTGATGAATGATTTAAACTTAGAGAGGTTAAGTAATATGCTCAAAGGTT
GCATAGCTGATAATGAGAAGGCCAGGTCTGAATTCTGGAACTCTCATGTTAGAATTTGTA
CTCCTCATCAACAGTCAATACTGTTTCCCCAATAATGAAAAGAATCATTAGATTTAAATT
CTAATTAATTTTGCCACAGATTTTAGCAAAACCTTTATTAGTCATTTTTTTAGGCAGCAC
AGGTAAGATGCTGAAAGATAAGAAGTTATAAAAAGAACAAGAGAGAAGGCTCAGATCACA
GACCTCCTCTTGGTTTGGAGAAAATTTATTAGAAGCATGAAGAAGGATGAAGATTATTTG
AGAAAATAAGCATTTTTACTTTGAGGCTTCTCTTAGTAATTNTAACAGGAATGCTTTGTT
TTAATAGAGCAATTTTTAGGTTTTTTTTTTTTTTAACATATAGGAATACCTACTGTTGAT
CAGATTTTCATGACAATTTAAC
Sequence 16545
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGAGAAAGTAAATAA
CTAGGGAACAGAAAGGAGTCTTCATAGCATATTCTTAAGAGCCGCCAGAATTTTAAACCA
TGTATATATAATTCTTTCCAAACATGCTCATTTTTCAAAATATATGATTTATGAACCTAA
AAGCTTCTGATTTTGAATTTTAGAAATATTCGTATCGCCTATCCTTTTACTCACAAGTTT
TCTAAACATCATGTCAAAGTTTGTCATCTATATGTTGAAAAGAGCACACAAAGTAAGAAA
CAAAATGTTGACATCATTCTTTTTGTTTTCAAACTGACCTCAATTCATAAACCCGGCCTC
TTTTACAAAATTATTCAACAGTTGAATCTGTGACCAGTTAATTAGTTGTGAATCCACTCA
ATCAAATCATCTCAATTCACTATTTCCTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGTTCTG
TCCCAGGCTGGAGTGCTTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACC
Sequence 16546
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATGAGGTAATTCATGT
TTCCTTGGGAATGCCCCACAGAGTTAATTGATATTATTATCATTGTTCTGTTTTTTACTA
TTTTAGAGGTGCTTTGGAATCATAGAAGGAATGTATGGCTTTATTAGGAAGGGTTGTATT

US 9,725,759 B2

AGGGAAAGCATAAAAAAATAGGTAATGTACTAAAAACTTATTGAAAGATGGTTAGACGAT
GCCTCATGGCCAAAGGTAAGCCATGCTGAAAAGAAGTTGTACTTTATTTCGTAAGTAATA
GGGGAAAGATTGGGGTTTGAAGTAGGGGTTCAGCAATCTGCATTTAACAAGCCCACCAAG
AAATTCTGATGCATAGTAAAATTTAAGAACAATTATTATATGTACATATTTATATAGATG
AGAACTATTGTTATATATACATGTTTATACAGATTAAAAATGTACAGATGTTTTAAATAA
TATTTTAATTCTGTGTGTTTTTTTACTTAATAATGTAGTCTAGCAAGTTTCTGATCAGTA
AACTCAATTTTCTCCTACATGTATTGTAAAATTAGAAATATTTTCTACTAGAAAAAAAAA
AAAAG

Sequence 16547

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGTATTAGCCTAGAA
ATTTTACTTAGCATTGGTAGAGATTAGGAGAATAAATAAAATTTATCTCACTAACAAATA
CCTCTGTATGATTTCTCAGGAGCGTTAACGTCATGAATCCTGTGGCTCACCACTTCATGT
CTGAAGGTTAGTGAGCCAATGACTCATCCCTCAAGGCTCTGGATTTGTTTACTTATTTAG
CAAGGTATAGCAGAAAATGACAGCATGCCCTTAACACAAAGCTTTTCCTCTAGTACTCTT
GTCCAAGAAGAGGTAATAAAATTTACTTTAAAAAACTACTCAGTAACTGAATAGTTTATC
AAGGCATTCCATTGAGAAGAGAAATCTTTGGGGTATAAAAAGGAAGGAAAATGTTGTGAA
GGGCATCACTCCCTTTTTCAATAGAGAATGTGTGAAAAAGTAAGGAAACTTTTTTCGGTT
ACTTTTCTTCCTTTCATAAATGTCTCATGAGGCGGAAAGAATACTGNCAGGGGAGATATT
CTTCTTTATACATTTCCATAAATTCTACTATTTGCAGTATATTCTGT

Sequence 16548

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTCTAACAAAAATAT
GTCTATTATCAGCCAAAGTAGATTTTAAGGCAAAAAAAAAGCATTACTAAAATAGATATG
TCATAATGATAAAAAGTTTAGTTCTCCATTATGTTATAGCAGCCTTTAATTTGTATGTCC
GTAATATTATAACTTCAGAATATGTAAGGCAAAAGTTGACAAAACCGGAAGGAATAATAG
AAAAATCATATGATAAATAAGAGAACAGTTGTACAAAAAATAAAACCCAGTGAAGATATG
GGAGAGCTGAACTACTTGATATAATAAACTTGAACACCTTTATGTTATTTTTTTCTGCTT
GGAACACTTTTTCATATTTCAGACTGTTTTCTTATTTAAAACCTTTCTTTAAATAGAATT
TTCACATTAAAGCATCCAGTTTTTTTTTCCTTTGGTCTGGAGTAGAAAATCTTTCACACA
TAAAACTTCACCATTAGCTAAGATAAATTCCTTTTTGTGTGGAATAACATGATTGTAAAT
ATAAACTGCATTTCACAAATAACATGGATTTGAATACTTCTCANTGTTTGAGTCATTTAC
AAACTGTGTAAACTGG

Sequence 16549

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGTAATATATGACCT
TTTCCCCTTTAGGCGTTTACTGAAGCATTTGAAAGGGAACTAAGAAGACATAAAGTTCAA
GAGAATATTGGACCTCTAAGAATACATGAGAAGGAGGAGGAAACAGTGGGTAAAAGTCTC
CACTGTAATAAATGCCATTTGATCAGATGAGTGGGAAGTACAAAGATGATCTTTTTAAAA
GAAGAAGGGGCCAACAGGGCCTTAATCATGAGCTCTTTAGGAAAAGGCAGGATTTCATGT
CATGATACAGGACTTGCTTATTAATAAGGCATTCAGGTTGCTAAAATATGACGAGACATG
GTTCCAAAGAAAAGTAGTGTTTTTCCGCTACTTAAAACTTCCCATCAGTTTTTAAGGGTT
TATTTGACTTAGCAGTTCACCAGGGGCTTAAAAACTACTCTAGGCTGACAAAATTAAAGA
AGAGTAAGAGAAGACAGAACATCCTAGTTGGCTATAGACCTGGTTGTAAGAAACCCAAAA
CAGAAGTTTTCATTGCCTTTCAAAAGAATGGTTACAGAAACTA

Sequence 16550

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGGGGGACACAGTAGCCAAAC
CGTATCAACAGTGTTCACTGCATTTTACAGATCGGGAAACTAAGCTTCAGAAAATTTAAG
TGAATTGAGCAAGGACGTTGTTGCTAAGTAATAGAGGTAGGATTCAAACCCAAGGAGTCC
AATTCCAGAGCTTTCAGTCTTAATCAATAAGCTTTTTTTTTTTTGTTTTTTGGGTCTCGCC
ATGCTGCCCAGGCTAGTCCTGAACTCCTGGCTCAAGCAATCTCTTCGCTTCAGTCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACATGCATGACCACTGTACCGAATTCCAATAAGCAATATTTTTTAAG
GACAAAAAAAGAAAAGCAGGACAAACAGAAGGTCAGGATAGGAGTCAACAATATGGGGGG
AGGAAAAGAAAAAG

Sequence 16551

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCTGGGGTTGGGCAGGGCAAAGAATGAG
AAAAATGTTGGTCAAAGTGTACAAACTTTCTCAGTTATCATATGAGTACGTTCTGGAGAT
CTAATGTACAGCATAGTAACTATAATTAATAATACTGTACGGTATACTTGAAAGTTGCTA
AGAGTACATCTTAAGTGTTCTCACCACACACCAAAAGAAATGTAACCATGTGAGATGACA
GATACGTTAATAACCCTGACTGTGGTAATCATTTCACAATGTGTGTTTGTGTGTGTTTAT

CAATACATCAAGTTGTATTGATATATACAGTTGAATATATACAATTTATATTTGTTAATT
ATACCTCAATAAAGCTGGGGAGAGGAAGATCCAGATGGAACATCAAGAGAAGAAGAATAA
AATATGTGAAATGAAAAATTCACTAGATATGAAGAGATAACAGAAATCTCCAGCAACAAA
TTAATTTAAAATAGAACAGAAGAAAAATAAAAGGCGGCGCACTGAAGAACCCTGGAGATG
CAGACACAAAAATGAAGGTTATATCACCCTTCTAGGTATTTGGGCAAAGGGATC

Sequence 16552

CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAAGAAAGTAATGTACA
AAAGGTGCATAAAATAAGAGATTCAAGACAAAAGGCAACAGAAGGAAATAGCCAAGATAA
TAAGTGAAGAGAGATGACAGGTAACAACTGTGTACCAGACTGGAGCAGAAGAGAAGGCCC
CAGGAAAACTTTCCTCAGTTAGATTGATTTGATAGAATAATTCATGAATGAAGACATTGG
GGAAAGATTCAGACAATTGTTAGAATGTTTAGCATTAAATAAGTGAAAAATACATCAAAA
ACTAAGCAACCTTCCTTCTCTGCATCCCTAAAAATAAGATAATTATTAACTCCAGAGAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 16553

CCGGGGGCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATATGAAATATTT
TATGTCTAACCTTAATAAGCCCCACCTAGCAATGCAGGGCTACAATGATATTGAATTTTA
ACTAGATCTAGAGTACAACCTCTAAGTGTAGATTCAACATTAAAGCAAAATACATGCAAC
TAGTTTTGAAATTTTGAGTAAACTGACAAAGGAGTACTTTTAAAGTAAAAAAATCAAGGA
ACACCCAATGTTAAAATATAACATTTGAAAAACATTTCAAAAATAATGAAGCTTTAAATT
GGCAAGGTCCGAACCATCAACTTGCTTCAATTTGAACACTTAACGCAAACAAGAAATGCA
GCAGCTGTCAGATGCCGTTAGTGATTCAACTCTGAAATAAAAGGTTCCAACCATAACTCT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16554

CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGATACCATAAGAGCATA
CATGCTATCAAACACCAAATTTAGCAGTCCAGGTATCTCTGGAGTAGGCATAGGAAAGGT
ACTGTGATCAAGGACACATTTATATGGAGCCTTATTTCCATTTGTAATGTTTTGTCCTTT
GAGTTTGGTGTTGTTGCTATCAGTATTTGTATTACTATGTATATTATCGTGTAATGCAAT
GTGTTAGTCTTCCTTTATATTATGTTTCATATTTCTTTGTCTGTTTATATTTTATAAATA
AACATTTTTAAAATAATTGAAAATGAGGCTTTATAAAAAAGTCTCTTGGAAAATTATCTT
TTTAAGTGGAATTAGAGGAGAAGATAGTTTCTAGAGGGGACTGTGGCCATAAGATGGGTT
TAATCAGTTATTTAGGTAGGTAGTTTTAAGGACAGGTAATTCAAATCTTGAATCCAAACT
TTTATATACCCTTGTGCAAGTTCTTTAAATTCTCTAAGTCTTAATTTCTTCACAGAANAT
AGAAATTAAAATGTTTTCTATGTGTTCTTTGTGAGATTAAATTACGTAAAGCACCTAAGA
GACCAGTGACT

Sequence 16555

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTACCCTAGGGATTCATCTGTTT
TCTTCACTTCCCTTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACAGCAACCTGTATCCACTAT
TAGGAGGTAAAAATCAATAAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTAGCTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAACA
AAGTACAAAGGAAAGAAACAAAATAAAGAATGCGCGGGAATCTTTGATCGTGCACTCATA
TGATCACCGGAAAAAAACGATGAGCACAGGAAAAAAAATGGTGGGTCAGAAAAAAATGGC
CCGAGAGAGAATCCTCTTTTTTACGCATGAGGAAATATCGAAAAGCCCCACACTTATCCA
CTTTGTGGGG

Sequence 16556

ACTTCTAGCAATTAATTAACGCGGGGATCTAATTTTGATCACTGCACTCTTTTAAACTAA
AGAACGCTGATCAAAGTGACCATTTGGAGCACTGGTACTCTGATGAAAAAGTTTAAAAAA
TTTCATAGTTGCTTAACATAGCAGTAAAAAGGCCAAGAAAAAAGTTAGTTTATTAAATTT
CTTTTGAAGATGTCCATCCACCCAATACAGAGAAACAGAATTAAATAAAACAGTAGTGAT
TCTGATTGATCACAAACAACTATCTCTTATTTCTAGTCTACTTTACTGTGGAATAATCTG
ATGCAGAAGATCATAAATTCTTTTTTTAATTCCTTTTTTAAAAAAATTTCATTCAGTTCA
AGCAGTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGATACAATAACAAATACATACGGCCC
AAACCAGGCCAGAACAAAGAAAAAGGAAGTTATATTTTAGGTGGTGGACTCTCATGTGAC
TTTCTTTACTTCTGTTATAACTGTCATGCTATTTTCCATTCAGTATGTGAAGCANTTAGA
AAATATAAAATCTTGGC

Sequence 16557

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTATGAGTTCAGAAGT
GTTCCCTCCTTTCCAATTTTTTTGAAGTTTATTTTAAAGTTTGTGAAGGATTGATGTTAA

Page 5 of 5 - 09/25/2008

TTCTTCTTTAAACATTTGGTAGATTTTTACCAGTGAAGCTATTTGGATACCTGATGCTTT
TGAAGAAATTAAAATCTGTGTTTAGTTTTATATGTGTCAAGAACCACCATATTAATAGTT
TGTGTCTTAGTTTGGTTATCACCTTAATAGTTTACTTATTTAAATATCTTTAGAGATAAT
TCAGCTTCCCAAATGAATTGTTAAAAGATCAAATCCATCAATAATTGACAAGCTGCAAAA
TTTGCGGCTTTGTCTGACCAAGGAGTTATGTTTGAAAAGCTCAGTTCTCTTTTAACTGAT
TAAACCCATTAACTGCACAAAACCATTCATTCAGTAGACATTTATTGCACATCCATTATG
TGTTAGATTTAGAGGAGAAATTGTGACATAAGGGTAATAATATTCTAATTTGCTGGTGCC
AGAGAGACTGTAGCAGCAATGTATGTATTCAGTTATATACCTGTAAAAGAAGTTTCTTAT
CACC

Sequence 16558

CCGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTACAAGAATGAA
ATGCTCTATTTGGNGATTTCTTNGAAAATTATTAACTAACGTTTGAGGGGGTGATAAAAA
TTTTCAGCAGTGAATAGGGGTAACAATGAAACTAGACTGACCAAGAGTTGGCAACTGTTG
AAGGCATAAGGGCACACAGGGCTATTCTTTAATCTGTCTGCTTTTATATAAATCTGAAAT
TTTCCATAATACAGTTTTTAAACAGTATATACTTAGAAGAAACTAAATATATAAATGCAG
ACTATGGCTACTATAACAGAACTGTAGCTAAAATGTCCACCTATGTTGCAAAATATTTTT
CCAGGACTAAGCCTTTCTTTAGTTTTTTGAAAATAATTAATGGTAATAGTTTCTGAGAAA
TAATCACTCACATAAATAAAAAAATACACCAATAAGAGATGAATGCTACCCAGCCTGACC
AAAATGGTGGAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGG
TGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGC
GGAGCTTGC

Sequence 16559

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGTCTAGAAATCTTTAGTC
TTTAAAGTTCCATCGATTATTTTGACGCACAGTGAAATTTGGGAATCACCAATTTTCTGT
ACAATCCATAAATCTGCATGTAGTGACATACTGGTAAACCTTTATTTTTTTTGTATACTA
AAGGACCAGCAGAATTGGGCCCATGCCAACATGTCACCTCTAGGGCCTAGACTGCCCTCA
CTTTTGTTTTTTTCTAGGTTGGTTTCTTAGCACTACCAAGTTGAACATGAACAGTACGAC
TCCTGCCTCTAGGAGGCAGCTTGGAATATTGTCAGTACTGGATTTTAGAGAGCCTGGCTT
CTGTGAATGAACTCTTGGCCTTGGTTCCTCATCTGTAAAAAGATTTTAGAGTAGCCTTTT
GCCTTTAAGTGTTTACCATAAACTAGATAAAAGAGCATTCCCCTTTATCTGCAACCCCTG
TATTAGTGTTATTTTCATATATAGTCCACTTTTCATTAACTGCACTCCAGGTGTCATAGC
TGTATCAGCCAGTGTCTCTAGACTTTCTTCAGTTTGCTATAA

Sequence 16560

GTACCGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGATGGTTCCA
AAAGCAGTCACTCACAATTTCTTCCTTACTGTGATGCACACAGCAAAACAGGGACCACAC
ATGCTATCCTTTGTTGAATTTTTCCCTTCTGGCTTTTTCTTCATCTTTGGATTTAGTGTT
TCCTTTTGTTTTGCAGGCCATTCTCAGGATCAAGTTAAGGTATTTACCTGCGTTGGCAGA
ATATTTCAGGGACATCTGTCCTGAAGCAGTCCAGTGGTGACAATTCCCTATACTATTCTT
TCAGTTTAGACTTATATCTGGACAATCTAGGCAAGGAACTATCATTTATTGATCCCTTAC
CATGTCAAAGGTCTTCACATTCTAACTCATCTCATCTCTATAACAACTCTAGGTATTATG
ACTTGTGTTTTATAGTTTAGGAAACTGAGGTTCGGAGTAGTTAAGTAACTTATCCAAGGT
CAAACAGCTTCTAGATGGCAAAACCTGGACAGGAGTTTATGACTGCCCAAATCCAAAGCT
CTTAACTCTCTTTATTCTCTATCACACTATTTTCTAACTAAAATGTTAGTTTTT

Sequence 16561

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATATAGGG
TTTTACACAATCACTCTGGTGCACAATCATCTTGATATGGTTTTTAACTAATTTCAATCC
CAGCTGAACACCACCTGGATTTATAGACAACTACAGAGCTTTTAAGAATCATGAGAACAA
GCTAAAATGAAAGATAAATTGCTTTTACAGGACGCAGACCAAAAGGACTTGAGGCCAGTG
TTTCCAACACATCATGAAATATATCATCTAGCAAACTTCAATTACTTCTTTTTGAAACAA
ATTGTGTCCCAGTCTGAGATCACATTTTATGAATATTCTCGTAAGTTTTACTTATGATTG
GCTAGTTTAAACATAAGGAATTTTTTTCTTTTTAATCTGTTAGATATTGTGAGGTGTCAA
CCTAAGAGGCTCTGACACATCTGAGGAAGTCTGGTTTTAAGTACTGTTGAGTTCTGGAAA
GGGACAGATTAAATGCTAAAATGTTTGGTCATGTTACACAGGCAGCAGCGCAATCAGAGA
AGCAGATG

Sequence 16562

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAAAAAATTAGCTGGGTATGGT
GGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATTGCTTGAACCAG

09/29/2009 09:50:04

GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCGGAGATCGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGT
GAAACTCCGTCTCCATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCTGTAATTTAGTTAATATAGTGC
CAAAGTTACTTTCCTGTTCTTTATAATTGTACTGTGATAAGGTAAGATGTTAACGTTAGA
GGAAGCATGGATTAGAATTACAAACACCTTCTTTGATCTGTTTTTGCACCTTTTCTATAA
ATCTAAAATGTATTCATAATAATAATTTTAAAATAGGCATTAGGAAATGTACTTCCAGCA
CAGCATAGACAGCTTTGTTCAAATCCTAGAGTCATCACTTACTAGCTGTATGATTTTGAA
AAAGTTACTTAACCT

Sequence 16563

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGTAGTGAGCCCAGATTACG
CCACTGCATTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAAATTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTA
TTATTAAACAGTATCTTATGAAGTCAACAGGAATTCACAAATTTTCATTACTCTCCAGTT
TTCACAGCTGTCAATTAGCTATCTTTAGGAGGGAGAGTGTAGGCTGATGTAAAGAAGGAC
CAAAAAATTGTTCATTCGATTTTGTTAAAACTTTATTAAAAGATTATTCTGAAGCCATAG
GCTTATCTGAGACTAATAAAGCTATGATGCTAAGTTTAGAGTTCTCCCTGAGAAAATAAG
GTTCATATTTCAGCTTATTTTTATTATCTTCCTGCCAACAACCTCATCCAGCCTACAAAA
TAGGGTGCTATTCTGAATACAAAACGTTATTTTATAAATTTTGATCCAATATGCAGAAAT
GATATTGGACTTCCAACTTTATTATTCTATCAAAGATGCTATTCTTAACACTATCTCACA
ATTTTGTCAAAAATATTTAGGAGATTGATGAAAACTGCGGCCCAGTGTCA

Sequence 16564

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGAAGATTCTCATTC
GTGCATCTGAAATACACAACACAGTGCACAGCATATAAAGCACAACAATTACCAGTATGG
CCATCGCCATTGTTCTTCAGTAGAGATTGATGGGAAAACCGACAGGCCTTGGAGTATAAT
GGTGAAGAACCTAGAACATGGAGCCAGGCTCCCCCAGTTCAAATCCTAGCTCTACTGCTT
GTTAGTTGGGTGACCTTATTTAACTGTCTGTGCCTGTTTTCTTGCCTGCAAAATGAGCAA
AATAATAGTACCTACCTCCTAGGGCTGCTGTGAGGACTAAACAAGTAATATGTACAAAGC
TTTATACAGTATATGCAAGTGAGTGCAATAGAGCACCAGGCACTATTCTAATGATTTATT
ATACAAATAAAAATAAGATGAATCAATAAAGGACCTGGGGAATAGAGGTATCCTTTAACA
CAATCAAAGCAACAGTTCCTAGTATCTATAGTATGCTTTCATAGCCACTATGTTATTTAA
TCTTCTAATGGAAACCCAAGAAAAACAGAATCCCATGATGTAAAACTGAGACCTAAATTC
TAAG

Sequence 16565

ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATCACCTGAGGTGAAGGTCGGGAGTTGGAGACCAG
CCTGGCCAACATGGCGGGATCCCATCTCTACTGAAAATACAAAAATTGGCCAGATATGGT
GGTGCACGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACAAGAAAGAACTGCTTGAA
CCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGCGAGCCCAGATTGTGCCACTGCACACCATCCTGGGCAAC
AGAGCACGACTCCATCTCAGAAACAAACAAAAATTTACACCTTAACTAAAGGTATGGATC
CTCAGTGCCACCTACCTGCCCTGGAGTGGGCCTGGAATATCTCCGGATATGAGCTTCTTT
CCATTTTCCTCTTCTGTTCTTCTAATTTAAAGAAAAGAAAAAGCTGTTCATTTGTTTCAT
CATACCAAATTTCTAACTCCTGAATATGCAAACATGACCATATTGCCTATAACCTCCCAG
TGACTGAGGCAGGATTTCAAACACATTTATCACATCTCCCTGCCTCCAGTTTCAGGTATC
GTTTGAATTTCTGGAAAAGACAAGAATATGCAACAAA

Sequence 16566

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAAGGGAAGCAGAAAAGGAATTTGTGGCT
ATAGGTCCAAATTAAATAGCTATAAATGGACCACAGAATTATTTTAGGCCCTTTGGGAAA
CTCTCAAGAAGTTCAGTGATCTACTTCATCTGGTCATACATCCAAGGCTGACTCACCGAG
AGAATCTCTTTGCTAGCCCCCCGGAGGAGAATGGTGCAGGCCTTGGGGTCTTTGCAGTCA
GTGATGAAAGTAAAGTATTCATCTCCAATTTTCTTGATTTCCAACAGGCCTGCTCCTGTT
CCAACATCATCTTCTCTCAGTTCCTCTGGTCGGCTGACTATCCGGGCCCCACAGGCTCTA
ATGGACGGAAGAGGTGGGGAGAATCAGATGATTTCAGATACTTGTACCCATTTCCCTAGT
CTCTAGGGTCTGTAGCTAGGGATAAGGGCAAAAGTGGATTGTTGGAAACATCACTTAAGA
GGTCTTGCCTGTCCGGTGAAAAAGATTTTCAGGGGGCCAGGCACAGTGGCTCACACTTGT
AATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAGGCAAGAGGATTGCTTGAGCCCAGAAGTTTGAG

Sequence 16567

CCCCCCCTCGAGATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGGGTGTGTGTATACTTTG
ATGATGAAGATTTCACACCTATCAAGAAGCAACAGATGAGTCTAAGATAAATAGGCTGGA
CTATTTTTATTATAAAAAGTAATAGCAAAGGTGGGAGGTTTTTGTGAAAGCCTGCACCTT
GATATTGCCAACTTCCAAGGTATTTTTAAGCAAAATGGAAGGGTTTTGTTTTAATCACTT

Page 6 of 6 - 0052/0076

TATTGCCAAGCTGAGTTTTACCCCCATGGTCCCTAGAACCTTCTGAGTGCTTCCCAGTAA
AGTTGAAAGATCAAATTTATTCTCTTTGTAGGTAGGTGAACATTCACACACCCAGACATA
GCTATATATGTTTTATATACCTAAATATGAAATATACATTTTACAGATGCTTCACTCGCT
TTCTTTCTGTTCACAGAAGCCCAAAAATGTATGTGCCAAAGGGACATTTACCATGGGCTT
CAATCACGCTGGGTGAAGGAGAGGGGCACTGNTATGAGGTGTCTGGCTATCTGAACGATA
GGCCTAGCTACTGAACCCACATTTACATGCCTGGCATTAGTTCACATGCT

Sequence 16568

CCGGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGTAACTTGCCTAAG
GTCACAAAGTAAATAAATAGAAAGACGGATTTGACCCTGGCAACCTGACTCCAAAACCTT
TATCCTAGGCTACCTCTTGTTAATACTGAACTTAGCATATAAGTGTATTATTGAAGCATT
GTATGTGTTGTGATTATTTTTCACATCTGACCTCTAAGAGTGTAAGCCTCCTGAGGGCAG
AGGCCCTTTTATTAATTTTTGTGTGACTCAAACAGTGAATGATTTATAAGGGGCATCCTG
TAATGTTTTGAAGAACGAATAAAAGAATACATGAATAAATGCCATTTGGAAATGTAACAT
ATCTCTAAAGAATGGAAGATTGTGTGGGGAATAGGTGTTCAGAAAATGTTATGAAAATTC
AAAATTCTTCCTACAGAAGCAATCCTTTTCCATTGGTAGGAGGGCCCTCTATTCTAGGAT
CAGCTGTATACTGACCAGCATCAGACATACACTTCCACTCTACTCTAGCAAACTTGAAAA
AAATCTAGATGAAAAATCATTCAATTATCTGCATGTTAAGTGGCTGTCCATTATGTAGAT
ATATGACGA

Sequence 16569

GCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCCATCACCTGCCTATGCG
TCCCTGACCGCTCTCCTCTCTCCTGATCTAAGGTGCATTGGCTCTTGGTGCAGGAGGTCC
CTCTGGCGCTGTGCCAGCCACCACACACCTGCTCCCACACGGTTCCCAGGGGAGGCTGTA
AGAGTAGGTACTTACAGACAGCTTATTTTCCTGCCATGTTTGTGACTGACTGACTGACTC
TAGGTTGCATACCCAGCAGCCATCCTCTTCTGTACCCCTCACCCCAGCTTCTGGGGAGAT
CTCCTAAAGGGCGTGGCCTGGGGGCTCCGGGGCGTGGCCTGTTGCTCTGAGGGCATGGCC
TGAGCTCCGAGGGCGTGGTCTAGGCCTCATTCATCTGCAGCACCTGGCATATCAGCTTGC
GCAGCTCCCTGCGTAAGACCCGTGGAAAGCAGTGAGCACGAGGAGGACAGAGTGCGGGTG
GCAGCGAGAGGCACCTGCGGAGGCAGTTCTGGTGGAAGAGCCACACACACCTCANAGGTC
TGTCACAGTCTGCTCCTTTNTTTTGTCCGCCACACGTAACTGAGATGCTCCTTTAAATAA
AGCGTTT

Sequence 16570

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATATGCTATCACTGAC
TTTGTGATAGCAAGTCTAGGTAAAGCTTATATTTCAAAAGTAATATAAGCTTTACCTAGA
TATAAAATAAGTTCAGATGGCAAAATAAATTGCCCTCATCCAGACCTGCAAGCTGACAAA
AGAAAAAAAGAATACTTATACACTGATATAGGCATTTGATTTGGGATTAGTCCTGAATTC
CAAATGCATTGCAAAAGAGGAGGTCTCCAATAACAAGTTCTTAAATTGAGGCAGTAATTA
ATAGCCTACCAACCAAAAAAAGCCCAGGAGCAGATGGATTCACAGCCGATATCTACCAGA
GGTACAAAGAAGAGCTGGTACCATTCCTTCTGAATCTATTCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16571

CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGAAGTCCAAGATCA
AGGCGAGAGCAAATTCAGCATCTGGTAGGGCCCTGCTTCCTGGTTTATAGACAGCCACCT
TCTCACTGTGTCCTCACATAGTAGAAGGGACAAGCGAGCTCTCTGGGGTCTCTTTTGTAA
GGGCACTAATCCCATTCGTGAGGGTTCTACCATCATGACCTAAGCACCTTCCTAAGGCCC
ACCTTTTGAAACCATCACATTGGGGATGAGGATTTTAACATGAATTTGGAAGAGACTCAG
TCAATTGATAGCATCATGTTAATAGGCAATCCACATATCTCTAACACCACTAATTACACC
AGTGAGAAGTCTTTTCTAACCTCCATTGAGCTAATTTACAAAGCCTTTAGAGTTGAGGGA
AGGTCAAGAGCTTGAAGTGGCTGTTTCTAGAATGATGATGCCTTCTGATAAGCATCTTTC
AAGTGACAGCAGAACATCTTTGGAGTACGTAAGTAGGGTAAGGTAGGGTTAGGGTCGATC
TTAGCTCCTGGAAAATAGGTTAAAACTGACAGCCATATACTGTTGCCTATGCAACACTCT
TTCAAAGTAAAT

Sequence 16572

CAGCACTATTGATCTGTACTCTCACGACTTCATCATCCTACCATTCACATTCAATTCTAA
ACTGATCGCTAGTTCCTTGCATACATGGCACTATAACCTATCTTTATGTCTTTGCTCATG
TTCTCTCTTATTCAGCTCCTTTTCAAAAATCAGTTAATTGTCTCTACCTCCCAGAAATGC
ACTTGGTCCTCCTCATACATTGGATTCTGATGGTGTCCTACCCAGATCCCCTTCACTGCA
CACTGTACCATTACCCATCATCTGCTGGGAATGTTGGCCAATAATAGCTCAATTACAGTC
TTGTTTAGAGATGTTCTTCAGCCAAATGAGAGCCAGCTTTACCTACAGCAGATTACATCA

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

AAGTACAACTAGCTTGTAGCTCACATTCAGTCCACTACTAGTTTTTATGAATAAAGCTGC
ATGGAAACACAGCTATGCCCATCTGTTTACATGTTGTCTTTCACACTGCAATGGCAGAGC
AGTTGCAACAGACACGGAGTGAACT

Sequence 16573

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTGATCCAGCTTAGC
ATCAAAATCAGGACCAGAATCTGGGCCTCCTGACTCCTAGTGCCATGTATTTGCATCTTG
AACTGGACTTCCTTCCCTTCTCTGCAATTGCAACCTGAGAAGCCCAGGTTAGGTCCAATC
ATCATTGCTTTTTGTCTGTGCCCTCCTATCCTACATCAGGGAAAGATATGCTTCACCGAA
GCACCTGGGCTCTTTCATTTCATTTTGGACAGTTGCAGGAGTTTGTTATTTAAAAGCTGC
ATAAATAATGAGCAGACACAGTCAGCCCTGTTTAGCCATGGCTAAACCTTAGAAGGGAGT
GTAGAACAACCCAAAGTCCAGCCTCTTCCAGATGCAATTTGAATAACTTAAAAAAAAAAA
GAATAGAAGGTCACTATCTATCTTCACAAGCATTTATCTGATCATAGCTTTAATACAAGC
TTTCTG

Sequence 16574

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGGAGAAATAGGAGG
AGACGTCCAGCTCTGTCCTCTCTTCCTCACTCCTCCCTTCAGTGTCCTGAGGAACAGGAC
TTTCTCCACATTGTTTTGTATTGCAACATTTTGCATTAAAAGGAAAATCCACTGCTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCCGGGGGGAACCCCAA
TTTCCCCCTAAAGGAAGTCAAATAACCCCCCCTCATTGCCCGTTTTTTAAAAACGTCGGA
ATGGGAAAAACCCTGGGGTAACCAAATTAAATCGCTTTGAAAAAAATCCCCTTTTCCCCA
GTGGGGTAAAAAGAAAAAAGGCCCGAACAAATCCCCTTTCCAAAAATT

Sequence 16575

ACGCGGGACGCAGCCTGACGGCCACGGGAAACAAGGGAGGTGAGTCTATCACTGCCCCGC
CGGCTGCCTACGGTTTCCCCGATGGTCCCCATGTGTATGGAGGGGACCCCCTAGCAGAGC
CCAGGGGTTTCCCTGAGTTCAGGGGGCAATGCTGGGAGGAAGTCTGAGGAGGCCTGCAGC
TGGAGCTGACCGCAAGGTCACAGGAGCAGAGAGGGCAGCCGGAGACAGAGCTGCAGAGAT
CTGCAGAGGTGCCCTCGGATGTGCAGCAGAGAACTGGTCGAGGCAAAGCTGGGCGAAAAT
GACCCAAACCCACAGTGGGGAAGAGTCACAAAGAGGGTTACAAGGGACAATCCCAAGGAT
TCACACCAGAGTAAAAAACCCTCATAATTCATGGAGCATCAGGGACTCCAGAGGGGTTTA
CCTCAACAGTGGGGAAGATTAGCCCAAGGCCTGGGGTTGGCAAATGTTTTCTGTAAAGGG
CTAAATACTAAAAACTTTTTGCTTTG

Sequence 16576

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGCTTTGAGCTTTC
TTCTAGCAAACTTGAGGTCTGTGGCTGGTACCCCTCAGGAGCGGAGGGGAACTCTTGTCC
ATGAGATGCTTTTAACCGTGCGCAATAATGTGTAGACGCATCCAAAATCAATCTGGCCTT
TAGCCCAGCACTTAACTCTTGGGATGAGGCCTGCTTTGTAAATGTTGATAATCCAGAGAA
AATGAGCTTTTAGATTCCAAAGACAGCCAGATATCTTCCACTTATGCAAAATGCAGAGAA
TCATATTTAACAAAAGATGTTCTGGACAAATATGCTTCTTGAGGGATGAATATTTAATTA
TAAGGGAAATGATAAATCAAACATTAATGGGAAAATATGTTTGCCCTCAAGATTCATGAT
TTTGATGGGTCTCTGGCAAATCTTATACTATGTTTATTGGGGTTATTTTATTGCTGGTTA
TTAGTTTTTAATTGTTTGCTTGTTTTCTGCTCTGATCAATTTTTGTGTAAGCCGTGGGTC
TATTCACCCTCTTCTCTCCATTCCCGGNAGCAAGTCCACATCTGGCTGTTGGATGCATG

Sequence 16577

GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTCCCAAATNNCCACTGCAGT
TCATGGCCGGGAAACAATCACGAAATATCTCAAACTCTTTTAGCACCCACTATTGTATTC
TGCATGCATGCTGTGTTCTTTTAGTAATGCTAATAATTACACTACATGGTATTTTTATCT
TAGAAAATCTATAGACTGAGGAATAACACCAGCCCTGCATTTTTAGAAAACAATTTAAAT
CACATCCTGTTTTCTCCTAGAACTGAGTAAAATAACATTTAATCAGTGCTTTGAGACATT
AATGAAAAGTTAAGATGATCTCCTCTTTACCAATATAGTTATTATGACATAGAAATAGCT
CAGCTTCAAGTTCTTACTGCTTGCCTCTTCTTCTCCCCAGCCCCCAATTTGTATTTCTTA
ACCTACAGTATCTGGTAATCCACTTTAAGAATGAATCTCTTCAAAGAAATTTGTCCTTCC
ATTTCTTGTCTTACCTTTAAAGTGCTTTTGAGAATTCTCAGCCGGTGTAGTTTTTCATTC
ATTACAGGATCATTACATCTTTNTATAAATGATAGCTTGTATTCCATCTGGGTTGAAATA
CGATGTTCTCCT

Sequence 16578

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCCATAAAGAGCACTGCAACTATATACAAACCAATT

CAGCGTGGGTGGCATATTGCCTGTTGTGTGATGGGAAAACAAATACCAAAATGTATAATC
CCTATTCACTTACAAATATGACTAAAATACAGGGAGAATGGGAGTCAGACTCATGGCAGA
TGTAATTATGAAGCAAATCTGGCCGTGACATGCCAATGCCTATAGTCTGGTAGGAAGGAT
GGCACATATACATAGATAATTATTGAGAAAGGTAAAAGGTGACAAAAGTACCATAAAAGA
AGTACAAATAAAGCTGTATGAGAATTTAGAGGAGAGAGACTATCTTGTTGGAAGTAAAAT
CAGGAAAGCTTTATGTAAATGAATTTTATGTATGACTTGGCTGTTGACATACAGGTGATG
TTTAGGGAATGAAGTATTAGACTGCATTTACCTTGTTAAGTACTGAAATCTATTTTATCA
CATCACATTTCCTCTTTTTTTTTTC

Sequence 16579

GGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAGTGGAGTTAGGAAAACT
AGGTAATGAAAAGTTCTCTTGATCCCAGGAGTAAATCCCAGGGAAGGAAGGTGTTTCAGA
CTGATTGAAGGCTAAGGCCTGAGGGGCTTCTCTTCTGTTTCCCATTTGGGATTCCAGAAG
GAAATCGCTAGTTAAGGTGAGTCAGCAGTACAATTGGGTAGGCCCAGAAGAGGAAAGAGA
GCAAAATAGAGTAGTCAGGAAAAGAGGGCCCAGTTTGGGCGCCTGTTAGCTCCTGTGTGG
TGTGAAAGGCACTCAGATGTTCCTGCATCTCTGATGGAAAACACAGAACCTGGCTCAGCT
GAGAGACAACAGCTCTGTCATGGGGAGGTTGAAGTGACCCCACAGCANAGTGGAGAGGAA
GTTGTTGAACAGAAGCTGTGGCAGAGACTCAAAGAAGCCTATAATGCTGGTGAGAACTAT
GGTGGCCTGAGTCATCTGAGGTCTGAGGTC

Sequence 16580

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAATCAAAATTAAATAAAAGTAATAA
TGCAAGTAATTCTGCCTACCTTCCTTCTTTACTCAATAAATGTAGGTCTTGTAACTAGTT
TGATAGTGATGTCAATTTTCTTTTCCACAGAGCCTCTCAAAGTCTGGTAATTGCACCTTG
CTGAATGCTACTCTAGTACTTAAATATATTTTCCACACAAGAAAGGCACTGAACACAAGC
CAAATATATCTTATTTGATATTCAGTTGAAGAAACAGTGACTTTTTCTTGAACCTATAGA
AAATCCTCACCGTGCCGGACAGAGAATGTATAATGGTCTCCCCATCATGATACCTTCTAC
TTACACTGACTTTAGAACTTAATCCCTAACCAACAAGATGCCACTATTTTGTAGAATGAG
GTTGTGGTAGGTATAACATTTTCCACAAATTCTTTTACACTTCTCCCCTCAAGAGGTGAA
ATCCTCTTCCCCGTCATTGGAATAAGAGCTGGTCTTGGTGACACGCTTCTTAAAAACAAA
ATATAACAGAAGTGATGCTACATGACGCCCAAGGCTAGGATAAAAAGGCTAATACAGTTG
CCACTT

Sequence 16581

CTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGACAGAAGGAGGTCAGCAGTAGTAAAGTCGGGCCG
AGCAGAAGGGGTTGCCAGACCGGGATGATATGTGGGACTGATGGGATAGTGATGAGGGGC
TGCTGTGGTCAGCCTACAGGGTCAATGCCATGGGGTCAGTGCTCACTGCCACATTGTAGA
TAGCCATGCCCACAGCCCGGTGATCATTGATCTTCTCAGTGGACACACTCTTGGTCTCAT
AAGCAAGGAAGATTCCCAGCAGCAGTGGTGGTGGTGGTGGCGGCGGCGGCAGGACCTTCG
GCTACTCTGCTGGAGCCAATGTGGGGAGGGAAGGGCAGACAGGCCGTATGGTAGGGGAAA
GAACACCAAAATGCCTCATTTCAAATAAAAAAGAAAACAGCAGTCTATACACAGTTGTTT
GTTTTGGTTCAGTACAAACAGAATAAAAAGTCATTGCTTTTGATGGTCAGCAAACACCCA
ATTCTGAGGAGGAGGAGAGGTGATGCCCAGCAGGTGGATTAGGACCCCCAGTGGTTGGCG
GGGTGCCTGGCTTTGCGGCCCTCTCCCAGGAGGCAGAGAGCACAGCTTTAG

Sequence 16582

AATTAACGCGGGATTACTTTATTGCCATTGGTATTATTACCTAAGATTTATCATCCTTTC
TATATTCAGTACAGAATCAGAGGATCTGTGACAGATATTTTGGCAACTCTTTGCACCAAT
ATAGAGACATCATATAGCATTACAAGCATAGTAAAAATTATATTGATTTGNTTTTTTTCA
GGGCCAGCAAAAAATTTCTCAAGTACATAAGCCTAATTGAATTTCTTATGTTCAGAAGAC
TCAAATATTTCATTTTGATACAGTGACTTACAAATTGTTTTTCTAGATTGAGTGCTATAT
TTGAAGTAAATACAGACCTTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16583

CCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATGCTCCTGGTTTGTCCATCT
ACTGCTTTGATTCCTTGGATCCCACCCATTCTTTCACTTTAAGAAAAAACAAATAATTGT
TGCAGAGGTCTCTGTATTTTGCAGCTGCCCTTTTGTAAGAAGCACTTTTCCCAAATAAAA
CAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCAAATCC
CCCCTTAAGGGGGGTTAAAACCCCCCCCCCCCGGGCCGTTTTTTAAAAAAGGGGGGAGGG
GAAAAACCCGGGGGTCCCCAAATATAATGGCTTGGAAAAAAATCCCTTTTTCCCAGGGGG

Replacement Sheet

G
Sequence 16584
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTCTTAAAGTGCAATTATT
TCCAAAACATTTATATCCTTATATTTATTACTTAGCTGATTATGTATAATATTTGTAAAT
ATTGGAAAATGCTTTAAACAATATATTTAAATACCTCTCCACCTAACTACTCCTCCTCAA
AGTGTGCTTTTTTCGATCAGCAATATCAATATCTTCAGGACGTTTATTAGAAATACAGAC
TCTCTTAGCTTTGTGCCGTGGCAGTAACCTAGTCAATGAGGTTTCTCCAAGGCGCAGGTA
TTGCTAATTGAGAAAAAATAAGAAATACAGACTCTCGAGCCCCACCCAAACACATTGAAC
CAAAACTAGCATTTTATCAAAACCCCATCTGATTCATACATATATTCAATGAGTTCTATA
TGCTTCTTAAAATNTAATTTAAGTGATTTAGACATAGACTGTTATCATCATAAGGGAGAG
AGAGGAATTATCATATAGGTGCTGATATTTAAAATATGTAACAAAAGTATTAAAGTTCTC
TTTAAATCTGCATATT
Sequence 16585
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGAGAAGGTCGGANGTATAG
GTTCTGTTTTGGAGGCCTGAGCACCCCAACATTCTAACAAATACTGTTGCTGCAGGACTT
TTCCTTAGTTCAGCTAGAGAACTCCGGCCTGTGTAGTGCCTTCAGCTAAGGCGAACAGTG
AGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGGGTGAGACTCCATCTAAAAAA
AAAAAGAGAACAGTGAAAATGAGAGACAAAAGTAGCTGATTCCCAGCTTCAATTTTGTCT
ATAATACTAATTTTCATGAAGAGCAACATAAACTCCTTGGAGTGCAGTTAAGTCCATATC
TGGAGTCAAAAAAAAAAAA
Sequence 16586
CGGGCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCATGGAAGTGATATAG
TGCTCAATTTGACAAACTGTGAAGTTCTTTTTTAATTTTATAATATTGTCAAAATCCTGT
GCCTCAAATAATGCTCAGTACACTAGAGGTGATCTATAAATATTTACAGAATAAATGAAT
AGAGAGCTGTTTTAACACCAATATCAGAGTACTGGATAATACTAAAGGGAAGAAAATGAG
ACAGGAGCAAAACGGATACCAAAGAGGCTTCAATATATCTGTAATGTTTTCTGCCTTAAA
AAAGTTAAGTAGCAACATTTCCTAAGCCAAATATAATTACTTACGCTAACTGTCGTGTCC
AAAGGTGGAAATAATTTTTCAAGTACTGTATGTGTTCTGGTTGTACCCCTGTGATAACCA
CAGCAGTAAAGCTATCTTTTTCCTTCTCCTCTATGATAAGATGATGTAGAAATCTTTCAT
CATCATTTGTAATGTGAACAGAATCAGAGGGCTTTCTGTTTCTAATATATCCACTATATA
TTGCCTCTTTATTTTTCTCCTTCTTCTCAAAATCTTCTTTAGAAAGCACAAGCTCGTGAA
CATCTTGGGAATCTGCAGGTTTGCTTATCA
Sequence 16587
AATTAACCCCACACTTTGGGAGATTGAGCAAGGAGGATCCCCTGAGTCTGGGAGTTTGAG
ATCAGCCTGGGAAGCAGAGTGAGACCATGACTTAAATAAAAATTTTTTTGTGTTTTGTTT
TAATTTTTACTTTTCTGAGACAGGGTCTCGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTT
TGTCTAAAACAAAACAAAACCCCCAAAAAACCACTACAGAGTCATTATTCTGTCTGTTGT
CAGTATCCCAAAGTTCCCGTTTCACGTATAAAGTCTTCATCACATTAATTTCTAGGTAAA
TTTACCATCTCCCAACATGTAGTCTCTGTAAAAATACCAGCTATAGAAGTTATCTGAAAG
CAGCTGACTTCTATGATTTCTGCCTATACTTTCTTTCTCTGTCTCCTCCCTCAGGGAATG
CTGGAAGAGGAGACAGGCCCCAGATTTGGGCAGGAAGTAAACAGTTTTCAGGCTGAGGCC
AATCTGAGCAGGAACATTCCAATATTTCTTCAGCTACGTTGTCCCAGCACTTCACTGGTT
AACCTTTTATGTCCACCATNTGTGGATTTCACAGCTAC
Sequence 16588
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCTGGGCGACAAAGT
GAGACCGTGACTAAAATAAATAAAAAATAATAATGACACCAGGTTAAAGAAGGAAATTCA
GAAGATAAGCTTCAACACACAAGGAATTCTATGGGGGTAAGACCACACACCATTCTGAAA
ATCCCATCTTATCTTGGCTTTACAGAAGTGAGAATATAATTTTTTACCATTAGGAAAGGA
TCCAATAGCAGCAGAAGGAACGCCAGCATATATTCCATGAAAACCACCAGCCTTACTAAA
TCCTTGGGGACTCTGCAGCCTGGTTTTAATGGTATCCAGAGGAAATAATATCAAGTCAAC
AGAAACACCTGCTACCCCACCAGCCTTTGAAAAAAAAAGAGGGAAGAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 16589
CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGATGAGCCTAGGTTAA
GCTGAATCAAGGCATTCTGTTATTTTGCCATGAAATAAAGTTATCTATTTTTTATTCTGC
TAGTAGAATTTATTAATTTTTTATGACATGCCAGTTTTATGCCAGTACTTCCCTTCTTCT
TAGAACTAAGTAATGTTTTTTTCATAGCAATGGTGTAAATAATGTCAAAGGACAAACCAT

ACTTTTAATAAAACTCTCTTATATAATAAAAATAGTTGGAATAATATTTTAAGGTATTTT
TTAAATGAATTCTTCCTCTTGCTAGAATAAGCTACAGATCTATGCAATGTTTAATTGATC
AGTGAATTAAGTTTTCCACAGATTAATGAGATTTTCTAAATATTTGAAGTTTAACTAGTT
TTGCCAGTATTCCATCTTTTCTTTCCTAGTCATCATAGCAAATATCACATTTTGAGGTAG
ATTAAAAGTAATTTAAATTATTTATTTGAGAGAGCCTAACAAGTCATTAAGAATATTTTT
AGCTACATACAGATTCAAAGCTTAAAAATACTGAATATACTTTTACTTGGCATTTAAA

Sequence 16590

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGAAAGTAGGTATATTTAAAGCTA
ATAATGTTTGGAAATTGAATGAGATTTTGGGTTTAAGAATTTCTCGGATTAAAATACTTA
ACCTATAATAAAATGGTAGCTATGTAAGAGTAACCTTCCCTCCAGCATTCTCATTCCTCC
CACACCAAGAAAAGAAAGGCCATATTAGGACTTATCATCTGAGTATAAATTATTAATACT
GTCACACCAAGTGGAAGCATGTGGGAATGCTCATTGCCCTTTAGTTAATTTGTCCTTCCCCA
CTTCATTATACTTTTACGTATAGTCTGTTCAGAGAAAAATATTAAATTTGTCCTTCCCCA
ACAAACTTGATATTGTAGCTGCTTAAATAATGGCTATTGTATTCCAAGCATCAGCTGAGA
ACATAATACTCAGACTGTGTATCAAAGTTTTGAACTTTGATATTTGTCTGTGAAGAGCCT
TCTGTGGGAATGGTGGTTGCTGAGGATGGTGTATGATCATAAATGTTAACCTAAATCATG
CAGTAACTTGACCATGGAATGTTGTCTGTGATTTCTCTCCTTTGCCTCATCTTGATTACA
GAGAGGTACAGAAAGCAGTCAACACTG

Sequence 16591

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATCTAGTTTGAACATC
ATTAATCTGTCCTAAATTTAAGAACTTTCTAAATCTTATCTCTATGGTAGTCCAACATGC
AGCTCTTTTTATCTTGATATTTTGCCATTTATCATTATCTTATGTTTATACATGTTTAGC
CAGCTCACTACCCATGTGACAGTTCTCAGATCCAGGTCAATTTTAATTCATTCTGTATGT
CAATATTCATGAGATGTAGCATTGAATGTGTTTCTTTACTCTAGCCAGAATATTTGTGTT
TTGGTCTTCTAAACAAACTAAATTTGTGTTGTAAAAGATGCTATTCTCAAAAGCAAATAG
AACTATAAAAATATGATTTTGCCCTCATAATAAACCCTTTTTAATATGTTTTATACTATA
ATGTAAATGTTACTCTAAGTGCATTCTAACTGTTCAGAAATTTTTAAAATAACAAATCCA
GTTATATTTCTTTGTAATTTTTTTCTGAATTTTTAGCTATGACCAGATAATGATTCAAAA
AACATATGATATGGTTTGGCTGTGTCTCCACCCAAGTCTTATCTTG

Sequence 16592

ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTCATGTCATTCAGATGTGTGTTTCTCTTTTGCCAA
CTTTCTGGCCTCTTTTAATTTGCTGCTTCTAGTGTACTGTTAGAAAGACACTAAGTAATA
AAACTTGTTAGTTCTATGTGAAAACTGAGAGTGATAATACCATGAGTGAGAACATCAAGA
ACTATACTTAGTAAGACACTTACATGGATTTTGTCAATTGGCTTCTCAGTGGCTTTACTT
AATGGTCTCATTTTCTGGATTTGGGCTTTGTTCTCTATAGGAAAGATGAGCTGATAAATG
TTTAAAACCAGGGGAGTGGACGAATCTCAAATTTGTAGCATTTGCTAATTTCCTTGGTGT
AAATAATCTCACCAGGTCTGATTTCAAACTACCATTGTGGTATCACTAAACACAGACTCT
GTGAAACACAGAATTAGGAAGAGACAAACATAAATGGCCTGCTCCAGCACACTACTTACT
GTATTGAAGATACTGTCTAGTAAGAGACTTGTGTAAAGTAACCTGCTACCCTGGTAACAT
TAGCATTCACCTGAATACTTAAAACTACTAGAAATGTG

Sequence 16593

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTCTCTTTTAGTAAGC
TTAAGGCTATGAAAAGTATAATTGATGCATCATCCTGTGACAGTTTATAAGTGTTGAATC
TGTTACGTTTGTTAGTACTTTGAAAAGTATTGAAAAACTGTTTTTCTCCTCATAGATGGA
TGGTGACAGTTCTACAACAGATGCTTCTCAACTAGGAATCTCTGCAGACTATATTGGAGG
AAGTCATTATGTTATACAGCCTCATGATGGTAAGCAAGCCACAATTAGAACCAAATTCTC
AAGTTGAAGCAAGTTAGAAAGTGGACATTTCATTAATATGGTGTTCTAGGCTACTTGTGT
CTTTATAGGAAAATTTACAATCTTGTGTTACGGTTCAATGAGAAAGTCTAAAAAGGCGTA
CCATTCTATTTTTATTAGAAATAGTCTTCAAAAGAATGAGTCCTTGAAAAGACTTTTACT
ATAAAAATACACCTTGTCTAAAATCTGTACAGTTTCTTTTAAAATTTGTTATCGACTTCC
TGTTTAAATG

Sequence 16594

CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGGGAGAAGTATACCTTACAAACC
TCACAGGGAAGTAGATCCAACTGTGCTTATGCAGATTTACCTTTTACAGCATCTTTGATG
GGTGGGGTTTTCCAAGGTCACTGAGGACAGTGTAATTTAAGGGAAACAGTCAAGGCTTGA
AGCCTACTGTTCAAACCTCAGCTCTTCAGCTCATTTGCTATACGACCTTGGAAAATCCCT
TCACCTCCCTGACCACCTGATCTCAGTTTCCTCACATGGAAAATGGGAATCATAATATCC

ATCTTTTTGGATTATGGTCATGTAAAAAAGCTAACATACGTACATGTCTAGCATTTGGAG
AATGCTTTAAACACATTAAGTCCAAGGTCGCAAAACAGCTTTTGCTTTTTTCCTTATTTT
CAGTGCTCTGCCTTTATCCAACGTTATTAAAAAATATATGATGAGAGAGGAGAAAAGCAA
TTTATATGAAGGGTTAAAGATAGAAAAGGGGAATGAGACAGAAGAGGGAAGAGCTAAGAG
AAAAGTGAATGCATAGAGACAGCACANAAGGTGCAGATGGGTAAGCTAGAC

Sequence 16595

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGAAGGTGAGTAAAA
ATCACACCCAGAACAGAAGGGACCATGGCACCAAGATGTTGGGTTTCATCCAGACAGTGA
TGAGTAGGCACTGAAGAGTTCCCTGAGAAGTGATAGGACTAATCTGTGTTTCATAAGGAT
CAAATTCTGGCCACAATGAGGAGGATTTGGATGGCATGGGAAGGCAGGAAGACAAGGGAG
AAAACCTCTATTTACCCCATCACATATTCTGCAATGGTGCTTAGGTTAAAGTATGACCTT
GTATTGTTGCACAAGAAGATCCACTCACCCAACAGCTAATTAGCAAAGAGGCCTAATAAT
AATAACCTAGATTTCATTTAATCCTCATAGCCATCCTGGGAAGCTCCATCTTACAGAAGA
GGTAACTGAGGTTCAGAAAGGTTAAATGACTTGTGTAAAATGTCACAGTGAGTGAATGAC
AGAGTGGGACTTGCATTAAGGTTTTCTGATCTCAAGTCCAGTTCTCTTTCTGCTGCACGT
TGAGAGCAATGAGCATTTCAGACTCGACTGGTCACCCTAAATTCAGT

Sequence 16596

TACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGACGTTGCTGCAGA
TTTTTCAGTATCTTGGTTTAGTCTCAGTCATTCTAAGGTAACGAACCATAAGTTACAGTC
TCTTTGGCTAAACCATTGCTTGGAATAGTGTCCATGGAAATGTTGCAGGGTGGATGGAGG
TGGATAGATGCTCTTGGCAATGGCACCTCACGCTGCAGCGGGGCCATCGGTCTCTGTTTG
TGGAACCCTGCGTTCCCCACGTCTGAGCTCCTCTGCAAACTCCGCCTAACTGGAGGCAAG
TGTCTGTAGCAGTGTCTCAGTCGGCTCAGTGCTGCTATCACAGAGTAGCTGAGAATGGGT
AATTTATAATGATTTTATTTCTCATAGTCCTAGAGGCTATGAAGTCCAAGGTCAAGGCAT
CATCATAGGGTGAAGGCGAAAGGGCAAGAGACAAAAGGGACCAAACTTGTCCTTTTATAA
CCATCAGTCCCACCTGGGATGCAGAGCCATTGTGGCCGAATTGCCCCTTAATACTGAGGT
GATGTCCTGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGGT
GGAT

Sequence 16597

ACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTCTGTACACATA
TATAATATATTATATGTAAAATCATTATAACATCTATACATGTTTGTATACATGTATACA
TATTATATAGGTGTGTATATATGTCACAGGTGAAAAAATAGATAAACACATGGGTAAATA
GATGATAGAGATATATGGTATGGTAAGAATAAAGGCATGGTAAGAATGTACAGGTGTTGA
AAGGAATGGAACAGATGGTTAAAGCAAATTACTTGCTGTGTCAACTGACTTCAAGTCTTT
AGGTATTTGTTGTAGGAAATATACAATGCTACAAATGTTTCAAATGATTTATTTTAATGT
TGTGTTCAATAATTTATTATCACAAAAGGGAAACTCCAAAGAGAATAACTTTATACAAGA
TTGGTATATTTCAAGAAGTATAAAGAGAAAATATAAATGCTCTAAGGAGGATAGTAAAAC
TTCAACTCATAGCAAAGTTTCATTTTTCACATACGTAGTTAACTTAACATCTCTCTTTGG
ACTAATTTTATCTGAAGAAGTTGACATTTTAGCAGCTAAAGAGCTACGCAAATAGAAGGT
GTCAATGAAAG

Sequence 16598

CCGGGCCCCCCCTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGACTAAGTCTTATGCT
CCTTTCATACCCTATGATGGTTAACACCTGCTATGGGATCAAAAGGTATCTGCTCAAAGA
CGTAATAACAAAAAGGGTTCTTGGTGCTGGTTTAACTTTGGGTTTAGACACCTAAGGGAG
TGGCAAGGGAGGGAGCAAGCATTCTAAATCAAATGCACCAGGNGAAAAAAGCACAGATTA
GAGCACAGGCTGCATGGGATGTGGTAAAAAGCAACAAAGTGAAAAACTTGTGTTTTTTAA
TTTGGGCTGAATATAGTTAATATATGTAGCTCATTTTGCATAAAAGCAACGGACAATATA
GAAGTACGGACAGAATCAAACTGAGAAGCTGAGACAACTGGACACTCTTCTTAGTTCTTT
TGTGGGTGTGGTTGTTTTTTTTTTTTCTTTTTGAGATAGGGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 16599

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGAATGCTGCTTCAACA
CATGTACAGAGTGACCCAGAAAGCTGCCTATCTTTACTGAAGCCCAGAGCAAGAGGCAGT
TCTGCAGCTGGTGTGGCTGGAGGGAAGGCAGCTCTGCAGTAGAGGACACAGGATGGAGCT
GAAGCATCTGCAGCAGGTCACGGTGCTGTGACCTACTGCAGAACTGACAGTTGGCAAGCC
CAACTGACAACCACAGTACAGAATTCCAGGGATGTAAAAAAAAATCTAGTTTTGACAAAT
GTATTGGAAATAGGTCTTGGCTTGCCACTGCACTTCTTTAGAGATTGAACAACTGATCAT

US 9,745,619 B2

GGGATATGATGTAACAAGACCTGAAATATCCATTATGAATTGCATGTTATGAGATCTACT
GGAAAATAGCATGGTATACACAGTTGCTGTAGACAAGTAAGGAACACTGGTCTATAGGCC
ATCAAGCTGAAGCACGTGCTATGGGCACAAAAAGGTTGCATGTAGAGGTGACTCAGACCT
CCATGGCACCTACCTCCATGCATTGCCACCTTTCAACCCACAACTGAGGCCCTATTGGTG
TTTCTTA

Sequence 16600

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAATTATACTGGAAAAAATATT
TTCAGTCACAATCTGTCACAAGAAACAATGGACACTATATAATAAAGTGGTCAATTTATC
AAGAGAATATATATCAAGAAGATACTATAAATGCATATGCTCCCAAGTTCAGAGCACATA
AATATACATTTATAAACCACTTGCAACAATGGATAAATCATACAGACAGAAAATCAGTAT
GGAAAGAGTGGACTTGAATAAGAATGTAAAACAAATAGACCTAACAGACATTCGCAGAAA
ATTCCATCCAACAACAGCAGAATACACAATCTTCTCAATTGCATATAGAGCATTCTCCAG
AACAGAGCATACATTAGGCCAGAAAATGAGTCTTAACAAATTTCACAAGATTAAAATCAT
ATCAAGTATATTTTCCTAATACAATTGTACAGAACTAGAAATAACAGGATAAAAATTGGA
AAACTCACAAATATGTGGAAATTAGGCAAGATACTTCTGCACAACCAATGGGTCAAAAAA
ATCAAAGGGAAGTTTGAAAACAATTCTGA

Sequence 16601

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTGATTAATTACTGCTGC
AACCCTGTGAGGTATTATTAACATTTTGTTGATATGGGAAATAAGTTCAGATTAACCTAC
TAACTTGTCCAAGTTTACATGGCTAAAAAAAAAGATGAAGGAGGATTTAAATTCATTTCT
AACTTACAACCAAAATTTTGAGCTCTTTTCACCATATGAAACTAGACAGTGTTTGTGCCA
TTATTTGAAAACACAGCAAAAAGTTATTGTAACTGTAAATAATTTATCTTATTCATCCAC
ATAACACATAATTCAGCAAATTTTAAAAACTGACAGAAGATTTAGTTGATTCATCAAAAT
TTGAGATTAAGAAAAACTGTAGCCTGGAGGAATTACATGAGAAAAGGGATTGTAGTAGGT
TGAATAATGACTCCCAAAGATATCTAGATCCTAATTCCTAGAACCTGTAATTGCACATTT
ATGTGGAAACAGAGAGATGGGGGATATGATCTTGTTATGTTGATATGATCTTGTTTGGGG
GAAAGTGTCCTGGATTATCTGGATGGGCATAAATGNCATCATGATAGTCTGTAAG

Sequence 16602

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAACAGACTCTGAGAACA
GAAAAAATAAAAAATAAATCAAAATGATGACCTGCTTAAAACAACACTGATGAATCTAAT
AATTTCTGCTATTTAAACATTATGGTAGTTGTAGGGTAAACAGCAGGACCAGAGGTAAGA
TGAGAGCCTGGATTGTAACAGTAGCTTTGGGTATGGAGCTGCCAGTCAGCCATGAGATAC
ATATTTAAATAGGTCTTAGTGGTTATCTGTGGGTGACTAGTTGAGAACAAGGAAGTGAAG
ATCTGATGTTTCTAGCTTGGGTAATCAAGAAGACAGCTTTGCTATTAAGACAGGAAACAC
AGCAGGAGAAAGACTTCTGAGGTGAGAAAAAGGTGATGAGTTCAGTGATTGACAACAAAT
TGAAATGTCCATAGGCTATTTAGGTGGAAATGTCTAAGAAGTAATTCAAAATGCATTCAT
TCAGGGCTGGGCACAGTGGCTAATATCTGTAATCCTAGCACTCTTGGAGGCTGAGGGACA
GTTATTAAAATATGGACATCCCAACAGAGAAGGTAAACATCTTGAAATGTCAAAAATTTT
AAGAAATGACTTCT

Sequence 16603

ATTAATTAAAAGAAACAGTAAGTACAGCTATCATTTATTGAACACTTACTGTGTCCTAGG
CATGGTACTAAACATTTTTGTTATATAATCCTCACAATAATCCCATGAAGGTATTCCCAT
TTTACAGATGAGGAAGTTGAAACTCACTGATTTGATGTCATGGGTCTAAGATCACACATC
AGCAAGTGGCAGAAGAGGAGCTCAGATTTCGATCTGTCTAACTGCAGAGCCCATGCTCTT
ACTTCCTACCCTCTGTGGTATCATCTCAGAGCCAAGCACATAAAATGCAAGCTTTTGTGC
TGCTCCTTTTCGTCAAAGATGTGTGTCCTCCAGTTTCAAGGGACTAAACACAAAGTAGTT
CCCTGGAAGTAGAATCAGAAGGCTTTAGAATTAATTTTTTTAAGTCAAAGTGCCTCTTTG
AAATTATTGTTAGAAAGGAAACTTTCATTAAATATGTGGTGCTTGATATATAAATTTGGG
GTCAGAGGGATTAGGCTTTGAGAATATGTGTGTGTATGCATGACCCAGACTGTGTTGATA
GCCATGATACTGA

Sequence 16604

CCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTAGGAATAAGTCT
CAGGTTTTTGGATAGGCTCTTTTTGGGGGGGATGGAGGTAGAATTATCATGATGTAGTTC
TCTCTCATGTTTCAAAAATAATTTTTCAGTAGTTAGTCATGATGTAATATAGTACAACAC
GAATAACAACAGGCTAAAAATTAGGACACCCTGCCTTTATTCTATTAATACTTTTTGCCA
AGTATTAAGTGGGTAGTTGAAAGAGCTCAATGAATGTCCGTGGGCCTCAGATGTCCATCT
GTAATATCTTTGAAGTTCTGTTATGAATTGAATGTTTGTTTTTCCCCCAAATTTTTATAC

TGAATTCCTAAGCACAAATATGATGGTATTTGGAAATGAGGGCTTTAGCAGGTAATTAGG
ACTAGATGAGGCCATGAGAGAAGGAACCTCATGATGAGATTGGTGCC
Sequence 16605
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATCCGGGAGGAGAGGCAGGGTC
CTCCTGGGACTGAACCATGTGAAGGCCCTGCATCCGGGAGGAGAGGCAGGGTCCTCCTGG
GACTGAACCATGTGAAGGCCCTGCATCCGGGAGGAGAGGCAGGGTCCTCCTGGGACTGAA
CCATGTGAAGGCATTTTGGGGGTAAACACACAGGAATAACAGAGATCTATAAAGGACAAG
TTGAAGAGGAAAAAGTACATGGGGGTGTGAAGGCTAGGATTTATCCCAATTAAGGTGATC
AAGCCCAAGTTGCCCACCACAGTGAACACATAGATCCCTAAAAAAAAAA
Sequence 16606
CCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGCGCGGGTGAGGAGAATTTGTGTTAAAAAA
AGAAATTGTGAAATGTTAATAAGAATGTAATTCCTTAGCCTTACATTGTGGAAGGACTCT
GATAAATATACCATTTCTATTTTTGAAAAAACATAGCACTTTTCTCAAGGCAGAGGGACA
AGTCATAATTGTCAGTCAAAAAATGAGAAAAGTTGTCTATCTATCTGTCTATCTGTCTAT
CTATCTATCTATCTATCCATCTTAGTTTTCCCAAAACAGAAGATTCTAGTCAACCTGAGT
CAGCATAACAGGAAAGTCCCCTCTGTTTTAACCCTATATAAAGAAAGTAACTTTGACGGC
CAGGTATGATGGCTCATGCATGTAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCCAAAGTGGGAGGATTG
TTTGAGCACAGGGGTTCAAAACCAGTCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCCACAAAA
AAAAAAAAAAA
Sequence 16607
CTGGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGATTAT
AACTTTATTCAAGNATATGAAAGGAATATAAACTAAAGATATGCAGAATTAAAGAGTTTA
AACAAATAATTAGAACCTAATTATTCTAGAATTTGAAGAATATCTGAGATCAAGAAATTA
CTGGATATGTTTAATGGCAGAATATAGGACTGTTAGTCTGAAAAACTACAAATGAAGAAA
TAAGCAGAAGAGAGCTGTGGAATACCAGCAAAAGCTCTAAGTCTAAATGGAATGCTAGAA
TGAAAGTGATATTGAGGCAAAATAGATATTCAAAAAGGTAATGTCTAATGATTTTCCAGA
ACTGAAGAAAAACTTTAAACCACAGAATCTAGCTTGGGAGTCTCCATAAAGGAAAAATAC
AAAGAAAACCACGCATAGATATACCATAGTCAAACTTCCTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16608
TAATTAACGCGGGATATTGTTTGAAAAACAATGAATGCTAGAAATACTGGTAATGGAAAT
AAAGTGTTTAGTGTGCAATCAGAAAACTGGGCACAGAAGAGGAAAGAATCAGTAAGCTAG
AAGACAAGTTAATAAAAGTTATTCAAAGTGGAACACAGAAAAAAAGATTCTTAAAACACC
CAGAGCAGAGCATCTGAGATTTGCATATCAAATAGTTTAACATTGAAGAGTCTCCAATGA
AGTAGGGTCTCATAATTTATTAAAGAATTGATCATTTCATCTATTTTTATCATTTTTTAT
ATAATACTGTCAGATCATCAGATTGATGATTTGGAACTGTAGTTATAATGTAATAGGCAT
TTAAAATCTACTAACAATTTGCAATGTCCTTTAAGTTTGAGGTTGAGTGCCACAAAATTA
TCAGACCAAGAATAAAAGGGCAGAGATAGAAATATATCAAACCATAATTTTTTCTGATAC
CTTGAATATGGATTTAAAGAAACATAATCAG
Sequence 16609
ACGCGGGGGTGGAGAAGTAAATAACTAGGGAACAGAAAGGAGTCTTCATAGCATATTCTT
AAGAGCCGCCAGAATTTTAAACCATGTATATATAATTCTTTCCAAATATGCTCATTTTTC
AAAATATATGATTTATGAACCTAAAAGCTTCTGATTTTGAATTTTAGAAATATTCGTATC
GCCTATCCTTTTACTCACAAGTTTTCTAAACATCATGTCAAAGTTTGTCATCTATATGTT
GAAAAGAGCACACAAAATAAGAAACAAAATGTTGACATCATTCTTTTTGTTTTCAAACTG
ACCTCAATTCATAAACCCGGCCTCTTTTACAAAATTATTCAACAGTTGAATTTGTGACCA
GTTAATTAGTTGTGAATCCACTCAATCAAATCATCTCAATTCACTATGTCCTTTTTTTTT
TTTTTTT
Sequence 16610
ATTAATTAACGCGGGGTGGGGATGGAAATTAAACCTAAAATATTTGAAAATTAAACCACT
TCAACTTTACATTGTATACAATATCCCAGTAACAGTTTAAAACATTACTGTTTTAAGTAA
CTAATAATTTCATTAATTTTGGCTTTAAATTTAAGGTATTACTTTGTTACTGATTTGATA
TGATGTGAACCGCCCATAGGATACATTATTCAAAACAAAAGACCTAATCCTGAACTATTT
CCTCCAGGTACAGGGTATTTTCCATGGGCATCTCACCCCAGTCCAGAATGAGTACATTCA
CTGAATATAAATTTTACATTAGACTAGAAAATTAAAAAGGAAATAAGACAAAATGCTGAA
AAAATGTATCCAAAATCTAACTATTTGGGTTATCTGCTCTTTAACTACCATAATCAATGT
TTTATGGTTTTTTTTGTTTTTTTGTTTTTGAGATGGAGTCTCATTCTGTCGCCCAGGCTC
TGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG

Doc Code: AP.PRE.REQ

Table 8
1135/1983

Sequence 16611
CTAGAATTAATTAACGCGGGTCCTCACAGCCCAGGCTGACTGACTTTCAGGTGATGCAAA
CTGAGAGGACTTTATGGTCTGTCTGGGTAATTTAATGAGTGAAATTATCAGACATTACAC
AACAAGGAGGAGCTGGGACTATGCTCGGTGGAAAAGTGTGTGCCCTGGGTGAGGACTCTT
AAATCCAAGTTCTTCTTAATGCCAACACTGCCTCGTGGAACACCAGTTTTCTTTGTGCAT
AAACGATTACCTGGAATCCTCAGCCAGGCACCATGGCTAATGCCTGTAATCCCAGCACTC
TGGGGGGCCGAGGTGGGCAGATTGCTGGAGCCCTGAAGTTGGAGACCAGCCTGGGCAACA
TGGCAAAACCTCCTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16612
CCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATAAGCAGCTTGAAACTGGCTTT
ACCAATCTTGAAATTTGACCACAAGTGTCTTATATATGCAGATCTAATGTAAAATCCAGA
ACTTGGACTCCATCGTTAAAATTATTTATGTGTAACATTCAAATGTGTGCATTAAATATG
CTTCCACAGTAAAATCTGAAAAACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAA
GGAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCCCCGGGGGGGACCTCCATTTCCCCCTATAGGGAGT
GGTTTTACCCCCCCTCATGGGCCGTGTTTTAAAAACGTGGGGACGGGAAAAACCTTGGCG
TACCCAAATTTATTCGCTTGGAAGAAAATCCCCTTTT
Sequence 16613
ACACCGCATTACAAAAAGGATGCAATACCCATTAACGCACACCTTGCTCAACATCTTGGG
GTGCAAAACTACTTGTTAATTATTTAAATATATTCGCCAAAATATATCTGGGAGCTTAAG
AGGCTACTTACTTGTACATGATAATAGTCAAAGTATAAATCAGATCATTAATTTAAATCA
TATATTATAATCACAGCCATTACTTAAATTGCAAGTGATTGCGCATACCTGTTTAATACC
TGTTTACCTATGAAAGCATACTACAGCTACTTTTAATGTTTACTTACTTGGAGTTACCCC
CCGCGTAAATTAACGCTGGGAGGCATTGAGGCAACCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGATGGG
GCAGGCGGAGCTTGATGAAACCGCAGATAAGTGATATTCTCTGGGAAAGTCAGAGATTAA
TACA
Sequence 16614
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAACCAAATTTACTGAA
CCCAGGAGTTGTTCTGGAATTGGAAACTTTAAATTGCACTTATTAAAGTTGATGAGTCAG
ATGGGACTTTGGTGATAGTTCTCTCAGACATTAGTAAAGAGTACCCATCATCTGCTCTAT
TAAATGATCCTCTTTTCCCATAGTGTTTGCCATGATATATGTGAAGTGCTTTCTAGGAAA
CTTAATTGTGTGCCTATTGAATTAAACTCTAGTTCGTGGTTTCCTCTCTAACATTGTCCT
TGGCTGGAGTCATTTTAAAAAATATATCTTTTCTTTTCCTGATGCTTTCTTGGTTTATAA
AATTGCTGTTACTTGATCTGTAATTTTGTGTGAAAACACACAGTCTAAATTCTTTAATGC
CACTTAACTCTATAAAATTCTGCATGCTGTTTAGAGTCATGTTTAGAACCCTGGTCTCCT
GATTCTGTTTTTTTTGAGACAGAGTAGGACTCCACTGCAGAGAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16615
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCAGCTGCTTTTGTAGATAGAAGA
AGGAGGGCTGTTGAGGCGGTTCTGGCGATCGATCTGGCGGTCTTTCAGTTTTTTGTGCGG
AGGCTTGCTGTACTGGTCTTCTCGGGTGATGTAGCTTGACATTCCATAAAATGGTATAAT
TTCTAAAATGGATGATTATGATAAACCCAAACTCAGTTTACATTTTCAATAATAAATTAT
TAAATGGTCAAATGATCTGGCTCCTGAAGAAGTCTAAAGTATAAAGGAAGTCTAAAGTAT
TACTAAATAGAGTCTAATAAATATTTTTTAAGAAAATACTGCTGGGCACAGTGGCTCACG
CTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGACTGTCTGAGCTTGGGAGTTCGAAACTAGCCTGGGCA
ACATGGTGAAACCCCATCCCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16616
CGGGTCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTTGAGGGTTCAATTT
ACCCATCTTTAAAATGGGGAGATTGGTCTAGTATTAGAATCCTAAACTAGTAGTAATGCC
CTAAGTTAGATTTTGTTTAGCGCAGGCAATGTCTTAAAAGCATCCAAATTAGCTGGTAAA
ATTTAAGATACTTGACAATTTGAACATAAAATCTGAGGGAAAAAATCGATTTTTCAAGTC
TGGGTAAGCTTCTGCACATCAGTAACAGGTCAGAGATAAAAGCAACTGAATATGCTCTTG
TGATAGGACATTCAGCCACATTCCCCACCATAGCCCTCCTCTTACTAGTGGCTTAACATC
ACTGACCCGCAGACATTTGTTTCTATCATGAGTTAAATCTTCTGTAACCAAGATTTTTAA
ACCATGCTTTACAACACACTGACACTCGGAGCAGGTTTACTTTTTTTTTGAGAGGGAGTT
TCGCTCTGTCA
Sequence 16617

ATTAATTAACGCGGGCTTATTTTACAATCACCAATTTGTAGGTGAATCCAGATAACTGAA
ATAATGCCATGTGCTCTATGTATATGAATATATTAAATGAATATAGTCATAATAAATGAA
TATGTCTTTAGAATATATATATGACTATATGAATGTAAGTCATAAGAATGAAAGTTCTTT
GGATCATAAATACTAAGGTGAAATTGAGCTTGTCAAAAACAAAGTAATTTTAAAAATCCA
GTAAAATACTATCATATGTAATACAAAGTAACCAAATGCTAAAGCGGTAGCTCTGTTCTC
TCTGAAAGCTATACACTTCATGCATTACCTGTGATTTTTCCACGGAAGCATTGTGCTTGT
CACACATGGGGCTTATCTCCATGCCACGTTCCCTCTCTCGGTCTCCTTGGCGGAAGAACT
CCTCCATTATCCGGTCCGTCCACTGGCGGTACAGCTGGAGAGGCTTTGTTGGGTTGCTCA
GATCTGCACAGTGCACCATATTCTGAAGAACCTAAAATAGATGGATGCATTCTCTATTCA
CTCCTGTTCCTTTTTTTTAAAAAAAAACAAAAAAGCGGCCGCCACCGC
Sequence 16618
ATTAATTAACGCGGGGCAAAGCATTTCTATTGTCTATCTTTCCAGATAGACTGTGAGCTT
CTCAAGGATAAAGGTCCTATCTCCAGAACCTTGCAGGATGTGACCCACATAGTAAGTGCT
AAATAAATACTGAACACAGCAATTATGAGTAAACTGTAAATAAGGATGAAACAACTTGAT
AACTGACCTTCACGTTTCTTTTAAGTGACTTTTTAGTATAATAGTTAATAGCAGGGAGCC
TTTGTTATCACAAGATCTGGTTTTGAAAACCAGTTTCTTAATGTGTATTCTTAGGCAAGT
TACTAAACTTCTCTAAACCTCATTTTCTTTATCCTCAAAATGAGATTACGTGTGTAAAGT
ACTTAGTATACTGTCTGACACATAGTAAGTGTTCTATAAGTGGTGGCTAAAAAGATGTGT
TAAACTTTTTGTCTGTGTTAGATAATATCTGTGATATTTAAAGTAGACATGTATAGTGAC
ATAAAATATTAGTATGTATGAGAGCAGATGATTGACACTTTCCACAGTTACATACCAAGT
CAAAAAGTGAAAAATCTATAACTACTA
Sequence 16619
CCCCCTGCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGATCCAACATCATTAGTAACAT
TCTCAAAAATAAACATAATAACATCAATAATCATAGTAACAGAGGAAAATAAATAAGTGG
GTCTTTTTTACTATATTCACAGTTCTTTTCCCAACAAAACAGCAAAAGTATCAAAATCAA
CAATTTCCTAACAATAAAATCTGTCTTATTATTAACAAGGTATGAGGACAAAAAATTTTT
TACAAAGATAAATAAAATCATATCATTTCAAATCCTGAAGTATAAACAAGTTCTATGTGT
CTAAAGGTACCAGTCATGTATATCCTACAACTACAAAAGCCAAATGACTAGAGTTAAAAC
AAAAACAAAAACAAAAGGCTCATATTCCAAAGTATCAATTACCTTTTTAACCCATCCAAA
TTTCTTAGTGTTGTTTCGTACAGGCAATGAAAGCCATCCTTCTAATCTTGATTCTACAAA
TAAGCACAACATGTGAGGCTAAAGATAACAATTCTCCTTAGATAACAAAGAACTTAATAA
AATTTTAATATGAAATTTATAAAACAAATAAAATATATCCTTTAGAATTTATCACTATAC
A
Sequence 16620
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCCTACTACAACATGTT
TGTCTAAGCTTGGAAACAAAGCACATCAATACTCCCATGTCTCTCTGAGAGTCCAGGGAG
GATAAAATACTGCTCAAGCTTTGCAGCATCGTCCTGAAATACGGAGAACACAATGAGCCA
TGCCATGGACATCCAGAGGAACAAGATTGACATGTAGAGAAACACTCCTAAATTAGAAAA
ATACATGTTGCCAAGAGGACACTCATGCTGCTGGAGGAAGAAAATAAGATAGAAATGAAA
CACCCATGCTCCAGCCTCATGAAAGACTGCTTTCCAAATACTTTTAAAGAAAAAAAAAGA
AAAAGACAAAGCATACAAAAAAAAATTCCTCCTTGTAACTCAGCTCTAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 16621
CGGGCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAACTTGTATCTTATCCT
ATTAATGACAAGAAGCCATTGAGTTTTCAATCAGGGGAGAAAAGACAGTACAACTATAGT
AGAGTTTTGACAAGATCAAAAGGGCATTTACTGACAATATTTTATATTAGTTTTTCCGCA
ACTCTAGCCAAATTATTTTCCTTTCGGAAGAAAGGAAAGAAATGGTACACTAGGATTAGA
GGGAGCTGAGAGGCTGAATAAAGGCCACCTACCGTAGGGAAGGTCAGCACCTAGTAGGTT
ACCAGGATGCTCGGGGAGCACTGCATGGACAGATGGAGGAGGAGGAGGAGGCAGTCGGGA
GCTTCTCTCAGCAAGTAACACGCCACTTCAGTTCCAGAAAAGCTAGCTCATGCACGCAAG
CTTTTGGGAAAAGTTAGCAAATTTCCCAAAGGCAAAAAGGAAGCACATAATATGTTTGAA
GACTATCCAGACCTCACAAATCTAACTGGATGTGATTTCCAGTAACAATTAGTTTTCTAC
AAACTAAATTTGTAGAAACAGTATCTCTTACAATAATTTCAGAGTATGTGTCATTATTTC
TAAATATCC
Sequence 16622
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATTATTGTTTTTGGGT
AGTTTTGTAGCTTTCTCTTTTTTCTCTCACATCCACTATTTTGTTCTCTTCCTTACCCCT

1136/1983 - 15/05/2014

ACCTACCCTCTCCCAATGTGTCTAAATGGCTCAGAGGGTCCTGAGACATTTTGATCTCCC
TCCTAAAGGAAGCACTATGCTCGTGCCTGGTACATAGTAGATGCTCAGTAAATTTATGCT
GCATAAATTAATGAATTTGCATAACAGTCAGTTCATTGCTGTTGAGCAGTGGGTTCTCAA
ACTTTATTGTGCATTGCAATGACCTGGAGCACATGGTAAAACACGAAATCCCATGTCTCA
CCCCCAAAGTTTCTGATTCAGCAGCTCTAGAGTGGAGCCTAAAAATCTGCATTTCTGGCC
AGGTGAGGTTGCTCAGCCCTGTAATCCCAGGACTTTGGGAGGCTGAGTGGGGAGGATTGC
TTG

Sequence 16623

CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCCTAAACTCCTCTAGCTCC
TGCTCTAGCTCTAGCTCCTGCTCTAGCTACTGCTCTAGCTCCTCTCCAGCAAAACCTAGA
GAAACACACAGACTTTGTCAGCAGAGAGACCTGAGTTCAAATCCCAAAGCCACTGCATAT
CCACTGTATAACCGCAAGCAAGTAACACAGCATCTCTGTCCCTCAGTTTCCTCCTGTGTA
AAATCAATACCACTATCTACCTCCTAGGGTTGTAGTAAGGACTAAAGATGAGGACATATA
AGGCCCTCATACTTAAGTACCAACAGATGGTAGATACTTAACAAATATCAGTCCCTCCTG
GACTCAGCAATGATCTGACATTCCACCTCAATTTAAGAGAATAGGATTCTCTTCTCAGGG
TCTTTGTTAATAATGGGCTCACTTAGATTGAATGGTAGACGGAAAGACATGTCAAATATT
ACAGGCTAGTAAAATATATGGGTGCTTGGTAAAGGGTCCTCTAAGTAATTCACTCATAAT
GTTCTCTGTTGTTGTTAGTACTATTGTTTACTTGTTTGTCTCCCCAAAAAA

Sequence 16624

CCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGGGTTTAGAAGAAGAATCTAG
AAACACAGCTGGACTAGGGAGAGGTGAGTGAGGCACTTTCTTGGGGTATACAATTTAAGG
GGATTCCAAAGCACTCTGTAATCAAGATAATATTTTAACACAATAATTTTTAAAAATTAA
AATTAATGCTAAAATGCCAAAATTCACAAACAACATACCAAAATCTTAAATTCAGACAGA
ATTGGTAATACTGATTTTCCTCTTGCTGCAGGCTTCAGTGTGGTGCAGCATGGCAGTGAT
CTAGAACAGATGGCTCTTGCATTCTATAACAGTTATAGAGCTTTAACTCTGGGCTACATC
ATTTCTCAGAATCTTTTAAGACCTAGTGATATGGTTTGGCTCTGCGTCCCCACCCAAATC
TTGTCCTGAATACTCACGTGTTGTGGGAGGGAGCCTGTAGGAGTGGAAGATAATTGAATC
ATGGGGCAGGTCTTTTCTGTGCTGTTCTCTTGAGAGTGAATAAGTCTCACGAGATCTGAT
GGTTTTAAAAATGGGAGTTTCCCTACACAAGCTCTCTGTCTTTG

Sequence 16625

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAATAATAGTAGGAATGATCAGGTCCT
ACTACTCATGGATTTCTTTTGAGAGCTTAATTTAAGGAGGGAACCCTCATCTCAGAAAAA
TTTACATGACTATGTAGAGATATAAATTTACATGTAATTTCAGAATATTCTGAAGTCTTT
AAAACTTTATTTAAGAACCTTGCAGTAGTCCCAAAGTAGTTATACTAACTTATAGAAGAA
ACATCCGTGTTTTTGCTGGAGTGTATATGGACCAGTGATAGGCAAGCACCTAATAGTGCA
AAATTTATATCTGAAATGGCATTTGTTCCTTTCCTTCTTACTTTGGCGTCAATGTCTCGT
TCATGTTGACTTTTTTAAGCAAAGATCACTTATTCACCTTGGAGTTTTAAGTCATTTATT
TCCGATAGCCACAGTTGTTATTGAATTTAGCAAAGCACAAATTGCCCTGTAGAAAAACTG
CATGCTGTTTAAGTATTTTAATGTTAAACATTACAGGACAAACCAATTCTTGCTCCCGAA
CCTCTTGTCATGGATAACCTGGACTCAATTATGGAGCAGCTAAATACTTGGA

Sequence 16626

CGGGCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAAACAAGTAAAATTTA
CAATAAGCAACAAAAAAACCCAACGGGATGAGAGAGAATATTATTTCAGGGTTGTTGTAA
TAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCAACAGCAATGAAATACAAAGCGTGCAAATAAATTAATG
AAAAAATAATGGCCCACTAATAAGATAACAGATATTAACAGAAACAGTCCTAGAGGAATC
GTAGGCATTGAAAAATCTAGAAAAAGTCTTTAAATTACCTGTCTTAAATGTGCTGCAAAG
ATAAATAACATCAAAAGGAAAAACATTTCAGAAGAATATTGTCTCATCAAATAGAAAATA
TTAATAGAGATAGAGATTATAAACTGAAGCCAAACTCTAAAGTTGAAAATTAAGATAACT
AAAATAAAAAATTCACCACAAAGGTTCAACAAAAGATTTAAGTAGACGAAAGACACAACC
AGCAAGCTTGAGGTCACTTCAATTCGTATTATCCCAACTAGCAGAAATAAAAAATAATGA
ATAAAGATGAACAGAGCCTAAGATAACAATGGGATACTATAAAATGTGCCATTACAAGCA
TTATGAAAACTCCCGAAAG

Sequence 16627

CCCCCCTCGANAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACTGGCTTTACCCTAAGTGGC
ACTGTCTGAGTCCGTGATGGGTTCCCTCAACCTTCCACTAACTCCGCCCACCCTTTCCCT
TTCTATTGATTTGGGACAGCCCTTGTCAACAAAGCACTGTAATTTATTTAATCTTCACAA
TGGAGAGGACATAGATACTGTTATTATCCCCATTGTATAGATGCAGGTGAACCCAAGCAG

US 6,245,968 B1

CCTGGCTGCTATACTGCCCAAAACATAGGCTTTGGAGACAAACTAGGTTCAAACCATGGC
TCTGACACTCAGTAACTATGTAGTCTTAAGCTAGTACTTTGACCTCTATTAATAAGCTAT
TGATGATGTAACTGTTTATAAACATGCAGCACACTGTCTGAAACACAGCAAACACTCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16628
CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATATCAAAGCCTGACC
AAGTGGAATAAGGAAAATATCCAACTAGGGTTCTCTCTCTAGCTTTCTTGTTCCACCTAA
GGGGGGTAAAAAAGCTGAGAAGCATTTGTAAAGGTGAAAGCCCAGGGGCACTGTCCCACA
AAAAACCTGAGCCTAATCACAGGACTACATACAGACTATTCTCCCCGCTCCACAACACTC
ATCTTACTACAATCAACAGAGCTCCTGTAAAACAGGAAATCACAACTGAAAGAATGGTAA
GGCTCAGGCTCTATTTAAAAAGGAGTCTCATGCCTGTAATCACAGCACTTTGGGAAACCG
AGGCAGGAGGATCACTTGAGTCCAGGAATTCAAGACCAGCCTAGCAACACAGTGAGCCCC
CACCTCTACAAAAATCAAAAGATAAATTAGCCAAGCATGGAGGCGCATGCCTGTAGTACC
ATCTTCTCAAGAGCCAGAGGCAGGAGGATCCCTTGAACCCAGGAGTTGAAGGCTGCAGTA
AGCCATGATCGTGCCACTGCACTCTAGCCTGNGTAACACAGCAAGACCCTGTCTCTAAAA
AAGTAAAAATA
Sequence 16629
CGGGCCCCCCCNTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGGCCATAAATATGCT
TTCCTCTAATGCCTAATTCTCTCAATAAAAATATTAGTAATATAGATTTACATAGAGAGT
TAAAGCATATTATGGTGTTGCTAGAGTATTTTCAGCTTCTGTCCCACATCGTCAGGAAGT
AGTGTGTACTTAAAAAAATCTATATTGAAGTAAAATTTGTCATTTTCCCATGTCCTTTAT
TGTCACTTGTATTAAATAGCTAGCTCTCTGGTGAATTACCATTTAATATATTTTTGTAAA
CTCTACCCATTGGATAAAATACAGAAATGCATTAAATAGTCTGTGATTCTGGACTAATGC
CAACACTCATCTCTCTTTGAAGGAAAACTTTTATGATAAAACATCCTATATCATTATGTT
TGGACCAGATAAATGTGGAGAAGATTATAAACTTCATTTTATCTTCAGACATAAACATCC
CAAAACTGGAGTTTTCGAAGAGAAACATGCCAAACCTCCAGATGTAGACCTTAAAAAGTT
CTTTACAGACAGGAAGACTCATCTTTATACCCTTGGTATACCCTTTTAATTCATTCATGT
ATTCAAAAATATTTGCTGACTAT
Sequence 16630
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGTCTAATCACCTCTAAAATGT
GATTACTTAATACTGTTGCAACATCAAATTTCAACATCAGTTTTTGAGGAAACAAACATT
CAAACTACAGCACTGACAGATGGATGCAATGGTCTAGCTGCGAGGGAGGCTGCATAAGTA
AATACCTCAATTTTTTAATCTTTCCATCAGGAGGCAGGTTCTGCCAGAAAGGAATAAGCG
ACTCAGACAGTTTTCCAATGTTTCTGCCTAGAACACTTCACTAATATGCAATTTCTTCAT
GGCCTATGTAGGCATTTGTGAACTTTGCTCAACATAATTATTTATCAGATAATTTTAAAG
AGTTCTCAAGCTTATGCAAACTTGAGCAACATTTTTATTGACCAGAAAATATTACTGTTT
CTTATTTCAATTTATATGTTACTACTAAAAGTGTAAATACATTTTGGCAATATGCAGTGA
CAATGACTTCTTTAATTCAGATCTCAATAAAAAGC
Sequence 16631
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCAGGTGAGATACTAAA
AACACAAAAACAAACAAAAAAATTGAGTTAGAAGACCAGCCTGAAATAATTGTGTGTGTG
TATGTACACACATGTGCTAAATTCAAGGAGAAGATGTAATAGAAAATAATATTACTAAGT
TAAAGATAACGTGGACTATCTTGATGGAATGAGCTCACTAATTATAAATGCAATTAATGA
AACTAACCCCACTTCAAGATTTAGTGAAAGGTCATTTTCATTGTGTATTTACTATTTGCT
GAGCACTAGTCTAAGTTCTTTGTGCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTTCCTTTTTTCCCTCTA
CTTCTTTTCTTTCTGTTATTTTTTTCTTCAAATAATTGTATAGAATAGCCCAATTATGAT
CTTCCCTTTGCCTCAGAAAAAACTGAAACTTAGCATAATTGATAATTAACAAGAGGCAGA
GACAAGCTTCAGACTCATGCATGCCTTATTATAGAAATTAAGCTTGTAAACATTTCCCTG
TTCCTAAAATTCAATAAGCATGAACACACACACAAAATAAGTTTATCTACAAAGGAACAA
AGCAAGTAAACTA
Sequence 16632
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCCAGCCGGAA
GACACGCCACCCCTGNAAAATCAAGAAAGAGGCCATCCGGGTACAACATAGCAGTAATGT
CAGACTAGGACACTTCCTGTTTACAGGAGACTATAAAACTTTCGCCCTGTCCTCACTTGG
GGCTGACGCCATTTTAGGCCTCAGCCCGCCTGCACCCTGGTGCTCATTAAAACAGCATGT
TGCTCCACACCGCCTCCTGTTGTCTGTTGGCACGCTCTCAGGGTTCGAACCAGTACAAGA
ACCTTACACTTACTAGTTTTGATTTTTTTAAAAACTGAGAATTATAAAATATACTTTAGA

AGGATTCCTATCCAAAAAGCTAAAATAAAAATGCATAGGGTTTTAGAGGAAAATTCTGAT
GAAAGAATGGGAGAGAGAGAATTATTATAACTAAATTCGATGAATGAATTAATGAGTATC
AAGATCTATGCTCAGACCCTTGCTGTAAGATGGCTCCATCAAAGGCCTGCCCCCCAGTGG
AGTTTCTGCCTCAAGAACACTAGTATTCTTTCAGGTTGTCAGGCCAGGAACCTTGGTCTT
CCTTACTCCA

Sequence 16633

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCTTTGACCTATCAAG
CTCTCGTATCAAGCTGTAAGACTGAGTCATGGTAGTCTCTCACTGTAAGCTGGGCCTTTC
ACCAAGATGGCCTTCTTAAACAACCTACCTTCTAAACATTTAATTCTTTTGAGCTTGATA
GTGCATCACACTCTAAATACAAAAAAGATACGCACATCAGTGCCCTGGAAATAAAGGATG
TTACACGATCCAGGCATGCAAATCTGAACTCCTAAGACCAAGAATTCCAAACATGCCTGA
CAATCTTGTCCCCTTATTGTAATAAAGAGGGATACCATCAGTCTAGATTTTATTGAGAAT
CCTTAAGATTTAAAGCATAGCTGTGGATGTGGTGAAGAGAACAAGCCACACAGCTCTGTT
TCTGGATATCTAAGTGATGATATCCATTAATGATTTGAAAGGCTGAAATCAAGATTTAAG
TGATACGCTCTTGGTTAATTGGTTACTTAATTTAGTCAGATTCTTAGTGTAAGAGACAGC
TTATCTTTTTGCTCCCAATTGGTCCCATTAATAGTTTTTCACCATACTGGA

Sequence 16634

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTGCCAAAGAATGGT
TAACTTACTTTAGGGGAAGATAGCATTATCAAAGCCTCTATAATTTTTTACCCATGATGT
CATCTGCTTGATACAAAATTATGAGGTATACTAAAAATAGAAGCAATTGAATTAAATATA
ATAAAAAATCAATAATATAAATAGACTTAGAGATGATTAAGGTATTAGAGTTGTTAGACA
TGGAGTTTATGATTAATTGCTTAAGGAAAAAGACAAAAAGGTGGAAGATTTCCAAAGAGA
CCTCAATCCATTAAAAAAAAGCACCAAATTAAATTGTGAAACTGGAAAATGTAAGGATAC
AGGTTTGAAGGAAAAGGATGGAAAAAATATACCATTTGAACACTAACCAAAAGAAAGATA
GCATGGTTATTTTACTAAGAGATAAAGTAGATTTTAAGCTAAGAAATATTACTGAAATAA
AGAAAGCCACTTCATAATGATAAAAGTGTGAACTGAAAGAAAGAACAACACAGATAATTC
TCACAGGTGTAATATTGAGTAAAAAATTATATACTATATGATTTCATTTGTAT

Sequence 16635

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAAGAGAATAAATACTCA
AAAAGTAAAATAATACATAAATTGGATAAAAGCCAAAATTTTGAAAAAAATAAGAACAGA
TGGATATCAGGCTGTATAAAAATTTATAGTATGTTAGGACATAGGATAAAACCACAGATC
AATTTGTATTGGTGTAGGACCAGAATAATTTATCATTTCACTTAACTGAATATAGAATCC
AGAATGAGAAAGCAGTATTTATGAGAACTTTATGGATGATAAAAGCAGAAGTTTAATGGG
AGAGAATGAATTACTTATTGCTGTTACAGCAGATTGTACAAATGGAATAAAATGAAGTCA
GATCTCTATGTCTACCTTATTTATAAAAATAAATTTGAAATATTTTAAAGTGTTTTATTT
ATTTAAAATCATATAAAAATGTTTTTAAGAATATCTAAATCCAGTGTAAACTAGAGTTTG
GAAGAATGTTGCTAACTCTATTAATTCAGATAGGCTAGATTGTGCTGCTATAAAAATTGC
AAAAACTTAATGGTTATAAAAATAAAGGCGTATATCTCATCACATTGTACATCCATCCTA
AGCTG

Sequence 16636

GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGCATAAAGGGATAAA
TAGATGGAGAACAGAAGGTTTTTAGGGCAGTAGAACTATTCTGATAGTGTAATGATGGAT
ATACCTCACTATACATTTGCAAAACTCATGGAACGTACAACACAAAGAGTGAATACTTAT
GTAAACTATGAACTTTAGTTAATAATAATGTATCCATTTGGCTCATCAACTGCAACAAAA
GTACACTAATAAAAGATGTTAATAAAAAAGAAAATGTGAGTGTAGGGGAGTAATGTGGAA
ACTCTGTACTTGCCATTCATGTTCCTGTAAACCTACAACTGATTAAAACAATAATCTATT
AACTCTTCTTAAAAAAAAAAAGCAAGGCAGTGTGTCACCTTTTGTGTTTTTGTATCTTAC
TTAAGGGTCAAGATTTTTAAATGGCACCAAAGGACATTTTCATTTTCTCCAATTTCATAA
GCCTGAACTGTATTATGAGGCAAACAGCTGAAATAGAAAACCACCTAATGAGAGCCTGCC
TACATTTTCTATGCCTTCTTTTCTATTAACTTCCATATGCCTAGTTA

Sequence 16637

CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATGCATATAAAGTGTG
CCATTTAATACTATAGCAGCTCTATGAGGAAGGTGCTATTATTTTTCTTATTTTACAGAA
GAGTAGGTTGAAGCTCAAGGTTGTTGAGTTACACTACTGGTAAATGGCAGAGCCAAGAGT
CAAACCCTGGTCTATATCATGAGCCTATCCTGTTGATCGTATATATGTACTGATCACATA
TATATGTTATACTCTCTGTAAAGAAGATGATCTTGAATCTTCTTTCTAGCAGATACAGAT
AATATGGAACCTCAGAGCATACTGTTAATGTGATGAACATTTCCCATAATGTTCTTACAA

09/05/2013 16:50:05

TAAATATAGCAATGAGATTTACTAAATGATTTCTTATAGTGTTGCCCTGTGGTTGAAAAC
CCTACAAGTACAATTTTGCT
Sequence 16638
GACTGGGATACCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAAATTATTTGCCT
AACTTAAGAAAACTACTGTGCGTAACTCTCAGTTTGTGCTTAACTCCATTTGACATGAGG
TGACAGAAGAGAGTCTGAGTCTACCTGTGGAATATGTTGGTTTATTTTCAGTGCTTGAAG
ATACATTCACAAATACTTGGTTTGGGAAGACACCGTTTAATTTTAAGTTAACTTGCATGT
TGTAAATGCGTTTTATGTTTAAATAAAGAGGAAAATTTTTTGAAATGTAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCGCCCC
CCCCCGGGGGGGGCCCCCATTTCCCCCTTAAGGGGGGGTTTTTCCCCCCCCCCCCTGGGCC
GGTTTTTAAAAACTGGGGGGGGGGAAAAACCCGGGGTTCCCCCAATTAAATCCCCTGGGA
AAAAATCCCCTTTTTCCACGGGGGGTATAAAAAAAAAGGGCCCCCC
Sequence 16639
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATAATCAAGAAAAGCA
AAACTGAAAAGATGAAAATGTTTTAATATTCAAGAAGCAATCCTGTCTTTTTTACTGAAT
TAAGGGACTTCCCTGCAATAAAATCGATTATGCTCACATAATAAAGGTATATCTTAATAA
TTTAAGTGAAGAAATAAAATCTGTCATCACTTTCACTTTCATCTGGAAAATAGTACCTCG
TAAGTTTTTTCCGTTGCAGACTATAAACATAGAAGCAAATTTATTAACTTGGCACTATTA
TATAAGGTGCATAATGAGAGTTTGTAAAATGGCAAAATAGTTTTTTCTAGTCCTATAGTC
AATTTATCATCAGAATAGCTTCAGACTCTATACAGGTTCATTCTATAAACAGTATTGGTG
AAAAATCAGATGTGTGGTCTGTTTTTTGTTTGTTTGTTTGAGACTATCATTGTTGAATAT
ACATCAAGCAAAATAGTTAAAGAAAAGCCTTTGGAGTAACGTCGTAAATTAATAATATGT
ATATGTGCACACACACACAAATA
Sequence 16640
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTATGGCTGTGGTAGT
ATTCATGGAAGGTAATTTTGTGGAACGGATGGAGAGGAAGGAGAGCCTGACAAGTCATAT
TTATGAAGGATCAGAGTACAAAATATCAGAAATGTTGCAAATATAATAACCTCCCCCAGA
AAATCCACATCTCTGGACTGCCAAAACCTGAATAGGACCTAGTGCTCTACTCTGGATGGG
CCAGGTGACATATTCCCTAAAGTAGCTCATGAAAGCTTTGAGGCTTGAAGGCAGCTACCA
AAGCCCCGGCTAACACTGCAGGAGTCCTCCTCGCCTTCCCACTGCTGCCAGCAGCCCCTG
CTCACACACGTGCATATTCCTCGGTGTGGACGTATGTGCGCACATACACATGCGGGTACA
CACAATGCCCCAGCTGGTTGAATGCCACCATGCAGGGGATACACCCCTTTGGTTAAGCGA
AACCACACTCTACCTTTTGCCCAGGGAGGTACCGTCTTGCCTCCATCACAAGCCTCAGGA
GACCCACTCCACTGCCAGGGGAGCGCTGCCAGTATGACTCACACTGACTGGG
Sequence 16641
ACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCAGTGTAATTGCAACAATTACTGAAGAAACTATCA
TTAACCGAAAGTTTTTGTGAAGGCTATGTGTTCTAGATAGAGTTTTGAATGAAAAGGACC
ATAGTTCACAATGAAGAGAACATGTCAGACTAGAGGAATTTAACATGTGAAAGGTCAAAG
TCAAGGATGATAAATTCAGAGTTGGAGAACAGCTAATAGATGGGGGATGAAAACTAAAAG
AGGTAAGAAGGAGAAATTAGTAGAGGGCCTGCCTGGAAGCTTAATTAGACTAATAAATCA
CTAAGAATACTCTAAATATTTGTTAATTATCAAATACACATTATATTCTATCATATTAAT
AAAAATAGTTCTCATTTATTGGATCCATGTCATTTCTCATGCAATGTGTACATTGTTTTG
CACATATTATCTCTTTTGACCATTTCAACACTGAAATAATATTATTTTTATTTACAGAAT
AGCAAACCGTATTCAGGGAAATTAAATAACTTCCCAAGGCATTTTGGTTTGATTAAAATA
AACAATGAAGAAATGTAAAAGCTATTACTAG
Sequence 16642
GGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGTAAATAACCATTTTAT
TGTTGTTTTGCTTTTTCTGCCTTCAAACTACTCCCACAGGCCAAATATAGCTGGCTGCTT
CTTTCTGTAAATAAAGTTTTATTGGGCCACAGCCATGGCCATCTTTTACATATTGTGTGA
CTGCTTCCACCTGCTACCCTGCAGCGTTCTATAGTCACAACAGGGACTGTATGGCCTGCA
ACATTTACTACCTGGTCCTTTACAGAAAAAGTTTTCGGACCCTGTTCCTAACCTAGCCCA
CAAGAACAAGGCTCCAGCGAGAGCACTTCAAACCTGGAAGTAGAGCAGAGGAGAAGACAC
TTGGAGCTTGGTAACCTTTGGATGGTGCTCCTAATACCATGCCATGAATGTGCTTCCAAC
AAATATGGGAGACCAACTTCGTAAACACTGCTTTAAAACAATGAACATGCCAAACATCTG
ATACCCTGATAGGTCTGCTATCAATTCTAATTCCAAACAACCTGCTGGTGCCAATTTTGT
TTTCTCTAAGGAAGGTAGGAGCCAAGAAGGGAGAAGAGGAAGACC

US 9,957,504 B2

Sequence 16643
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAAAAATCTTTCTCCCAACAAACTTT
ATTTAATTATGGTTGTTTCATGGGAGAAGAGAAACACTTTATTAAATTTAATCATTGATT
ATAAAATTGCACCTAAATTTCAAAAATGTGAAAAATGAGAAAGTACAACTTAGAAACTAG
GAAATATATTAAGTATGCATATTTATTTGTATAATTATTTGCATCAGAAATAGGGAACCA
TTTAGGAGAGGAAAAGACAACAAAGTCTTCCTAACAGTGATTATCTCTAAATGGTAGAAT
TATGGGCATTTTTTTTTAGCTTATCTGCATTTTCTTATTTTCTACAGTAAACACATATTA
CTGACATAATTTTAAAGAAACATGATATTTTAAAGATGTTATTTAGACCAACCCTTAATC
CATTGCTTGAAAACCTGCAATGAATCCTCAAATAATTAGTCACTTCAGTCTTTAATACCA
TAGAAACCAATAGCTCCCAAAGCAGCCCAGGCAGCTCTAATTATTTGAAATGAGAGCTGT
TGAAAGCAAAGGTCTGCACTGCCTGTGCCATTAGGGG
Sequence 16644
CCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACTTGTCCTGATGAGAATTT
GTCATTAGTGTGCATTTTATTGCTCAATCTCTAGGACTTCTAAAATGAGACTGAAATGTT
AGAAGGTGTTAGAAGTCCCCCAGCACAGTTTCTAGAACATAATTTGAACCTAGTTCTTTG
GCTTCATTAATCAGCAATATAAAAGCCATCAAGAATGTTTTTCCTGGCATGTCATATTTT
ACCACTGACAGCACCTCTGTTCTTAAATAACATGTGTCATTTCAGACATGGATCATGCTG
TAAAAGCCCTACAACCTTGGTGTCTTTAAATGATAATAGGTTCACTTCTAGATTGAGACA
GAGATACCTAGGAAGCCTGTACATTGTAGTAACTTTCAAGATGGTTATCAAAATCCACCT
GCAATTGTAGGACCACAAAAGTCTGGCTTTTGTCTAGGCGCAGTGGTGCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGGAGTCTGAGACT
AGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCCTCTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16645
GCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTGTGACTCTCTGAGGCCTTC
TCCACTTGCAGATATGTTTCTCCAAGCATGTCACAGTTGAATGGGTGAAGTTAAAATAGG
AATAGGTTTCTTCAAACAGCAGAGTACAGACTTGAGCAAGGCAGCTTGGGATGGAATCCC
AGTGTACTGCTGTGTGATCTTGGGTAAATATTTAATCTGTGCCTCAGATTCCTCACTGAT
AAAACTGGAATAAAGCAGTCCCTACTTCAAAGGGTGTTGTGACTACCTGGTTAAAAGGAC
AACCTTCGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGC
GGGTGGGTCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCCTCT
CTACTACAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGACAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACT
AGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATGGAGTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAACTGAA
ATCGCGCACTGCACTCCA
Sequence 16646
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATCATTCAGAATAATT
TTAACGGCCAATCTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACAGGGCCTCACTC
TGTCACCCAGGCTACAGTGCAGTGGCATGTTCATGGCTCACTGCAGCCTCTACTTCCTAG
GTTCAAGCCATCCTCCCACCTCAGCCTCTTCAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCACCACC
ACTCCTAACTAACGGCAAATCTATTATAGTAAACCTTCAAATAAAGTTATACTTAAGGTA
TGATTGTACTTTTTAGTTTGTGGAAGAAATTCAGTATGAATGTTCCCACACTAGTGAAAT
AAGTATTGATAGTAATTTAGGGTTTAGAAATAGAATCCTTCATTTTTAAATTAAGTATGT
TATGATCAACTAAATATGAACTTGGACTTGCTGAACTATTTTCAGTATATGGTTAGCAAG
CTATGACAATAATAACAGTGATAAAAATAATTAGCATGAGTAATAATAGTAATACCATCT
AACACTTATTGACAGCTTTTTATGTGCCAGGAACTATTGTAGAATCTTTTAGTTTCAC
Sequence 16647
CGGGCCCCCCCTCGAAGGTACTTCTAGNATTAATTAATGCTTGTAGGACATAATAATAAC
AATTGAATGTCTGCACAGCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAAAAAATTTCCACCAAA
CCCCCCCCTCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCTCCAGACAACCCTC
AGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTATACTGTGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16648
CCGGGCCCCCCCTCGGNAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAATGTTTCTGGACACA
AGGAATGAAGCTGTTTTACTTTTAAGATACCAAAAAGCAATCACCTTGGGATGCTGCAGA
CTTATTCCACAGGAACACTGCCAGGACTCAACGCCTTCTGGAATCTCTCTCTTCAAATTG
CCTATTATAGGACATTCTTTGGAAAAATCCTTAATGCAGTAAGCCATTATTTTTTAAGAA
CAGATTACAGTTTGGGAAATAACTATTCAGTGCCCAATATACACAAACAGAATAATCAAA
CTTGTTTACTCCATTTTTTAAAAAGTTACGACTATAACCTGAGGTATCAGGTATCTAATT

US 9,951,104 B2

ACTACAAAACGAACCACCACAAAACTTATCATGGCTCAAACGATAATAGCTTATCATTTC
TCATGACTGTAGGTTGACTGAGTGGATCTTAAAAATTATAAATAAAAGCATAAATAAAAA
TTATAAATGACCAGAATGGTGTATTAGGCCTTTTCACATGGCTGATAAAGACATACACGA
GACTGGGTAATTTATAAAGAAAAAGAGGTTTAATGGACTCACAGCTCCACGTAGCTGGAG
AGGC

Sequence 16649

CCGGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAATGCGGGGCAGTTCCAACATCCTG
CAGGAAATAGGCGCAAAAGCTTTGTCACTAGTTGAAGAAAAGCTGCGATCCAAAAGGGAA
GGAGCATTTGGAAACTCCTGTCTTATTTTTTGTTAATAAGAATGGCTGCAGTGTCCCTGG
AACATTTGGGTCAAAGAAATGAGTCCGAACTTCCAGAAAAAGTGCACACAGAACCATCCC
TTTCCCTCTGAAGGACTCTGGCAACTCCAAGGCAGAGTAGAATGCATGCACCTTTCCACG
TGTTGTTTGGCCCGAAACTAGTATGTGTGTGGTCCTCTCACAGATTTGTCCCGGTTTTAG
TTCACCCTTCAGGACTATGCTTTTGAGCCATGAAAGCTAACCTTTACTTTTCTTCTGCAA
GACCTTGAGGCGTTTGGTGCAACTGATACATATTATTTCAAACCCTCAGTTTCTGGAGCA
CTGAGAAATAAATCACAAGTTATGCGTTGTTAGGATCCAAACAGCCCATGCTTCTCATCA
TGCATCAAGATGCGTCAACCTCTTATTTGAAACTAAAGAGAACAAA

Sequence 16650

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTAATTTGTTAAACAT
TCTCTAGTTGTGACATAACTTCTCTGTTCCTCTGTTTTCTTATTCTAAAAAGAAAGATAG
TAATAGCTACCTCCCAAGACTATTGTGAGAATTAGAGGAGAGAATAGACATAAAAGAAGC
AAGCATAATAACAAATATAGTGTATCCTCTAAAAGTGTTATGTCTGTTTCTATGTCTCCT
GTCCTGTGGTCCAGAATATATTAATAGCAAATGCCCAAGTGCCCACACTTAAAGCTCAGA
TAATTTGAAAGAACTATGATTTAAAGATAAATAATTATTATAGATCAAGACTGTAAATTA
AAATGGTTCATGTTAAAAGTTGTTTGTATATTTTGGTTTGGGCCAAAACCTTTAAAACAA
ATAGGTTTAATTATAAGTTGGACCAGTTCATTGAACATGTGGGACTCTTTGGCAAGTTCT
GTAAAGAAATTAGCTCATGGGAGGTTTAAAAATGAATTAACTTTATTTTTACTTGAAAGT
CAGAGTTTAGTTCAACGAAAAAGCCTGCTACAAATAACTTTTGCTTTA

Sequence 16651

CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCGTGGTGTTTTCTTT
GTTATTAGAAATTTGTATTGACTCATAGGCAACCTCTGAGCTGATTATTTTTCTATGCAT
GGTACATTCTTTTACATTTAAATTTTTTAAAATAGTGATACATTCACAAGGTTCAAAAGT
GAAAAAGAATATAAAGATATTCCACAAAGATTCTCTTTCCTCACCCTGTCCCTCATCTAC
CTTGGTCTCACTGCCGTCAGTAATTTCTATTCTTATTTCCTCCTTAGACAAAAGGTAGCA
TAATATACAGCGTGTTCTATGGCTTTTTTTACTTAATCTTGTGGGTCAAGTGTCTTTCTA
TAAGTATAGAACTTTCTTAGTTTTTTTTTTCTTTTAAATAGTTGCAGAGTAGTGTGTTTT
ATAGAGTTGCCAGCATTTATCTAGCTGGGCGCCTACTGATGGACTTTCGTTTGTTCTGTT
TGTAGTCGGACGAGGAAGGCAGCCAGGAGATAGGATGGGACGACAGCCAGCAGAAGTTCA
TTGCTCACGTCCCTGTTCCCTCGCAGC

Sequence 16652

TTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTATTAAAGACCTGATAAAATATTTCCATTTTATTTCT
AAATTAAGTTTTAAATTTAGTCCCTTGGGTTCTAATGTATTGTTGTTTTCAACATTATTG
CTCACCCATAAATAAAGGAAAAACAGGTCAGGTGCATTTTATATTTACTCCTGAATACAC
ACTCACACGGACTATTGAATATACTATCCATGAGGGGTCAGCAACTCCTGAAAAGTGGTG
TGCCAAAATTCTGACTCTTTTCCCTCTAGTATTTCCAGAGTGGGGAAGAAATATTCATGT
ACCTAACATAGGTAGAGAGAATATGTGCCCACCTGTGGGTTGCTAAGTATCCGAGGGTAC
AAGCATTTGGTGGGAGTGGGTGAATATGGTAAAGGCTACCAAACTGATGTAAAATTGAAG
TTGGCCTACCTATAGTCTTTAGCACATGCACCATAAAGAGCCTGATGATTGTCTTCTATT
ACAAATTAAAGGTAGTACTTAAATCACTTTGGAAATAAAACAACAACAAAAAGACCTAGA
GTTTAATCATCAATCACA

Sequence 16653

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATTAGACTTCAACATAT
GAATCTTGGGGAGACACATTTAGCCCCTAGCACCATAAGTTGGTAACCAGTGCAGCTAGA
AGATTAATGTATATAGGGCTTTGTAACCTGTACTTTCATTTTTGTACATTTAAACT

Sequence 16654

CCCCCTCNGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGCCACATGACTCTAGCCACTT
GCACAGTCAGGCCCTCTGTGCCCAATCATGGGACCCATTACTCTCTTTTTTCCCCAGTTT
CAATTGCAAGCCCTTCTTTCCGCCATTCCTGTTTCTATTCTCTTACCTTCTCTCAAATAC

US 09/757,953

AGTAGAAGCTTCCTAAGAGCAGGAATTCTCTAACTCAACACTGTCCAACAGAACTTTATC
CTATGAAGGGGATGTGCTAAATCTGAGCTATCCAACAACAGCAGCTACTGAGCACTTGAA
ATGTGGCTGGTGTGAACGAACAAATGAATTTAACTAATTTTAATTTAAGTAACTATAGGT
GGCTAGTGGCTACATTATTAGTGCAGCTTCTAAGTATTAATAACAATGTTAAATTTTGCT
CCAGTGGTGTGATTTGAGAGTCGCCGGCCACTCTCTGCATTAGACATTCATTTCTTCAAA
CTATGGTCCCCATGGCATGATATGTTAACATTGGTGGTGTATGAAACAGTTTTCTATGTA
GACCAACACTTAAAAGTTTAAAAAATAATTACCTATTCATTTTAATTTCATTTTTAAATG
TATCTAAACTT
Sequence 16655
TGGGGTACCGCGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGGATTAATTAACGCGGGTGGCCAAA
TCCAAATAGCAATAGAATTGTTTATTTTTTCAAATTATGAAAGTAATGACAGTCTCCACC
TATACCAATTCACATCTTCAGAGGTAAAAACTATTTACATAGACTTTTAAGAATGCCTAC
ATATGCTATATATTGTTTTATAATTTGTTTTTGCTTTTTTCACATAGTATATTGTGGACA
GCTTTGTATATCTTTATACCTAGATCCACCTAATTTATTTTTAATGGCACAGTATCCTGT
CTAATGGATGCAACAATCCTATTGATATACATTTAGCTTATTTGCTATAATATAAATATA
TGTGTGTGTATATCTAATTTTTTTAAAAAAATCACTAGCATTTCAATATAGAGTCACACTT
TGTTACAATGTCCTTCAATTCTTATTGAACTCAATCATGATTTTATGATCAAATCTTCAA
CTTCTACCAATTGCATATAACAGGAACAGGCGAACTACAGCTACTGGGCCAGATCTGGCC
TGCTGCCTGCTTTTGTAAATACAGCTTATTAGAACACATCCACACTACTTTATGTATTGT
CTATATCTGCTTTCACCAC
Sequence 16656
CCGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTATATCAAAGCCTGACC
AAGTGGAATAAGGAAAATATCCAACTAGGGTTCTCTCTCTAGCTTTCTTGTTCCACCTAA
GGGGGGTAAAAAAGCTGAGAAGCATTTGTAAAGGTGAAAGCCCAGGGGCACTGTCCCACA
AAAAACCTGAGCCTAATCACAGGACTACATACAGACTATTCTCCCCGCTCCACAACACTC
ATCTTACTACAATCAACAGAGCTCCTGTAAAACAGGAAATCACAACTGAAAGAATGGTAA
GGCTCAGGCTCTATTTAAAAAGGAGTCTCATGCCTGTAATCACAGCACTTTGGGAAACCG
AGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTCAAGACCAGCCTAGCAACACAGTGAGCCCC
CACCTCTACAAAAATCAAAAGATAAATTAGCCAAGCATGGAGGCGCATGCCTGTAGTACC
ATCTTCTCAAGAGCCTGAGGCAGGAGGATCCCTTGAACCCAGGAGTTGAAGGCTGCAGTA
AGCCATGATCGTGCCACTGCACTCTAGCCTGGGTAACACAGCAAGACCCTGTCTCTAAA
Sequence 16657
GGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAAGGGNAAANAGTTTTAAAATATTTTA
AAGTGGACTTTCAGAATCCTGGTGCAACACTGTATTAGTAGATACAACCTTAAGAATCGA
TGACAAATTCTGATAATACTTTTGACTTCAAAGTAAAAATGATGCTTTTAAAAATGGATG
TATCCATGCTAGGAATTTTCCTTTGACAGAGTATATCATGCTCAGAATTTACTCTAATAA
AGAAATGTCAGAAACTTCCCCAATGTTCGTTTCTGAAACTGAAAGTCAATTTGATTCTTT
CCAGTTGTCCTAGCTAATGAAAGAATGCAGCTCAGCATCTTGAAGACGGGGCAAGCCTTC
CTCATCTCCCCACATCCCACAGTTTCTTATACCCACTGAATTAAACTGAAAAATGAACAC
CTTTCTATGCTTTATATCTCTAATATCTATAAACAACAACAGGAACAATGTTTCCTCTTA
GATAAAGAAGAGAAGCTACAACACTGATCATTAGAGAAATGCANATCAAACCACAATGGG
ATACCATCTCCCACCAGTTAGAATGGCTGTTATTAAAAAGTCAAAAAATAACAGATGC
Sequence 16658
CCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTAGCCAGGGCCACTTTC
TCTCTGCTCCATCGGTGTGGGCAGCTCAGACTCACAATGCCCAAGAGAGCACATAAGGTT
CTGTGTCACTTTGCCATATGAGCTGCCTTACTGGCCAGAACCTTACCTTAGTCCAGCCCC
TCAATGGTCATCCCATGGAAGGAATCCTATCTAATCAGCAGACACCAGGGTAACAGATAG
AAAGGCCATCAGGGCTGGTTCCTCAGGGTCAGGCCATGAGAGGCACCAGGCTTAGAAGAT
TCCCAAGAGGAATTCTACCAAATCTTTTCTGAATGGATAATCCCAGTGCTGTTAAAATTG
CTCCAGGTGCAGAAAAAGAAAGAAGGTGGGGGGAAGAGAAAGAAACAGAGAAGAAAGGGA
GGGAAGGGGAGTAGACAGTGGCATAATTCTTTAACAAAGCAAACATACAATGTTATAAAA
CTCACCTAAGAAAGAAAACTACCAAACTCTTTGGTTTTTAAAAAGGAATTGACCAATCCT
AAATATAACAGTAACAGACACGATGC
Sequence 16659
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTAGGTTGTTGAAACATTGCA
CCTTTTGGACTAACAGTTTTTACCAAAATAGGCAGAAGTGACATTTGCAGCCACAGCTGT
GTGGCATTGAGCGTCTAAGGTATGTGTAATAGGCAGTGTATCGGTAGCATTGATACCTTG

US 9,725,750 B2

GTCAACACCAGTAAGCCATGTAATTGCCCAGAAGTGGGCTCTAACACTAGTTTTAGGAGA
TGCAGCCAAAACGACAAAGCTGGAGGCCTCTCCCTCTGAGCTTGGCCTCCACTTGGTCAA
AACAGTCCCCAGTTTGTCCCTACGGGACACAGGCCTGCCTTGTTAGGAAATCAGCAACAT
TTAGGAGCCCACAATACCTCACATAACTCTGTGTACAGTAACAGAGAATGGAAATAGGGC
TGTAAGCATGAACAACCAGTCAAGTTACAAATATAGAATACTCTCTCAATTCCACTTTAG
TTAGTCATGGAGGGACAGTGTGAGTTTTATAAACTTATAAGGAATATACAAACAGTTCCA
AATTTAAAATAACTTGAAGTAACTTTTAAGTGTGTGAAAAGAATATTTTTTTCCACCCTG
TCCATTTAAGCATCT

Sequence 16660

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGACTTAAGTCATTTAAC
CTCTCCTTGATTAGAGCTTCCTGAGCCATGTACACTGGCACTGCAAATCACAGACAGGCC
TAGATACAGATCCCCTCACCCCTTGCTACATCCAAAGGTGGCCTGGGTGGCTGGAGCCTC
TGGGCCAGAACCACCTTTGTCCATTTTCCTCAGTGTGCCTACAGCATCGCTTTCCATGTG
TGCCATAACTTGGGAATAGTTGGGATGTGTTGCTTAACTCCTTTGCACCATTAGTTATCT
GTGAGACCATCTATTCCACACTCTTCATTTTTTAAAAAGAGACAATAATTATTTTTAACT
CACTGAAGTTTAAAACTACCTAGCATTTCTGATTAAAAAAAATTTAGAAGGAAAATTTTA
ATGCATTTATTTCAGATGGCGTTTTAAATAGATACAACCCTTTGGAAACACAATATGGTA
CTACATAGCAAGGGCTGTAAAAATGACCATATCCTTTGCCCCATAAATTCTACTTCTATA
CTTTTAACCTTAAAAATAATTCAGAAAAAAGATAAATGCATGAAGACATTTATGTCTGCA
TTCTTT

Sequence 16661

GTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGCAATTTTATCC
AAGGCTCAACTTGATGAATAACTGCTCATTTGGCACAGTACAGTAATAGTCTCCCAAATA
TCTGGTCAGCAATTGGATGACACACAGGAAGTCCCCTTGAAGAACACTCCTGGCGCTTTC
ACTTCTTTCCCGATAGATCTAAAGAGAAACTGTACATTGTCTTCCTGACACCTAAAGACT
AATGTGACGCAATGAAGTCGTTGGATAAAAGCGATGCAACTCCGTCAAATATTTAATAAG
ACACCATGGAAGCTGGGAGCATTGTCTCTAGTTAACATGCCAAAGTCTCGTTCGTTATCG
GAATTAACCAGAACAAATCGCTCCACCAACTAAGAACGGCCATGCACCACCACCCCCGGA
GTCGCCGCCGAGCTGTGGATCTGCCAATC

Sequence 16662

ACTTCTAGCATAAATTAACGCGGGCTTCTTCATGTACTTTTTAAAATCTTTAAAAACTTA
TATATCTTAATATTTATCTGATTATTGTCTCCCACAACATTCTCTAAGTTCCATTAGTAT
CTTACACATCACTGTTTCCACAGCACTCAGCAAAGAATCTGGCATAGGTCAGGGTCAAGC
ATTTACCAACTGAATGAATGAAGTAAAACTCCAAAATATTGATTTCATAACGTTGAATTA
GATATTCTGAACAGAAATATTCTATTTTAAAAGTTTACCTATAAATCAAGTCTAGAATAT
TCTTTCTTTCCTTGGGGATGGGGGAAAAACAAGAAGTCCAGAGCACTGGCCTTCGCTGCC
ACAACAGACAGCCCATCCCAGCAGTGGAGAATCGCTTTAGTTATTGGGAAGTGCGCTATA
ACCAAAAACTAACACCTAGCATGGCACACAGCCCATAAAAGACACTTAACACATTTCTGT
TGAATAAAGCACTGGCACAGAACAAAGAGATCAAGCTTTGGTCTCCGAAGACCTGGCGAG
TGAAATGTGCAAGTCCATTAACTTCTTGA

Sequence 16663

CGGGCCCTCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAAACGCGGGGCAGTGTGCGTTCTGTA
ATTTCCCCAGGAGCAGAAGCTGCCTTGCCAGACCTTTTCTGCGTGGTCTGAGGTGGCCAT
CAGCCAGCTGTTGTTGTCTAAGACCTTGAGGTCTGGTAGATGCAGGTCTAATATTGATAG
CCCTATGCAAACCACAAAGAAAACTTTGCTAATGTTTTCATGTATTACATGTGAATGCCT
GCTGTTGTCTGGCTTATGATGGGTCTACTTTTTCTGTTATTTTTTTCCCCTCTGATTTGT
GCTAGACTTTAAGACCTGGAAGAACTTATTTTTTGAACATTTGATTTAACTGATTTTTTG
GAAAATTTCAACCATAGGTAAAAGTAGGGAGAATAGTATAATAGTGTGATAAGCTCCTAT
GTACCCACTTAATTCCATTAGTTATCAGCCCATGACCAATCTTTTTCACAAATATTTCCA
TCCTCTCTCTCCCACCCAGATTATGGGAAACTGCTTGAATTCACATTACAGAGCATTATT
CATTGGTGGATATATTAATTGGAACTCTTGGTTGTAAGTGACAGAAACCCAAACTAAATA
CATTTTGATC

Sequence 16664

CCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTCAGCAAACCAACGTGGCG
CATGTATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACTTGTACCCTAGAACTTAAAGTAT
AATTTTTAAAAAATGATAAAAAATTTGTTTATTTGCTTGTTCTTTTTCTTTTATTTTTGA
GACATGCTTTCACTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGTGATCACAGCTCACTCTA

CD7655F9 - 0050

GCCTTGAACTTCTGGGTTTAGGTGATCCTCCCACCTCAGCCTTCTGGGTAGCTGGAACTA
CAGATACGCACCACAACGCCCAGCAAATTTTTTGTATTTTTAATAGAGACAGGGTCTCAC
TATGTTACCCAAGCGTGTCTCAAACTCTTGGGCTCAAGTGACCAGCCAGCCTTGGCCTCC
CGAAGTGCTGGAATTAAAGACATATGCCACTATGCCCAGCCCAAATTTTATTGTTTCTAA
CTCACACAAAACCTCTGCATCCTCCTATAACAATGAGAAAACAGAGTTCAGACTAGTTAT
GTGATCTGCACAAGATCACACAGCAACTAAGTATCGAGGTGCATGACT

Sequence 16665
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCAAGAGAAAAGCCCAGTTTT
GACCTTTCTTTTAAATGAAAATGGGGTGAAAAGCACAATGCAACTATATACATACACACA
CACAATGCAAATACACACACACACACACACACACACACACACACACAATTTTTTTTCTTG
AGACAAGGTCTCACTCCATCACCCAGGCAGGACTGCAGTGATGCGATCATGGCTCACTGC
AGCCTTTACCTCTGGGGGTTAGGCGTTTAAGTGATCTGCCCACCTTGGCCTTCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGCGTGAACCACCACTCCCGGCCAACTATATATATACACCTCAAGAGGC
TATTACCTGTAACTAACCATCATACTTTTAGACTAACATTTTTTTAAAATGCAAAAAGTT
ACTAAATAAAGTATCATGTCCAGATGTGGAGTCTCAGGCCTGTAATCCCATCACTGTGGG
AGGCCAAAGCAGGTGGATCACATGAAGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GACACCCGTCTCTGCTAAAAATACAAAATAACTAGCCAGGCGTGGTGGC

Sequence 16666
CGGGCCCCCCCTCGNAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACTGACCAGCACAA
CATTCTTATTTTATAATACTTTGGTTTCTTTAACACTTATAAGTTTCAACTGAACTTTAG
TTATCAGTACTTATATTAATAATGGAATCAATTCTGTCATCTCTTAAAATGTTTATGACA
TTAAACTCAGGATTTCACGTTCTAACCACATCCACAATGGAAATCCTTCAGGTTTCTTAT
TCTCCCACTCCTAGCACATTATTTTTGGTCTCGTGTTACCTACTGATTCCTTAATTTCTC
CATTTCTGTCTATACCTCTCTTATATGTTCAGGAAAGGAGTGAGGAATTAAGAATTCTAG
TGTAATCATAGTAAGCCTGAGAAATTCTTGGTAAAAATCCAACTAAAGATATACATAGAC
AGTTCAGAGCTCACAGGATAAATCTGGGCTGGAGACATAATTTGCGAATATTCAGCACAG
AGATGCCATTTAAAGACATAAGTCTGGATTAAATCAACAGGAAGAAGTTGATAGAAAAGA
TGGGTTTGGAAGGAATATTGAAATACTTCAATATGTATAAGTNTAGTGGAGGAAATGTCA

Sequence 16667
CGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCCTTAATCAAAGATGCA
TAAAGAAGAAAACAATTAATAAAATCAAGTGCTAATTTAAGTGCACATTTAATATGTTCC
AAACACAATTCTAAATTAATTTTGTGTATTTAACTCATTTATTCCTCATAACAAATTTGT
AAAATAGTGTAATTACTTCCATTTTGCAAGGGAATTGAGGCAGAAAATTTGTTGACTTGC
CTAAGGCTAGGTAGTCGTAATAACAGAATGATACCATTAAAAGGATACTGAAGAATCAAG
GAAAAGGAACATCTACTTGAAGACTCAAGAATAAAAGGCTGTCACTGAAAGTATTTTATC
AAGAAAACCAGAAAAACAATATTGGAAACAACTCAGAACATCCATTAAAAGCTTGCTATG
GAACAGGAAACAAAAGCCTGTTATTACTGTACAAACTGAATCTGTCATGTGGAAGAAAAT
CTTGGTAAGCCATTTCTAGGAAAGTATGAAGAGATAAAATGATATGAAAGCCAAGGATAA
AGAATAGATATTGAAGATCTGGTAAATAAATCCAGCTTAAGAATGCAAGATTCTCTCANA
GGATGGTGGAAGAGT

Sequence 16668
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGGCAGTGCTTATT
GTAACAAAATTAAAACACCATTCACTCATTACACATTTACTGAGACACTTACTGCAGGTC
AGACACTAGTACATAGCACAAGACACACTAGATAAAAATTCCTGCCTTCACACAACTTAC
ATTCCAGTTGTAGGAGAGAGACAATAAGCAAGTAAGTAAAATGTATGTTACGTTAGCGCA
AGGGGAAAACAGCTAACTCATATTGGGTAGAGGTGGCGATTTGCAATGTTAAACACATCT
TTAGGCCTGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAATACTTTGTGAGGCTGAGGCTGGT
GGATCACTTCAGGTCGGGAGTTCAAGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTA
CTAAAAATACAAAGATTAGCCAGGTGTGGTGGCGCATGCCTGCTATCCCAGCTACTTGGA
AGGCTGAGGTGGGAGAATTGCTTGAACCTGTGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCT

Sequence 16669
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTATAGCATCCTTTG
GGGAACCATTTAAAGTAACATTAAAGACCTTTCATGTCTACAATGACAAAAAGAAAAAAG
CTACTTCATTTTCTAACCTTTGCAGATTCTCAGTGATCTTTGATTTTCCCCTTCTCTTAG
GTTGTTTCATTGTAAATAGGGAAGAGAAGGAGATGACTTAAGTTCATTCCCTTCCACCAT
ATGCAACCCAACCCCAAACTCAGCTAGTTCTCACATGAATACTACATGTGTCAAGCCTGT

10/5/2009 15:55:50

CTCCTCATGATGATCACCTGACAGGCTGCCCAAATTCTATTCTAGACCATTACATCATAA
TCTGTGATGATGGAACCTATGCACCACTATTTTTCAAGTTCTCTAGGTAAGTCTAATGTG
CATCAGGTTGGGACCACTGCCTGAATGAAATGACTAGTTAAATAGGTTATGTGCTGAAAT
TAGTCTCTTATGTTAATCCCTGCACACTCAGCAGACAACTGAAAGCTAGTGGTATAGGTA
CTTCTCTGGCTAAACAGCAGCAATATTTGGAAAT

Sequence 16670

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNGGAAATATTCCAAGACC
CGCGGTGGATGCCTGAAACTGCAGAGTACCAAACCCTATATATACTATGTTTTTTCCTAT
ATATACATACTTATGACAAAAGTGTGGTCCATGAACCAATCAAGCTCCATCCTACATCTA
CAGAATCGGAATCTGCACTGTAATAAGAGAATAAAACCAAAATACTATCTTTCCTTACAT
TAGTCTTTATAACATCAGAAAATACATAGTAAATGTATAGTAATAAAAGTTACATATACA
ATCCTAAAAATAACACTAACGAATATTTCTAGGATAAGTATATAAAGCATTTAGCAAATC
ACTCCTAGACCAATTCAGAAAAACCACCAATTAAATCTCAATTATATTTTACTCTATTCT
CTGAAGCCAAAATTATAGATGACACAGTCCAACACCAAAATAAAATATTTTAAATCATCC
TCCCAGACTATGTGGTAACCTCCACACAGGCCATTAGTTAAGAATAGTAACAATTATAAA
GATGTTCCAAGGATTTTAAGAAATACCTCCCTAATTATTTCACTCAAGTTCTTCATTTCA
TCA

Sequence 16671

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGCTTTCA
TTTTATAGCTGCCTAGTACTTTAGTTCAACTTTCTATTTTTACTTTATATTTTTATTTAT
GTGTATATTTAATTTTCACTCTTATATTAAAGCCCAAGGCTCCAATTTTTATTTTATGCC
TGTTTGTTTCTCATCACCAAATTGCACACAAATGTAAATCAATATATAACTACAGGGTGA
GATTTATTTTGTTTTCACTATATAGTTTGTAGATTTATTTTATGACTATATGTGAATAAA
TCAAGTTTATATGCTAAATTTATGGACTTTTATTTTTATCCATTTTAAATCAACTTTTAT
GTTTCTTAAAAGAATCCATGCAGATAGTTTAAAAAGTTAAATAAACATAAGCTTATAAAA
AATATAGCTGTTCCTCTCATTCTCCTGCTATCACCTTTGGAAATTTACCTCCCATCCATT
TCTTCTCTTATATACCTTTAAAATTGTGAGCGCATGCACACACACACACACTCATCTTTT
AAATATTTAAATGTATTGATTGACACAGTACTATGAAATAAAAGGTAAAAATCTTTTACC
TTTCTTATACTT

Sequence 16672

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATTCTTACTTTTAATAG
TTTTTGTGTGTATGTGGGTTTTTTTTTGGTAATATTCTTGGTTTTTCACTAGGACCTCAG
TTTAAATATATTTTCCCCTCGTTTCCCCCGCCCCCCAACCGCAATGGCCCTGTAACTAGT
AGTCTTGTTTTGTTTGAAGCAGAGTCTTTTGTTGAAAAGATTTTCCTCTAGTAGAGAAGC
TCTTTTAAATGTTTATATTGGGATTTCTTACTAACTATAACAATAGAACACTTTTCCCTG
TTGACTTCTATGAAGTGAAAATATTTACTACATAGTGAAATAAAAAGCAATCTAATGTGT
ATTTCATTCTATTGCGTTAAAAAATTACATTAAAATAAACAGGAAGCATTATACTATCCA
GTGCTGTTGTACAGTGTGAAATGCTTCAGTATCTCTAAATACTGTATTTCTCTTTCTGCG
GGAAGGTTGGAATTGTATGAAACAGGGTGGAGTTGATTAGGTGGAATTTTGTTTTGTTGT
TGTTGCTGGTTAGCTTATATGGCTCTTTGAAGGACAGGAGTCCCTTGGTGTCTGT

Sequence 16673

CGGGCCCCCCCCTCGANAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTAGATGATTTCTAGCA
GGCAGGAAGTCCTGTGCGGTGTCACCATGAGCACCTCCAGCTGTACTAGTGCCATTGGAA
TAATAAATTTGATAAGGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGAAAAAAAAAAAAAAAACAACCCCCCCCAAAAAAGAACCTCCACATACGCCCAAAAAAAA
CACTAATTTACCCCCCCCCACATGACCCTCTTTAAACCACGAACAAAAAAGAAAAACCCC
CCCCCCCCCCCAACAACCCCCCCCCCCCCCACATCCCCCTTTCACCACCCCCCCCCCTAG
CCCGGAGGCCCCCCCCGAGCGCCCCGCCAAACCCTTGCGCAACCC

Sequence 16674

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAGATGAGGAAGTACCTGGGA
GCTTCAAGGGCTTTGAGCATCTTATAGAAAGAGCTCATTTACTGATATTAGCTCTTATTC
TCCTAGAGCTCAGTGGCCTTGGACCTTTTTGTGTTTGAGCTGACCTGGTGATTCTCCGTT
GTGAGATGTTCTGTAGCAGTAATGGATGGAGGCTATTGGGCCCTGTTATGCATTTTGTGG
ATTAACTGAAATGGAAAGTTTTTGATGGGTGATAATTTTTTTCTGTAAATTCAACCGGCC
CACACTGGCTCACAGCTGTGGCTGTCTTGTCTCTCCACCCACAGGAGACACGGATGTGTT
TGGTGCTGCCTCCGTTCCATCAATGAAGGAGCCACAGAAGCCTGAGCAGCCCACTCCAAG
GAAAAGCCCCTATGGTCCCCCTCCCACTGGCCTCTTTGATGATGATGATGGTGATGATGA

TGACGACTNTNTCTCGGCACCCCACAGCANACCTTCTAAAACAGGTATGTGTTCCTGCCT
TCGTTTCTAGACTTCAGCCAGAAAAAGACGTTGCCTAA
Sequence 16675
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTTGGGGGGGTAAATCTCAT
ATCTGTCTCTTTCTACTTTCTCACTGCCTATGCCTGCATTGCCACTTTCTTGCAGACCTT
CCTTGCTCCAGCTTCTCTCCTATAATCCTGACCACTTAAACACTATCTTTCCCTTGTCAC
TCTCTCATTCACCCACAAAAACCATCCATGACTCCTTTTTATATTAAACAGGGCTGAACT
CCTTTCACTCTACCTAAAGAGAGAAACTTATTTTCCAACACTTATCAATACATGTAAAGT
GTGCTCCAATCAGGTGCAACTCCTCATTCTTTGTAAGTTCACTGTACAGTCATGCACTGC
ATAACGAAGTTTCAATTAATGATGGACTGCATATATGATGGTGGTCTTATTATAATGAAG
CTGAAAAATCCTTATCTAGTATTCACTATACTATACTTTTAATCATTATTTTAGAATTGT
ACTCCTTCTACTTACTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16676
GCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAATAGGCAAGTAAAATATTAA
GTTTCTTTTCAAACTGCAAACTATCTTCTAAAAGATCCTTTCTATATTTGAAGCATAATT
TTCACTCTGCTCTGTTTAAACAATATTTATCAGTTTAAGTTGTATTTATTTTTAGCAGTT
CAATTAAACAAGAATCATTACTTTGGAAAGCATATTAATTATAAATTTTTTTTTTCTTGA
CAGAATCACTCACAAAAAGGAGACACGGTATACATTTTTAAAATTCAGAAATATGATAAA
TTTAGTAAAGTTCCAGGACACAAAATCAACATACAAAAATCAGTAGCATTTCTATATGCC
AACAGTGAACAATCTGAAAAAGAAATTGAAGAAGTAATCTAATCCCATTTACAATACCCA
CAGATAAAATTAGATACCTAGGAATTAATTTAACCAAATAAATGAAAGATTTCTACAATG
AAAACTATAAATACTGATGAAAGAAATTGAAGAGAACATCAACAAATGGAAAGATATTCC
ATGATCATGGATTAGAAGAATCAGTATTGTTAAAATGTCCATACCACCCAAAGCAATCTA
GA
Sequence 16677
CTGGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGNGGATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCGGTT
TAATGGAGTGTCCACGCGGAGATAACTGCGATATTGGAACACCTGTGAGAGAGATTGTTC
TATAGGGCTGGAATATTCAGAGTTACATTCTTGGAAGTTTCTGTTTTTACTTGCATCAAA
CACCCCTCTGTTGTTCTCCATCATCTTTAGCCTTTTGTCCTCCAAAGATGAGTACTAGGG
ATCATGTGTTTAAAAAAAGAAAGGCTACGATGACTGGGCAAGAAGAAAGATGGGAAACTG
AATAAAGCAGTTGATCAGCATCATTGGAACATGGGGACGAGTGACGGCAGGAGGACCACG
AGGAAATACCCTCAAAACTAACTTGTTTACAACAAAATAAAGTATTCACTACCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16678
CTAATTTTGTTTGTGTTTATAGAAGAAACCGGGGGAAACCATGTGAGCCAGGAGGGACGA
AACCTTCTGACCGCGGAACCCGGCCACCTAAGCCTGCCAAAGAGCTGGGATTACAGGCCT
GAGCCACCATGCCTGGCCCAGTATACATTTTAAAAAAAAAGTGCCTCACACTTGTTGAGA
AACAGGAAAGCATGACCCCTATTGGGCTGGGTGTGGGGGTCTCAACTATATATACATGAA
ACAAATAAAAAATTTAAAGCGGTCGCCACCGAGGGGGAACGCCAATTCCGCCTATACTGA
GTAACATTACCCCCG
Sequence 16679
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTACTTTGGGTTAGTAGAA
GCTATACTTCTTTTCCAAGGAAAGACAGACTGTCTTAAGATTCTAACTGTGCATCTTGGT
GATAAGAAGTTCTTAGGGTTGTTAAATAGAGCCAGGAAGCGTGAAGCTTTCTCTCTAGAT
CATGACAACTCATCTAGTACCTTGCATTACAAAGGAGCTCTAAGTCCATTTACTTTGCAA
GGAATGAAGTTCCAGTGATTAATGTTTTTGAGAAATTTGTATTGGGATTGTGGGGTCCAG
AAGGTTGCCTTAAGTAACTGTTTTCATGACTCCTAGGTCCCTAGATGTTGAGAAGCTCTG
GATTGAAGCTGTCACAAAAATAGTGAGTGGGCTCCGTAGTCACTCCATTTAGCATAATAC
AGAGTAGGACAGCTNTGTGACATTTCTCAGGCTATTTCCCCTGACCTCTCATCAATGCTG
ACGTT
Sequence 16680
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGAGCTACTCTT
GGTCTTAATGAGCAAGAAAATAAGTTTGAGATTACCTCTGTGATTCTTAGATCTTTATCT
TATTTCACAATTTTATGCAAGGTTATGTCAGTCTAGGAATTAGTGGGTCAGATAACTGAA
ATGTGGGAAAATACATAGGGCAAAATTAGGTAGGCATCCTTGTCACAATAATTGAAAGTT
CAAATTCCTTTATCAGCTTATCTTTTTAAGTCCCTCTCTGTAAGGTTTCTGTTTCATGTA
GGTGTGTTTACTATTCACTGAGTTTGCATTGAGAGTTCCACTGTTCTTTTAGGAGTATCC

Pages 9/5/2006

CAGCCATTTGATGCTGCTTCACTTATTGCTTGATAGGAACCTAAGACTATTTAACTGTTT
GCTCCTAGTTCATTTTCAAAAAAAATTTAATACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16681
CGGGCCCCCCCTCGGTCTTCTAATAATAACGCGGCAGGCTCAGCTACAATCCTATTCTGC
CTGACACACAACTGCCTGTCTCTCAGGATTTGACAATCCATATATGAATCCCCTGAAAAC
TTATTGGTGTGAAGGAAACATCACTGGACACAACACTGAAAATGGCCATAGTCCAGGCAT
GGCGGTTCATGCCTGTAATCCCACCACTCTGGGAGGCTTAAGCCGCTAGATCACCTGAGG
TCAGGAGTTTGAAACTATCTTGGCCAACACAGTAGAAACCCCTTTTATACTAAAAATACA
AAAGTTATCCAAGAGTGTTGGTGCATGCCTGTACTCCCAACTACCAGCGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCACTTGAATCCCTTAGGCTGAGGTTCTGGTGAGCTGATATCACGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGCAACAGAACGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16682
CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGGGNGAAAAACTATT
CCACTAGAGACACCCTTAAGAGAGTCACAGCCTAAAGATACAGACCTACTAAATACTAAA
GACTAAGAAACTTCTAATATTGAAATGCAAAGAAAAAAATTGAAAAAAACAAAAACAAAA
GCAGAACAGAACATCAGAGACCAGTAGGATAATAATAAAAGTTGTAACCTCCATGTACTT
AATTGGAATATCAGAAGAGAAGAAAAAGAGAAAGAATAAATGTTTGAAATAATAGCTGAG
TGCTTTCCAAAACTGACAGATGTCAAACTAGGAAGCTCGGAGAAAAACAACTGGAAAATC
ACCAAAAAACCACATGTAGGCATATTATTTGCCAACAAACAAACAAACTTTAAATAAACC
AGATAAAACTACACCTCTCTGCAAAATACTCAACCAGTATTCCTCAACTGTCCAGGTCAT
TAAATAAAAACAGGAGAAGTCTGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGTGAAGGTGGGCGGATCACAAGCTCAAGAGATTGAGACCATCTTGGCCAACAT
GGT
Sequence 16683
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATGATCAGTTTTCTTC
TAAGGAAATGAGGAAGGCTGATGTGAGCACCCTAGATTTTTGGTCACCTTTCCTTCCACC
AATGTTTTCTCATCACTGTGGCATGACTGCCTTCTCTACTGCTTGTAAAACTGTATTCTG
AAGAACCTTAGAGGATATTTAGTAAGTAACATAATAAAATAGTGCCCTCATCCTAAACCT
TTGTTCATGTCTTCCTTCCTAAAACTGATCATTTCACTTTAAAAAAAAAACAAACAAACA
CATTTCCTTTTTTAAAAAATTTAATTTCATTTTATTTTAAGTTCTGGGATACAAAAAAAA
ATTTTTTTTTCTTTACTCTCTTTTTGTTTCATTGTTACTTAGGGACTCTTGTTAACTGTT
TTTGGTGGTATACTTTTTTCATGTCTATATACTTTTCTTCAGAAACTGAATGTAATAATT
GTTTAAATTATTAGCTTGGTCCTTTTTATGTCAAAAATATTGAAAAATTATTGGCTATGT
TTTTAAGTTCAGAAAAGCATAAGATGATCCTTTGGAGTTTTATATCA
Sequence 16684
GGGCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAAGCAATATTAGCAAATG
AAATAACCACACATTGCTGGTCAAGTGTAAGATAATGTCAAAGTATTAGCATTCCTTGAG
TTTCTACCAAGAGCAATTATTACTTAACACCAAAAGTGCAGAAGTATAAATAGCTGACTG
TATCACAGATAACCAATTATTTGCTGTCCAAAACATTAGCCATGAGCTACAGAGGACTAT
TTCAATTCAAATTAATGAAAATAAAATAAAATTTAGTTCCCTCAGTCATAGTAGCCAAAT
TTCAATTGTTCAATAGCCTCATGTGATCAGTGGCTACCATACTGGACATCAGATATAAAG
CATTTCCATTAAGCAGAAAGTTCTATTAAACAGCACTAAATGTGGTTAAAATTCCAGCCA
GATACTAAGAATTAAAATTGAC
Sequence 16685
ACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTCTTTCCACCACCACAAGCTAAGCTCCATGAAGG
CAGGGAATTTTGTTTACCTAGTACCTAGCACCTAGCTCAGTGTCTGATGCGTATTTGGCA
ATCAATGAATATTTGCTGAGTGCATAAATGAATGAGTGGATGTCATGAACCAAGTTCTTT
TTCAGATACCTATATTATTCTATTACATACCTTAAAGTAAAGGCTCACTCAAAGAAAAAG
TGTATGGCTTTTGACTGCAAAGACTTGAAGGGCCTCAACGGTGTTGATACTGTTTAAAAA
TAAAGTATACAACCCTCATCAAAGAGGGTTTTCTAGTACTCAGTATCTCAAAATTTCTTC
AGGGATTCCAGAAAAAAAATGGACACGTGAGCAATTCAAACTTTTGTCTCCAAGAAGATT
GGTATGCTTATAAATTGACTCACTCTTTGTTTCCATATTGCTACATATGCTCAAACCTAA
TTCCACTCCTGGCTTTTAAGATCTGGCCTCTCCTGTACTCTCCCCAGACATTTGGGCTCA
TAATTTGTATGAATG
Sequence 16686
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGGCTTACACAGAGGG
AGTTTTTCCTTTGACATCCTATGTTTATTCAAAAGCTCTACCCTCACAACAACTCTTGCA

AATTAGTGCACATGGACTGTTTTACCAAGCATTTAGATTTCACTTGAACTTGTGTATTTG
TGTGTGAGTGTACATGCACACACACACAGTCACACACATTTACAGGTATGGGAAGAAAGA
ACTGTTAAATTGGAATAACAGGTCAGGTGTGCTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGCCTGAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACAT
GGAGAAAACCCGTTTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16687
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGATTTTAGTCCTTTAGGGGA
AAAAGTAAGTCCTTTTTCTTAAACTCATTTTTTCCCATGGGGACAACAAGGGTCCAAAAA
AAGGTCCTTTGGAAAACAGTTCCTGCTTTTAACTAAACAGCCTTTAAATAAAGCAGGGCG
ATTTTTTCAGTACCCTTGACACCCAAATTTAAAAGTGCTGTTGCAACATTAACAAAAACC
TTTTTTTGAAGCGGTTTTGGAAATCACATTGAATCCTGATGATCCAACCTAGGGGGATCC
ATACTTTGCAAACTTTAAAAAAAATTTTTTTCCCTTAAACAAATTTTCCCCTTAAATTTC
CTTTGGAAATTTTGACTTGGAATCACTTTTTT
Sequence 16688
TTTTTTTTTTTTTTTAGTTAAAAAAATTTTTTTTTTAGAAAGGTCCTTTTAATTAGTTTT
AGGGAAGGTCCCTGACCACAGGGTAAATATATTTTTTTTCAAATTGGCAAACTTTACCCC
TTTAAAATTTTTACAAAGAGGATGGTTTTTTTACAGGTTTTACAAAAAAGGATCACTTCA
CAATACTGGGGACCCAGTTACAATGGAATCTTTTTCTCACTTTTTATTCCACTCTGTCCT
TATAAAAAAAACAAAAAGTTTGGGGGAAGTTCCTTCCCAGGGCCGGGGAAAGCCCGTAAA
GCAAAATCAGGGGGGCAAAGGGATCCAAAAAAATTCCTGTTTTTTTAAAAAAGGGCAATG
CCCTGTTTCCCGGGAAGGTTCCTTAGATTTAATACCCACCTGCACCCAACCTTAGGGGTT
TTCCAACTAAATATCCAATAAAGGGGTCTGCCAGGATAACATGGTTGATGAAAAAAAGCT
GGATAA
Sequence 16689
CGGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTAGCAGAATCTAAAAG
ATAATCATGTGAACGGGAGATTATATTTAAAAAATAAACTTTGAAATTCATAAAAAGGAA
AATGTTAAAGAATGTAAAATTATACTGGTAGAAAAAAAATTTTTTTTTTTGAAGATGGAG
TTTCACTCTTGTTGCCCAAGCTGGCGTGCAATGGCACGATCTCTGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTACAGGCA
CTCGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAAACGGGGTTTCACCATGTT
GGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCATGAGCCATTGCACCCGGCAGAAATTTTTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16690
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCACTGAGAAGTGAGGGTCAGG
TTTGAAGCCTCTTTGGTAACAGGAATGCTTTGGGAGGCCACAAAAGTTGGCAGGGTTGGA
GGGTGCCTAGCACCTTGGCACAAGCAAGCACCAGGCAATCACTCACACCTACATAAATAT
ACAGTCTAAATATGAGGAATGGAAAGAAATCATACATACATACCATATATGATAATAAAG
ACAATTGTACCCTACCCCATCATCCTCATGTACTATAGCTACAAATCTGCACAGTTAATA
ATCTTGTCATTTTATCACAAATTGATATCACTTTACAGAAGCAGAAGTGGGGAGTGCTAA
AAGCAATACCGAAAGTCCTGGGGCTAAAAAGAGTGTCTTGACAGATTTCAGTGTAAAATT
TCAAATCTTCCAAAGGATGGAGTAATTCTGGGAGGATGAGTGAGGATGAACAACAGAGGG
TGGCCCAGAAGACCACACCAGAAACCCTGTATTCTCCTGGGTAGAGCTGAACAGGTTGGG
AAAGCCCCACAGGTAGGCAGTTGCTATTGGCTNTTTAACAGATGGGGCACATCCTTTTCA
TCT
Sequence 16691
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGGCCCGGGGTTTTTTTTTTTGGG
TTTCCCTTTAAGAACCTGGATCCCCCAATTTTACCCGTTTTTTACCCAAAAGGTCCCAGG
TAACCCCAATTTTTCCTGCCAATTTTTTGTCCAAAAGGGCCACTTGGCCGGGCCCTTAAT
TAAAAACCGCCCTTTTGGAATTTGGGCCAACCGGTTTAAAAATGCCAAAATGGAAAATTT
CCTTTTGAAAAATTTAAAAAAAGGGTCTCCCCCCTTAAAAAATAAAAGGTGGTTTTTCCC
AAAAATGTTTAACATTCCGGGGTTTCAGGGGACACCCATAAAAATCTAAAAATTTATTCC
GGGCAAAAAAAAGGGGAAATATTTTGGCTTTCCCCGGAAAACCCTTGGCCTCCAAAAATC
CAAATTTTCCCGGGACCTCGGGGAAAAAAATTCCAAATTTTAAGCCCATTCCCTAATTTT
TTTTTT
Sequence 16692
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTGTTAGCTCTTTGAATG

04/05/2007 09:52:36 #5

TTCTTGAAATTTTAGACTTTCTTTGTAAACAAATGATATGTCCTTATCATTGTATAAAAG
CTGTTATGTGCAACAGTGTGGAGATTCCTTGTCTGATTTAATAAAATACTTAAACACTGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNAAAAAAAA
AANNNNNGGGGCCCCCCCGGGGGGGGAC
Sequence 16693
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAGGGTCTCCTCCTGT
CCCCCAGGCAGGGGAGCAATCATAGCATCCTGTAACCTAAAACTTTGGGCCTAAAGGGAC
CCAACCCACTGGGCCTGTTTCCGTTTTTTTTTGGAAAGGGCACCCGGGTTTTTAAGGACT
TGGGACGGGGTTTTTTTTTTCCTACAACCACCTGCCTGGAAAAACCCCAGGACCCTGTCC
CTTGTTCCTCCTTTTCAGGGGCTTATACTTAAGTTTACATGAAAAAAGTGACAGGAACCT
TTCCAAATGGGGGCGGGGTTTCTGACCTGGCTGGCATGTTTTAGGGGGAAAGGGTAGGGG
GCCACCTGTTACATCGCCTCCTTTTTCCCACAGGGTTAAAATGAGGAGGGCTTTACGTTA
CTCCAGCCCCCCTTTATTCATT
Sequence 16694
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGAGAGCATATACAGTG
GCCTCAATACCTGCCTGCCTGACGAGGCCGAACTTGGATGCAAAGGAACCGCTTCGTCCA
TGGGACACCATGCCAACTGGACACGCATCTACCTGACATTGGCTATGAGACCTTCTCTAC
CTACATCGATGCTTCTCACTGCGTAGGGGGGGTACCTTGGCACCGTCCAAGTCTACCACT
GTCTGCAGTGGCGCATGGCGCACAACGCCCCGCCGCAAAAGAACAGAGCACCGTCCAGAC
TCATGTGAAGACTGGGGGGCTCATTCTCCTGATCTGAGACGCCCAATGCCTGCTGAGGAG
AGACTTCACCTGCCCCCATTTCCAGGTCAACAGGAC
Sequence 16695
GCGGCCCCCCCTCGTAAATACTTCTAGGAATAATTAACGCGGGGTACTTGTGTGTTTTGT
GTAATTATTGAAGTGCAATGATGTATAAAAAAGTGGATTCACCTGTTTTTAAAAATAAAA
CATTGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCCGGGG
GGACCCCCAATTCCCCCAAAAAGGAGGGTAAAAACCCCCCCCCAAAGGGGCGTTTTTTAAA
AAACGTGGAAGGGGAAAAACCCGGGGGTACCCAAAAAAAAAGAGCTTGGAAAAAAACCCC
TTTTCCAAAGGGGGGGAAAAAAAAAAAAGGCCCCCAACAAAACCCTTTCAAAAAATTTCC
CCCCCCCGAAGGGGAAAGGGAAAATTGACCCCTTAATTTTTTGAAAAAAACCCGATAAAA
TTTTTGGAAAAAAAACTATTTT
Sequence 16696
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGGGGTTTAAGTCAAAGGAAA
ACCCAGAGGGTTCTAACTCCCTAAAACCAGGTTTTTAAAGGGCCCTTGTTTGTTTTTTGA
ACCCCACCAGTGTTAACACCCCACCAAATGGGGGGCCCGTTCCATTGTTGGCCCTAAAAA
ACCCCGTTTTAATCCCCGGTTAAATAAATTTAAAAATACCTTTAAGGGGGGGGCCCGGAC
CCAATTTTTTGTCCCTTTAAGGGAGGGTAAATGGCCCCCTGGGCAAA
Sequence 16697
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGGTTCTTATTGTCCATCA
CGTACAAAGAACTCTGAAAACACTTTAGGGGTTTGCACGGGCTCGTCTCTAGCACGCCAG
AAGCAAAGATAGACAGACAAATACAAAAATAGGTATTAAACACGAGCAACTGGCTGGGTG
TGGTACCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACTGAGGTGGGCGGATCACTTGAG
GTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACA
AAAAACATTAACCAGGCGTGGTGGCGCCTGTAGTTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAG
GAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATCGCGCCACCTGCAC
TCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCAAAAAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAGC
Sequence 16698
CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGTGGGCCTGGGCCGC
CCGTCGTACCTGATGGTAGGAGGCAGTAGTTCCCCGCTTCCCTTCCGCGGGAGGGAGAGT
TAGGTTGGCATTGGAAACATTTTTATTTGCAGTTATTTTGTCTACTTTTACTACTGTGCC
TTGCTTATGTTTGTTAGGACCAAACCTCAAAGCATGGCTAAGAGTGTTCAGTAGAAATGG
GAATCTATGGAAGGAGGTGCTGAAAAAGAAAATTCCTTTCTCAGGAATCTATTGAAAGAG
GTGCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16699
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCTCCCACTTACTAGC
TGTGTGATCTGAGGTGAGCTACTTAACCTCTCTGTGCCTCCATTTCCTCATCTGTAAAAT

FP6050.2/95 - 1150/1983

GGAATAATAATTATACATATTTGAGGCCCGGCAGTGGCTCACCCCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGAGGGTGGATCACTTCAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAC
ATAGTGAAACCCCAACTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTAGTGGGCACC
TGTAATTCCAATTACTCAGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAG
GTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCATTCCAGCCTGGACGACAGAGCAAGACTCTG
TCTCAAAAAAAAAAA

Sequence 16700

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTAATATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGGGGCCCAAAAAAATTTTTTTTTTTTTTTGGGGTAAAAAAAACTTTAA
AAAAAACCCCGGGGGGGAAAACCCCCCCCCAATTCCCTTAACCCCCCCAAAAGGGCCCCC
CCCCCTTTGGGGGGGGCCCCCCCTTTGGGAAATTAAAAAAGGGCCCCCCCCCCTCCTTTT
TTTTGGGGGGGCCCCCCCCCAAAAGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAGGGGCCCCCCC
CCCCTTAAAAAAAAGGGGGCCAAAAAGGGGGGGGGCCCCCCCAAAAAACCCCCCCGTTAA
AAAAAAAAAAAAACCCCCCGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCTTTTTTTCCCCTTAAGGGG
GGGAAAAACCCCCCCCGGGGAAAAAAAAGGAAAAA

Sequence 16701

CCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTGGGGGGTTTTTTTGGG
CCGAAAAAAAAGGTCTTCCCCCCCGGGGGGGAAAAAAAAACCCCCCCCCGGGGGCCCCCC
CCTTTTTTTCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGAAAAACCCAAAAATTTTTTGGGGGGGC
CCCTTTTTTTTTAAGGGGCCCCTTTTTTTTGAAACACGGGAGGTTTTTTTTTTGGGGGA
CCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGAAAAAAAATTTTCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGTTTTTTTTC

Sequence 16702

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGAGTTTTGTTTTG
TTCCCCAGGCTGGAGGAAAGGGGCACAATTTTGGTTAACGGAAAGCCCCCCCTTCCGGAT
TAAAACATTTTTCCTGCCTGGGCCTCCAAAGAAGGGGGAACTTTAGTTGCCCCCCCCCAC
CCCGGGTTAATTTTTTGTTTTTGGAGAAAAAAAAGGGGGTTTCACCGGGTAACCCGGGAG
GGTCTCAATCTCCTGACCTGGGAATCCCCCCCCCTAACCCTCCAAAAGGGGGGGAATAAC
GGGGGTAACCCACCGGCCCCGGCCAAAATTAAAATTTTTTTTTTAAAAAACGGGGTCTCC
CTTTTCCAACCGGGAGGGCAGGGGCAAATTTTGGCTTAAGGGAACC

Sequence 16703

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGAAATTTTTGGCCTCC
TTAAAAAAAAAAAAAACACTTGCCCCTCAATTTGGGGGGAAAAAAAAACCAAATTTCCCTTT
TTTTCCCGGGGGGGGAGAGTTTAAAATTTTTTTTTGGGGTTTTGCCACCTTACCCGGGGGG
GGAACCGGCCCTTCCTTTTACCCTTCGGGGCGTTCCAACCGGAACCCCTTTCCCTTTTTG
CCTTCTTTGGGGAGGCCCTGGGGGGGGGATAAAAAAAAGTTCCCCTTGATTCCCTTGTCCG
GGGTATAAATCGGGGTCCTTTGTGGCCCCCCCAAAAGGTTCCCCTCTTTTTGGGGGGGGT
TTAATTTTAAACCTGGAAACCTTTTTCCCCTTCTTTTTTT

Sequence 16704

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTAAAAAGGTTTTTTTTCCACC
TGGGAAAAATGAGTCCAAACCCCTGGGTGTTTTTTGCCAGGGAGGAGTGGGGATTAGCCA
GAAAAAAAAAAAGGGTAGGAGCCAGGGTGGGGTTTAACCTTCACAGGGGCTCCCTAAAAA
CCCTCCCCAGGAAGGGTGGGGTGGCTTGGGGGTTAACCCCGGACCTCAGGCCCGGAGAAA
CCCCTTGGGGAGGAGCCCCAAAACTTAGGCGCCCCCCACCTTTTTCCCCAGGGAAACTTC
CAGAACTTAAGGCACTTGGCTCCCAATTTCTCCCGGGAGGGGGACCACCAGGAGGGCCCC
AAACCCATTCCCCTTAAACAAAAAAAGAAGAAAGGACCTGGGGCCCATTTCCTGGCGGGG
GTCCCCCTGAAAGTTTCTG

Sequence 16705

CGGGCCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAAGAGCAGGGACAAT
GTTTTCTGTATGTTCTATTGTGCCTAGTACACTGTAAATGCTCAATAAATATTGATGATG
GGAGGCAGTGAGTCTTGATGATAAGGGTGAGAAACTGAAATCCCAAACACTGTTTTGTTG
CTTGTTTTATTATGACCTCAGATTAAATTGGGAAATATTGGCCCTTTTGAATAATTGTCC
CAAATATTACATTCAAATAAAAGTGCAATGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCC
CCCGGGGGGGGACCTCCATTTCCCCCTATAGGGAGTCTTTTTACCCCCCCTCATTGGCCGT
GTTTT

US 9,745,570 B2

Sequence 16706
GGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGNAAACAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCGGGGGG
AACCTCAATTTCCCCTTATAGGGATTCTTTTAACCCCCCCTAATTGGCCGTGTTTTAAAA
ACGTGGGAATGGGAAAAACCCGGGGTTACCCAAATTAATTCGCTTTGAAAAAAATCCCCT
TTTCCCAAGTTGGGTTATTACCAAAAAGGCCCGACCAAATCCCCTTTCCAAAAATTTGCC
CACCCTAAATGGAAAAGGAAATTTGAAACCTTAATTTTTTGGTAAAAATCCGGGTAAAAT
TTTGGTAAAAAAACCTATTTTTTAAACAAATGGGCCAAATTGGGAAAATCCCTTTTTAAT
TAAAAAAAT
Sequence 16707
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAATAAACTTTGAAGT
TTTGGATTTTACTTATTTTTATCCCCAAATTGTTGCTATTTTTTAGGATCTGAAACAAAA
TCTTTCTAAAACATTGTTTTAGTTGTCAAAGCACCAACAGGACATTTTGGGATGTGAAAT
GTAATTTCTTGGAATCTGTAATTTGTACTTAATATTTCAGGCTTGTATTTAATATAATAA
ATAGGTGTTTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCC
CCCCCGGGGGGAACCCCAATTCCCCCTTTAGGGGGGCTTTTTAACCCCCCCT
Sequence 16708
CCCCCTCGNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGCCACAAAACACCACGTATACT
TCTAAAGATTTTGACTCTAGTCCCTGGGTCCTGACAGGACTTTTGGACTCACCTATGGCC
TATAGGACCTCACCATCCTGGAGGGAACGACACAATCCCGGCTGGCGTCGCCACCTACTG
AGTGCAAAGCCTTACGGTTTTGAACAAACATATGGCATTGTTTATTCAAGACTGTATTTT
TTCTAACAGATAGTAGTTAAACAAAGCATACTTACAGAAGCCCATGGGTGGGATCAAGTG
CTGTGTTGGCTTCAGGTTTGAACCACTGCAGTCATAGTGGCGGAAGCCACAAGGTTGCTT
GTGTCCACCCAACTGC
Sequence 16709
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTGGAAAAAAACAAAATTTGTTAAATCC
TTATTTTCAACCTAAAAGGTATTTTAAATTTCCAAACCTTTTTTTTTTTTAAGCCCCAGG
TTTTTTTGGGAAAGGCCCGTGGGAATGAAACAAAACCTCCCGGAAAAAAGGGCCCCCGTG
GGAAAAACAGATTACTGTTGTAAAAAGGGCAAACCCCCCTCCACCAATTGAAAAGGTGGG
GGTTTTGGGTTTCGGGCCCACCCCAAATCCAAGGACCTTGAATCCTGTGGTCCCCAGGGG
GTGGATAATTTCAGCCAAGGGCCAAAATACCCCCTTCTTTAATCGACCAGGTCGGGGTCC
TTTTAAAGGTTTAAAAAAAAAAATACCGG
Sequence 16710
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAA
TTTTTTTTCCTTTTAAAAAGGGGGAAAGGGCCCACTTTAAAAACCGGGCCCCCTTTAAAT
TTGTGAAAAAAATTTCCCAAAAAATTTTTTTTTTTAAACTTTTTAGGGGGGGTTTGCAAAA
ACCCCCTTGGGGAAAACCTTTTTTTTTGGGGAAAAGGGGCTTTTTTCCCCCGGTTTATTT
TTTTTAAAAAATTCTTTGGGGGGGGGGCCCGCCCCCCATTTTTTTTCCCTTTTAGGGGGG
GAAAATGCCCCCCTGGGGAAAAAAAGGGA
Sequence 16711
GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAATTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCTTTTTAAAAAATTTTAAAAAAGGTTTCCGGGGGGCCCCC
CCCCCCCCCTTTTAGCCCCCTTAAAAGGGGGAAAAGGCCCCCCCGGGGAAAAAAAAGGAA
AAGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAAAACCGGNNAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16712
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGATATACCAAATAGAAA
TCTAAATTTTGAAATATTTGAAATTGAAGCATTTGAGTAACTTATCTGTGAAAGGTCCAA
GGAGATGCTCTCCTACCAACCCTACTAAATTTGTTTCCTTTCTAGGCCTCACTGAACCAT
AAGTGTTTTCATCAAAAAGGAGCAGAGTGGCAGGTCCAAACTATATACCTGATAACTTTA
GGATTAAAGGGAAAGATAGTGTACCATTGCCTCCCTGCTTTTATTGTCATTTAAAGTTTC
GTCTTCATGGTGAGTGATTCTGTAGCCAAGTTTGTGACCACCCAATGAACTATATAGCTG
CTGTATGTCCTGCAGAGCTCATCCAGAATAGAATGTTCTTGATCAAAATGAGAGTGCTAG
AAAGCTCATGAGGCTACAAGGCTACAAAGAAAAGTATATTCCAATTTGGGATGTTATTAA
GATAATTAGGCAGCCCACTCTACTCCCAAGAGAAGAATGACCAATTTAATCTGTTGTCAC

US 9,725,756 B2

CAAGCGGTTTACAGCTTAAGGCCTTTTCTGTAAAAATTAAAATGCACTCAAAG
Sequence 16713
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGGGTTTAAAAATTTTTTTT
TAAATGGGGAAGAGGTAAAAAATCCTAGGTTAAGTTTAAAGGGATTTCTTTCCCTATAGA
CCTTGCCAAAAATTTTATGGGGCTGTTTTTGAGTAAAAAAAAGTCCCCCCGTACCCCAAA
AGGGCTTCCAAACATTTGATTTTTTTTTTTTTTCCCCCCGTTAATAAATTTTAAAAGTCC
TT
Sequence 16714
CGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGAAGGGTGGTATCT
TGGCAGTTGAAGCTGGGGCAAGAACTCTGGGCTTGGGTAATGAGCAGGAAGAAAATTTTC
TGATCTTAAGCCCAGCTCTGTTCTGCCCCCGCTTTCCTCTGTTTGATACTATAAATTTTC
TGGTTCCCTTGGATTTAGGGATAGTGTCCCTCTCCATGTCCAGGAAACTTGTAACCACCC
TTTTCTAACAGCAATAAAGAGGTGTCCTTGTCCCGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGA
AAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCCCCGGGGGGGGACCCCCATTTCCCCCTTTAGGGAGTC
GTTTTACCCCCCCTCCCTGGCCGTGTTTTAACAACGTGGGAACGGGAAAAACCCGGGCGT
TCCCCAATTTATTCGCTTGGAAGCAATTCCCCTTTTCCCC
Sequence 16715
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACAAAAAGGGCTTTTAA
GAGAGAACTTTTAGCCCCCCCTTTTATTTTTTTAAGGGGAAAAAATTTTCTTTAAGGAAA
AAACGGGTTTCCCCAAGGCCCCTTTTTTTTTCCCAAAAGTTTTTTTTTCAAGTTTTTAAAA
ATTTTTTTTTTTTTGGGGCCCCTTTTTAACCCCTTTCCCCCTTTGGTGAAAAAAACCCCCT
GATCCCGGGGGCGGGGGCCCCCCCCTTTATCCCCAGAATTTTGGGGGGTTAAGGGGGGGG
GTTTCCCTGGGGGCGGGATTTCAAAACCCCCCCGCCCAAAATTAAAAACCCCCTTTATTT
AATTTTAAAAAACCTCTCGGGGGGGGCCCCGGCCCCCCCTTTTTTTCCCCTTTTGGGAGG
GTTATTTCCCCCCCGGG
Sequence 16716
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTGAAGCTG
AGACTTACAATAACAAGTTGAGTGGCAAGCCTGGTATGCTGTGTCTTATTGCCAGAATCT
TAGTAAATGTAATGTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGCCCCCCCCCCCGGA
GAACCCCAAATTACACCCAATGGGGGGCCCCCCCACGCGCCCCCACTAACCGCC
Sequence 16717
CTTTTTATTTTTTTTTTTTTCACCTTTGGAAACAAACTCCCCCCGGAAAACAAAAAAATT
TGGTTTCCGGGGGGAGTTTGGTTGCAAAGCCTAACCTTAAAGGAATTGAGGGAGGGGCCC
CCCCAGGAAGGAACCCCGGGCGTTTATTTGGACCCACCACGGGAAAACCCAACCCGGCCC
GGCCCCGGCAGGGGGGGAAAAAAAAAAACCTTTTTTTCAATTCCGGGGGGGGGGGGGCAT
GGCC
Sequence 16718
TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTGGCGGCG
GGGGACCTTCATCCGGCGGTTCAGGGCGTCGGACTCTCCAT
Sequence 16719
CGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGG
GAAAAAAAAACCTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAATTAAAAAACCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAACCCACAAATTGGGG
GAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCGAGGGGGGGCCCCCGCGCCCCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAATTTTTTTTGCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCTTTTTTAAAAAAAA
AGGGGTTAAAAAAAAAAAACCATTCCCCCCCAAAAAAAAAAGGGGAACACCAACCTTTTT
TCCCCCCCCCCCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCC
TTTTTTTTTTTAAAAGAGGAAAAGACCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16720
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTGCTCTCGAACTCCT
GACCTTGTGATCCACTCACCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCTACT
TTGCCTGACCTGAAATGTTTTTAAACCAGAAGACTTTTTATAGACCATATCTGTCATTGT
TTAGGATCTAAGTACCACATCTTTGTATTCGGTCATTATGGCCATGTAGCAGGATGGCGG
GGAGACAGAGTCTTGCCCTGTTTCCCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCATAGTTCACT

US 7,659,390 B2

GCAGCCTTGACCTCCTGGGCTCAAGCAGTCCTCCTACCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGA
CCACAGGTGCTTACCACCATGTCTAGCTTGGGTGACAGAGTGAGACTCTGCTTCAAAAAA
AAAAACAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16721
CACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTAAACCAAAAACTTTCTTTTTTTTCCTT
TCTTTTTTTTATTTACTTTTTTTTTTTTATCCCCCGGGGGGGGGGGGGATTTTTAAAACC
CCGGGCGCCCGGGAAAAAAACCTAGGCCGGGAAACCCCCCCCCCCCCTTTTCAACGGCCCC
AAAACCCCAGGGGGACTTTTGCCAAGGCCCCCCCTTCACTTAACCGGGAGGGGGGAAACC
CCCCGGTTTCCTGGGGTTTTTAACCCCCCCCCCCCCCCCGGGGCCAAAAAAAAAACCCCC
CCCCGGAGGGCCAATTTTTTTTGGGTACCACGGGGTATAAAAAAGGAAAAAATTGGGGGG
ACCCCCACCCCCGGGGGGGGCAAAATCCCAAAATTT
Sequence 16722
CCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCCCTATAGTATACTTTAAATTGT
TATTTTAGAGTGTATTCCTTCTACTTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAGTTAAGTAAAACAGCC
TCAGGCAGGTCCTTCAGGAAGGATTCCATAAGAAAGCATTGTTGTCATAGGAGATGGCAG
CTCCAGACACGTTGCTCTTGAAGACTTTCCAATGGGACAAAATAAGGAAGTCAAAGACAG
TGATATTGATGATCCTGACCCTGTGTAGGCCTGGACTAATGTGTGTGTTTGTCTTAGTTT
TTTTTTTTTTTAACGTTAAAAAGTAAAAACAGTGAAAACATTTTAAAATAGAAAAAAACC
TTACAGAAACAGGGTATAAAGAAAGTTTTTCTACAGCTGTGCTATGTTTTAAGCTAAGCA
TTACTAAAAAACAGTCAAAAAGTTTTAAAAGATTAAAAAGTTTATAAAGTTACAGTAAGC
TAAGGTTAAATTNTTATTGAAGAAAAAAAANATTTTCTAAATAAATGTATTGTAGCCTAAG
TGTACAGTGGTTATAAAATCCACAGTAGTGTGCAGTAATGTCCTTGGCCTCACATTCACT
CACCA
Sequence 16723
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTCCCTTCCCATAGGGGGCCTTTTAAAT
TTCTTTTAATGGCCTTTTAATTTGGGCTAAAATTTCCCCCCCAAAATTGATTAAAAATCC
TAAAACCAAATTTCCTTCCTTTATCCCCAAGGCGGGAAAAAAAACTTTCAACCTTTTTTC
AGAAAATTTGTTTTCTATAGGGTTTTTTTTTATAAAATGGAGGATGTCCCCTTTTTTCCC
TTGGGGGCGGAAAGGTTTTTTTTTTAAAAAAGGAAGGAGGGGGGAATTTTAAAAGGGTTT
TTAAAACCTTTGGGGAGAATTAGAACTTTTTTTCGGTTTGGGAAATGGAAAAATTGGTCC
AATTTGAAACAAATTTTACTTTCCCAGGGAAAATATTACTTTTAAATAAAAGCCATTTTT
TTCTTATTTATCCCGGGATCCAATTTTCAAAAACTTTGGAGTATTTT
Sequence 16724
TTTTTTTTTTTTTTGGTTTAAGAATTAATTAACCTGGGGGACCAAAATTAACCCAATTTA
CCCCCACCCTGCCCTTATTTTATAAAGGGTTTAAAAGGTAATTTTAATTTTTTTTGAACA
AAGGGTTCCTTTCTTTAAAACAAATTCCCAAAAACCCGGCCAATTATTTTTTAAATTTTC
CCCCCAATTTCTAACCAAATTTTGTAATTGGGAAGTAACCTTTGCCCCCCTAAACTTTTT
AAACAGCCTTTGGGGCCAAAAAATGGAAAAGTCCAATTCTGCCCAAAATGTTGATGTGGG
AAAAAAAAATTCTTTGCCCCCCCCCTTTAAGCCCCCACCCCTCCTAAACCTCCCGGGGGA
CCACCCTGCTCAAATCCTT
Sequence 16725
CCCCCCTCGAGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATCCCACCTTTTACACATTG
ATATGTCCCAGGACTGATATGTCCCAGGACTCAGTCCTCAATCTTCTTTCTCATGACTTT
TACTACCTTGTGTGTGCTAATGATTTCCAAATGCGTGTCTCCAGCCTAGATCTCTCTCCT
TAATTCCAGACTTCCATACCAACCTGCCTACTTGACATCTCTGTTTGATTGGTCACGAAC
TGTTGGGTATCACAAACTTACCAGGTCCAAGATTGGGGTACCGATATTCTTTCTCATACC
TACCCCTCACATGGTCTTTCCTACTTGCATTAATGGCAACTCTTGCAGTTGCTCTGCTAG
AAACTAAGGTGTCGTCATTGACTCCCCTCTCTCTCTGACACCTCACATCTAATCTGTCAG
CAGATCTTGTCAGGAGTACCTGAAGAATATATCCAGAAGCCAGTCATATCTTCCATTTCC
AAGCCACCACCATCTGCTCTCTAGACGCATGTAATAGACTGTTAATTGGTCTGTTTTTTT
TTTT
Sequence 16726
CCGGGCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAACAAACTTAGAGT
TTCTATTAGTTTTCTTATAGCTTGTTTGTTAGTTTGTTTTTGCAATCAGTGTTAAATTGC
CATCAGTCTAAAGTAATGTATTATAAGATGTTATTTGTAAGCCTCATGATAACCTCATAT
CAAGAAGCCTGCAACTGATACACAAAAAATAAAAAGCAAGAAATTAGACATACCACTGGA
GAAAATCAGCTTCACAAAAAGGAAGACAGGAAGGAAAGAAACAAACAGGAGATCAGAAAA

CAACCAGAAATCAAATGACTAAATGGCAGGAATAAGTCCTTACTTATCAACAATAACACT
GAATGTAAATGGACTAAACTCTCCAATCAAAAGACAGAATAATTGAATGTATAATAAAAC
AAGACTCAATGATCTGTTGCCCACAAGAAGTGCACTTCACCTATAAAGACACTTATAAAC
TAAAAATAAAGGGAAGGAAACTGA

Sequence 16727

CGGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGGGGGCGGCTGGGC
GACAGCAGGCTACTTGGATAGGGGACGCTCACTCTCCTCAGCTCATCCAGCTTCTCCTGT
AACTTCCGCACCTGGCTGTCGGACCCACCTGGAGCCGGGACCTACCCCACACTGCAGCCC
TTCCAGTACCTGGAGGAGGTTCACATCTCCCACGTGGGCCAGCCCATGCTGAACTTCTCG
TTCAAC

Sequence 16728

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTAAAAAAGTCCTTTGGCC
ATTTTAACCATTTTAAAAAAAAAAAAGGTCGGCCTTTAATCCTGGGGGCCCCAACCTTTT
TGTTTAGGTGAAAACCCCAGAATTAAAAAGGGCTTTTTTCAAAAATTTTGGCCCACCTTC
GGGGGTTCCCCCCAAATTGGTTTTTGGTCCTGGGGGGGTTTTAATTTAATAACCGGAATT
TTAGCCAGGATCCTGGTACCATTTAACCAAACCCGGAAAATCAAATTTTTTCAATTTTTT
CCAAAATCCTTTTTAAAGTTTTCCCTTCGGGGGGCTCATAGGGAATTTTAGCCCCCTTGG
GGTTCCTCCGGGGGAGGGCAAATTTTTTCCAAGGCCCTTAGGACAACCTCCTTCCCTTTT
TAGGGCATTTTGAAATACCCTTCAGGACCCGGGGTTTGGTTGGAAAAAAC

Sequence 16729

CGGTGNGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAGGGGGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGAAAAAAAAAA
AAAAAACCAGGGGCCCCGGGGGGGGGGAGCCCGAAAAAATTGTTAAAACCCACAAGGAAA
AAAAACCAAAAAAAAAAAAAAATTAAAGCCCCCAAAAAAAAACCCCCCCCCCCGGGCCCAT
CTTTTTTGGTTAAAAAACCCATCCCCCCTTTTTTAAAAAAATCTTTTTGGAAAAAAAAAA
AAAATTTAAAAATTTTTTAAATCCCCCCCGGAAAAAAAAAGGGG

Sequence 16730

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTTCACACTTTGGGGGATTTT
TTTTCCCAATTTTTTTAAATACAATTAACCCCCTCTTCCCCTTTTCCAGTTTGTTTATAC
AAGTCCTAAGGGGCAAAAGGGTTTGGATTAATTCCTTCAAAAAAAAAAGGCAAGGCTGGA
AAACTAATTTGCTTCCAACAGGTTTTTTGGGGGGGGGGGAAGTGTTTGAAAATTAAAAAA
AATTAAAACATTGTACCGGGAAAATTTTACCTAAAGTTTTTTAAGCCTTTTTTGTTTTGG
GCTCCATGTTCAAGGAGGCGTGGAAACTCAATGTAATGAAAATCCCCTTTTTTGCAAATA
GGGGCTTTTTTGAACAGTTAATCCATTTCCTAATTTGAAAACCGATCCC

Sequence 16731

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAAAACAACCCCCTTTATTAC
CTTTTGGCAAAAAACTTTTTTTCTTTTTTACTCCCCCAGTTGTTTAATTTTAAAACTTAA
TTCCTACCCCCTCCCCTTAATTAAACAAAACCCCCTTTTAAAAAATTGGGGGGTTTCAAA
AATTTTTTTTTTCCTTTTGCCGGGAAAAAAAATTCCAACCGGGGAAACTTTTCCAAGGGC
CAATTTAAAAACCCCCCTGGAATTATTGGCTAATTTTTAAGCCCTAAAATTCCCCACATT
TTTAAGGGTTTTCCCCCCCCGTTTATTTATTTTTAAAATTCCTTTCAGGGGGGGCCCCGG
CCCCCACTTTTTTTCCCTTTTAGGGGGGGTAAATTCCCCCCTGGGCAAAA

Sequence 16732

GCCGCTTTTTTTTTTTTCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
CCCCCGGAAAAAAAAAAAAATTTTCCCCCCCCCCCCCCGGGGGTTTCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCGGGGGGGGGGAAAATCCCCCCCCCAAAACCCCCCCCCCCCCCCAGGGAACACCAC
CCCCCCCCCCCCCCCCAAACACCCCCCCCCCCCCCCAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCA
AAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGCGATCCCCCCCCCCCCCCCCAAAA
ACTTTTTCCCCCCCCCCCCCCCCCCCACCGCGGGGGGGGGGGCGCAGAAAAAAATCACGCG
CGGGCGGGGAAGAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGCGCAGGGCC
GCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCGTGGTGGGCGCGGGGCCCCCCACGACGCCGCGCCCCC
CCCCCCCCCC

Sequence 16733

CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCATGGGGGAATCCGTACCTGC
CTGGTTCAGCCCCCATCTAATCAAGAATTAATATACTGGAATACCTACCTTCTATTCCCT

ATTCATATCATAGCTGGCCTATCTGTCATATTCATCCTAGACCATCTAATGGGGCACTGC
CTATTAAACCATTAACAAGACTTTAAACATTGGCACTTTATTTTGCTTGTAAATCTTCAC
CTACTTTGAAGACGAGGGAACGCGCTCCTCCCTTCTATTTGTTACTTTTCAAGATCTGTC
AACATCACTAGGGTAGCTCATCTTAAACATTTTATAAAACCT

Sequence 16734
CTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTCCCAATTTTTTCCCCATTTTATAAC
CCCTGCCCCCCTTTTTTATGTTTCAAAACTTTTTTAATAAGTTTCAAGGGGGGTTAAAAT
TCTAAATTTTTTTCCCATAATAAATAAGGCCCGTGGGTTTGTTTTTTATAAAAAACCCTT
TTTTGGGACCCAAATAAAACCAGGTTTATTTGGCAAATTTTACAAAAATAATTCCCAAAT
TTAAGTGGACCTTTTTCCCAACTGAAAACCCTATTTTAGTTTTTGGGGCCACCGGAAACC
AAAACCACCCCCCCCCCCCTTTTAATGGAAAATTCGGGGGGCTAAAAAATCCCTGAAAAAC
CAGTAACCTGTTTTTTGAAAAGCTCAAAACACTGGCAGGGTTTAAGGGCAAAGTTTTTAA
TAAAGGGCCACAAAACCTGTTTCCCTAAAAGG

Sequence 16735
CCGCGGTGGCGGCCCGCTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGGAAAA
AACATTTTTCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCCCCCCCCCCCCCCCCTTCCCCCCCC
CCCCCCCAAAAAAAACCCCCCCGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGTTTTCTG
GGGGGGAAAAAAGGGGGGGGGAACCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGG
GGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTCAAAAAAAGGGGGGAACCCCCCCCCCCCCC
CAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16736
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACCCCCCTTC
ATTAGGGGGAAACTTCCAAAATTTGCCAACCCCCTTTTCCAAATGCCCATTTTAGGGGGG
GGGTTTAAAACCCAAAGGGTTTTTGGGTTTAAAAGGAAATTTTTATTGGGGGGTTAAACC
AATTTGGGGGAAAAGTTGCCCCATTATTGCCGGAAACCCCGGGAAACCCTGGGTTTAAAA
AAATTTTTAACCCTAAAATCCCCCCGAAATGGGGAAGGGGAAACTCAAATTCCTTTGGGG
TTTGGGGGGGGGAAAAATAAAACCCCCTAAAATTTGAAAAAACCCGGGCTGAATTTTTTG
GGTTCGGGGGGTTTTTTTTAAAACTTGGGGGACCCCAGGGAATGAATCCCCCTATGCCAA
TTAATCCGGTTGTTTTAAGGAGGGGAACTTTTGGGGATTTAACCGGGGGAATCCCTTTGG
GGGCCCATCCCCCTCTTATTTGGGGGGTGGGGCTTAGCTTGAATTGTAAAAAGGCTAAAA
AAATTCCTGCAAAAAAAAATTTT

Sequence 16737
CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTATCGATCCAGTCTCT
TGACAAACCGAGCAAGGTGCCCGGGGGCATAACATGCGCGGTCCTATCTCTATGAGTTCC
ATATGCCCAATAAGGTCTACGATCTGGATGTATGTTCATGTACATACTGATGGTGCTACC
GCTGTGAAAAGTGTCATTTGTTCAACGATTGGGATCGTACTAGATCTGAGTACAGACCGG
GACTAATTCAACATGGTAACTATCTACTTATATTATCTCCCTGCACTATAAGGACACCTA
TAAATTGGCCTACTTCACATATCGCCTTTCCACTTAATTGATATCATATTAACTAAACAT
TTTTCCCACTCCTACACAAAGAAAATAACTACTCAGT

Sequence 16738
CCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGTCACTTGAGCCCA
GGAATTGTGAGATCAACCTGGGCATATAGGGAGATCCTGTCTCTATTTAAAAAAAGAAGC
TATGTTTACACTACACTATAGTCTATTTAAAGTGTGAAATGGCGTTATGTCCTTAATTTT
AAAACTCTTGATGCTGGCTGGGTTCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGAG
GCCAAGACAGGTTGATTACTTGAATTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGACAACATGGCAT
AACACGTCTTTAAAAAAAGAAAAGAATAGAAAAACGAAGCACAGATTGAAAAAGAAGAAA
AACTACTTGCTGCCCTTACTTGAAGCTCAATTATTTAAAACAAAGAAAAAAAAAAAAAAT
AGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGGACTTTAATATTTTTCTCCCATTAGTATCAGTAA
TCTCTTAATGTTTCAACTCTAATAAACAAACTTTAAGTTCATCAAGTTTAGGTGCTGATT
TAATGAGGAAGTATTTGGCCAAGCTCTCCAA

Sequence 16739
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAGGAATTTTAATTTTTGTGCC
CCAGGCTTGAATTGCGGGGGTAAAATTTGGGGTTAATTGAAACCTCCCCCTCCCAGGTAA
AACCAATTTTCCTGCTTAACCCTCCAAATTCCCTGGAACTAAAGGGGCGGGCCCCCACCC
CGAGTTAATTTTTGGGTTTTAAAAAAAAAGGGGGTTTCCCCTTTTGGACCAGGAGGGTTT
TAACCCCTTAACTAAAAAATTGGCTTGCAACGGCCTCCAAAAGTGGTGGTTTTACGGGCT

D0/955/96 = 0520604

TAACCCCCCCCCCCCACCAAAATTTTTTTTTAAAAGTCTTTTTCTTTAGGCTGTTGGGCC
TCCTTGAAAAAAACACTGGAGGGGAAAAATTCTTGTTTCCTCCCTTTGGGGCTGATGCAA
AAAATCCAGGAATTGTTACCTGTTTCTGCGGTTAAAAAATCCAGAAATTGGGAA
Sequence 16740
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAATTT
TTTTTTGGAAACCATTGGCGGGTTTCCCAAATAAAGGGGTTTTTGGGGCCTAAACCCTTT
TTGTTGTTAAAAAATGGGCCATGGGGCATTGGGCCATTTGGGGGGCTTTTTTAGCCCTTT
CCCTAGGGGCCCCGTGCCCCCCTAAGGTTAACCAACCCCTTTTGAAAAAGGGAAATCCTG
CCACCCCCCCAAGGGGGATAAGGGGTTTTTTTTTTGACCAATCACCAAACCGGCTTGGAC
CCTTTGGGGTTGCCCCTGCCTCCCTTGGTTCCCTGCCCAAGTTTTTCCCTTTTTGGAAAC
CCCTCAAACCCTGTTTTAAAAAAAAGGAAAACCCAGGGCCTTTTTTTCCAATTTCCCCCA
GGGCTTGGGACTTGGCTTTTTAAATTTGGGGACCCCCTGAAATCTCCCCCCCCTAGGGGTA
AAAAAAAAAGGCTTTG
Sequence 16741
CCCCTCGNGAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTCAATGGAGTACTATATAANG
AAATGAGTAAGAATNNTTCCTTGAACTAATATGGAGAGATTCCCAGGATATGTTGTTAAG
TGAAAAAAACAAAATGTGAAAGAGTCTATATCATGTAGAATACTACAGATGCTCCTCGGC
CTCTAATGGGGTTACGTACGGATAAATCCATAGTAAGTTGAAAATGTACTCAATATACCT
AGCCTAGGGAACATCAGAGCTTAGCCTAGCCTGCCTTAAATGTGCTCAGAACATGTACAT
TGGCCTACAGTTGTGCAAAATCATCTGGCAACACTATACACTGTAGAGTATGTGTTGTTT
ACCCTGGTAATCACGTGGCTGACTGGGAGCTGTGGCTCTTTGTTGCCGCCAAGCATTATA
AGAGAATATCGTACTATATTTTGCTAGCACAAGAAAAGATCAACATTGGAAGTATTTCTC
CTGAATGCATATCATTTTGGTACCATCATAAAGTCAAAAAATCATAAGTCAAACTATTGC
AAGTCAGGGACTATATATATAGATATTCTTTTGCATTTCATTACCTTTTATATA
Sequence 16742
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTGCGTTGGTGGAGGCC
AGGATCACCACCACCATAGACTCACATGGGCCTATTTCGTGCTTGAGACTCTTCTTGGAC
GGTGACGGTTGAGCATGGGAACGGAAAGAGAACCGCCTGCATTGCGGAGCTGGTATGCTC
AGGAATCACTATGTACGCGTGGACTGGGGAGGACCCTGCACCTCCACTAATTTCATTTGG
AGGGAAATGTTGATACTAGTACCGGGAATATTTGATAGATAGACGGCATGCTGGTGTCTG
GATTCATGTTCAAACCTGGACCTTGCGTCTG
Sequence 16743
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTATAACTTTTTTTATTGGCCCT
AAAAGGCAAGGTGAGGAAAAATTTTCACCAAAACCAATTTTGGGAAAAATTTGGATCCCC
CATTAAAAACCAGAAAGGTTTTTGTTGTCCTCTTCACAAAATGGAAAAAAGGGCTCTAAA
TAAATCATCCCTTTTGTTTCTCCCCTGGGCTTTTTAACCTTTTCAAATTTTTTCAGGATG
ATTTCTTTTAACACACCTTAACCTTTGCGGTTTTCCTTAACCTTCACCCGGTTGTCCCGG
TCCTTTGCCTAATCCAGTTGGTCCCCCAGTTGCCAATAATCCCCCTGGGGAAACCTGGGT
TAAGGCCTAACCTTACTTTTGTCCCCGCTTTATTTAATTTTAAAATTCCT
Sequence 16744
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTCCTG
TTCCCTTTGTCCATCCCTTAAATGTCATTTCTGGCTTCAGGATGGAGGCTATGCTTCCCA
GCCTGTCAGAATGTCCACCCTGCAGGCTGTATACCTTTAAAGCTCTCTTTTCTAAATGTA
TAAACCTCATCATTTTTTAGTTCAGAGTAGTAATGTACATGTGCTGTTTCTATTATTAGT
GTTATTTTTGTGTCCCCTGATGCAAGCTAGATATATGTTTTCCTCCCTTTTAACCATGCT
CCATTTACATGTTTTTCTACATTGTAATATCAACCAGTTTGTAAATAAGGGCAATAAGGA
AGTAGCTCCCATCTTATATTTCATTATTTTTGCAACTATTTAATAAAAAAATTAAAAAAT
ATTAAAGCAAACTAAGAAGAAAATGAACATTAGAATGAACCCTATGTTTTGGTACAGAAG
TAAAGCTTGCTATTTGTGTTATTGAACAAGATATTTGATCTTTACAACCTTTAATTTCTT
CATTTGTAAATATAGAAATTGGCAGAGCTC
Sequence 16745
CCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAAAAACCCCCAAAACCCCCCCCTTTTTTTTGGGGGAAAAAAATTCCC
CCCCCCCCCGTTTTTTTTAAAAAAAGGGGGGGGGTCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAG
GGGGCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTGGGCCCCCCCCCTTTTTTTTTAAAAAA
AGGGGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCAAAAACCTTTTTTTTTTTTTTTAGGGGGGGGGAG
GCCCCCCCCCCCCGGGGTTCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTAGAAAAAAAAAAAGGGGC

Table 8
1158/1983

CCTTTTTTTTTTTCCCCCCCCCACAAAACACCAGGGGGGGGGAAAAAAATTTTTTTTTTTA
TAAAAAAAAAAAACTCTTTTTTT
Sequence 16746
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTACCTTAAAATTTTATTAAAACAA
TCTTTTAAGTTTTAATCGTCCCCCAAAATAAAAAATACCCTTTTTTGATCTGGCCCTGAT
AGGAGGCAGGACTCGGCCCCTACAGGAAAAAGTGACTTTTGACATTTTTAAAAATGGATG
GCCCTTCCCTAAAACCCCTGGAGGGGCTGGTTTGGGCCCAGGGTCACTGGGCCAGGTTGT
TTCCCTGCCAACATTGTTCCTTCAGGGGGGGGGAGGCCCCCCCCTGTCAGGGAGGAACAC
TTAAACCCTGCAGCTGGTTGTCAGTCTTTGGGCTTTTGACAAAAAAAAGAGAGGGAAAGA
AAAAAACCTGTCCCCCCCTTTAATTAATTTTAAAAGTCCTT
Sequence 16747
CGGGCCCCCCCTGGATCTTCTGAATTAATTAACGCGGGATGAATGAAAGTTTGTGACTAG
TGCTGAACTTATTAATGCTAAGGCAGCCCAAATTATCAAGCTAATAAAATATCTTGCAGC
TGCACATCTGGTACCATAAATAAAAGTTCCTATACAAAAGACACACCAAAAAATTTGAAA
TTGAACACTTG
Sequence 16748
TAATTACCGCGGGGCTGAGAAAATGCCGGCTTACCATTTCTACCATCATGGCGGTTTTAG
TCTCTCCAACAAGAAAAAATTATGAATTTCCGGCATTAAGAAATGAACAAAAGATGGGAG
CTGAAAACCTAAAGGGCTTGTTTTTGGCCCGTGGACCAAATAAATAAACCTATCTGCTTT
ATCTATGCGGCGGGGGGTTTTTATTATTTTAACCTAAAGACGTCTTTTTTGGGAAAAAAC
AAACGTGTTTTTAAAAAAAGCCGGGTTTTTCTCAATACCCCTTAAAGGGTTTTAAAATGG
TTTCATATCGGGTCAAGTGGAAATTTTAAAAAACTTCTTTTTAAATTGGAAATAAAAGTT
CACAACTTGATTTTTACAAAAAAGTAAACAAACTGCACGCACCTGTAAATAAGGGTCTTA
ATTTTTNNANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16749
AGACTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGGCT
GACTGTGCTGCATCTGACAGAGCTGCTGGTGTTTGTGAATCTCAATCTGGGATCTTCAAG
GAATGGGCAGACCCAAGAGCATGCCCTTTTGGCTTACACACTGGGTGTGAGTCATCTACT
TCTCGGTGCTATCTAAATGGATTACACTGTGCCACCCTACAGCCAGAATAGAATTAGGAC
TCGTGCAGGAAGTCAGCTCTCACATTAAAAAAATTGGTTTCGACCCCTACCGGTGGCACT
GGTGCCTATTTCTGGTTGGAATGGAGACAACATGCTGGAGCCAAATGCTAACATGCCTTG
GTTCAAGGGATGGAAACTGACGCATAAAGATGGCACTGCCAGTGGAACCACGCTGCTTGA
GGCTCTGGACTGAATCCTACCACGAACTCGTCGGACAGACATTCCCTTGCGCCTGCCTAT
CCAGATGTATACAAAATTGGTGGTATT
Sequence 16750
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCGCAACTACCTCCCCGGGTGGGAG
AGGGGGAAATTGGCCCCCCTGCTGCCTTCCTGGGATGGGGAACCCGTTTTTAAGGCTCCT
TTTCGGAAATAAAACCTTGATTCCCCGTCCCCCGGGGCCACCATGGGGGGCCCGGGAACT
CCCATCAAAAGTTAATAGGGCAAACTTTCAAAGGGGTCCCCCCCCCCCCCCCCTTAAATAA
ATTTTAAAAGTCCTTTCA
Sequence 16751
GGCCCCCCCCTCGGAGATACTTCTAGAATTAATTACCGCGGGGGTTTTTTTTTCCTCTAG
GCAAAAAAAAGGCGATGGCGGCGATGGTTTTTTTCGGCGCCCTGGCGCTGTTCCTGCTGT
CCAGCCTTTCCCGTTGCTAAGCCAAGGCCTGCCTGGACCCCCAAATCACCCTTTCTTACT
ACACCATTTTTGACCCTGTCTTTTCCACTGAAACCGTTTTCTTTGGGGAAATCTCCCTGA
CATGCAAAAACAGGGCCCAAAACTTGGTTTTTTATGCTGACGTGGGGGAAAAACATTTCC
TTGTCACTCAAGGCCAGAATGGGGGGCGTTATCAGGTGTCCTGAACCCTGAACCAAAAAA
CCGCCCACCCAGGCCCCTATGAGGTTAAATTTTTAGACAAGGAGTCCTACACCCTCCTAA
GGAGGGCTCAAAGGAATAACGAGGACTTTTCCTTCATCC
Sequence 16752
ACGTCGGCGACGAGGACTTCGTCCACCTGCGAGTGTTCCAATCTCTCCCTAAGGAAAACA
GCCCTTGACTTTATTTAACTCCCAAACCAACAAACCCAAGCTTGATGACCTGACCTTTTT
CTGACCCTGACTTGGGACAGGGCCTTTCACCCAAAAAACTGACAAAGTCTTCCTCCGTTT
ACCAAAGCGTGCACTTGTGACCCTAAAATAAGCTTCCTTTCCGGGCTGTCCCCTTGGGGG
GGGAAGGGGCAGGATTCTGCACCTGCTTTTGCTTTTCTCTCCCTAAATTGCATGGGGTGG
ATTTCTTTCTTTCCAAATGGGGGATCTAATTTACTTTCAAAATATTTTAAAAATAGATAT
TTTTTAAAAATCCAAAAAAAAAAA

10/06/2010 09:55:29

Sequence 16753
GCGGGGGACAGAGGACTGGTGTTGATTTCTGGAGGCCAGTGCAGCTGTTCCAAAAGCCAT
CTCCAGGAAGCTTGGTGTGTATGTACAGGGCCATCGGACGTGGAAAAAAAAAGGTCTATG
CTCCATCAGCAAGCCCTACCGACTACAATGGGGACTCGCCAGGCTATCCTTCCTCCAAAC
CAGCACCCAGCACTTTCCTTAGCTCCTTTTTAATGCAAAAGGGCCATCACAGCAGGGACC
CTGGGAGCTCCTCCAGGGGGAGAAATCACCCTGGCTATGCAGGAATGTGGGGCAACTCTT
CTAATATTCCACAGCCCAGCAGCTACTGTAGCCTGCATCCACATAAACGTTGGAGCTATC
CATCACACTCCT
Sequence 16754
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCCTGAATCCCGCGCTCAA
CACCCATGGTCTTTTAAGGATACCCTAATACCACCCGAGGATCCTGAGGTGGCCATGCAC
CGATTTCCATTCACCCTACCATGCTCAAACTTAAAATCCTTGGAAAAAGGTGTGTGCTGT
ACTTGATGAGAGGCGCGAAAAATAAGAATCTCTGATTGATAGTGACCTGTTCGGATGCCT
ACTCTGCACTTTGTGGAATCACTACAAGAAACTCTCCTTGTGGTGAAGGCTCTATGACGT
GTGATCGTTGACATATGATAATTCACAAGCGACTCCATTGACTTGCACACTCCTTCTGAA
ATCGCTAAGCGAATTACTTACATCCCTGTTGAACCTGCACTTGAGGTGTAAGTCACCATT
GCATGATGCTTAAGTCAACTCTTGTAATAAATTGATGACCAGTGGCTTTAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 16755
CGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAATTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCTTTTTTAAAG
GGGGGCCCCAAAACCGGGGGGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAACTTGGGGAAACCCCCCCCC
CCCAAAAAGGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAACCCCCGGGGGGGGGGGGGGAAACCCCCC
CCCCGGGGGTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAGAGGAAACCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGT
TTTAAAAAAGGGAAAAAAAACCCCCCCCCGGTCTTAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCGGGG
GCCTTTTTTTAAAAAAACACCCCCCCCCCCCCACCTGGGGCCCCCCGCAAAAAAATGGGG
CCCCCCCAGTGGGGGTTTAAAAGGGGGCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GGGGGGGGGG
Sequence 16756
CCCCCCCTCGTACGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGCGTGCCGGAACCATGG
CCCAGGGGCGGGGCAGGTTTCAGGCCCACAAACCCGCAAAGAAGTAAAACGGCAGCGGCA
CCCTTTGAAAAGAATCGGGGCCCAAAAAAGGGGGGTCGTGTTTTCTCTCCAAAAAGGGCG
CGCGTCGTGCAACAGCAAAAGCTAAAAAAAAACCTAAAAGTCGGATTCGGGGGGAAGATC
AAACTTGACGTGGTGATAAAAGCCAGCACCACCCTGCCAAAAAAGCTGGCTCTGTTGAAG
GCCCCACCCAAAAAAAAGGGGGCAGTTGCCCCCACCTTTTAAAAAACACTTTCTTGAGGA
CGCTGGCCCCAGGGCAGGCCAACATCCCACCCCTTAC
Sequence 16757
TACCGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGTATTAATTAACGCGGGGCACAACACATCAG
GGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGAC
TCTAAAGTTGATTTAAAGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGA
GTCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTG
AAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAG
TCCCACTACTTGTGGGGCTAAAGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACA
GTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAA
TAAATAAATAAATAAATAAATAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16758
GCGGGAGTGGGGGGTCTATAAATTTGTTCTTGTAACAGCAACTGTAAAGTCGGAAGTTTT
AATAAATTTTTTTCTGCCTGGGGTGTTAAATTTTTATTTCAAAAAAAATGTATAAAAACT
TGTTTTTGGGGATTCAAAGGGGTTTGCTACCCCTTGTAAAAAAAAGTTTGTAAAAAAAAA
GCGCTTAATATTGTTTTGGCTTCGCAAAAAAAAAAAAAATCACTTTTCTGACCTGTACTT
ATTTTTCTTTCCCCCCCTCCCTCTGGAATGGATATATGGGTGGGTTCATATGATGTAGGC
CCTTGCTGTTTTTTAACTGGACCTCGTAATTTTTTAACTGAAAGCTTGTCCTTTAAAAGG
GATTAAATGTCCCTTTTTGTAAGTGAATTGGAAAGTAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCC

Sequence 16759
CGGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGNAATTATAACAATGAAA
TGTATCACCAGCCATCTAATCAGGGGTGACAATGTAAATAAACAAATAAAAATACAAGTT

US 9,150,639 B2

TGGAAATTAAACTGACAAATGACTACAGATACAAAGGAAAATAAATGAATTGGAAGAGGA
TGAGAGAATGCCCTAATCGACTATATACAAAACATCTTAAAATTTCTGAACTTAGAAGGC
ACAGGAATTTTTGTGGTGCAATTATTCTGATAGCTAAGGCTAAGAAATTTGATAAAACTC
CTTTCTTGTCTACTTCCTCACCAAAAGTTCCTAATCTCATAAAATAAAAAAAATTACCAA
TAATAGGTATCTTCAGAATGAATTTATATCAAACATTCAAGACACAGACAAATCTAATTA
TACTTAAAGTTTCAGAACATATAAAATGAGAAACACCTTTAAAACTTTTATATAAAGCAA
GTATAGCACTATCTATGCACATGCCCTAAAACATGCCAAATATATACTCCAACATACAAT
AAGAATATTCACAAAACAATTTGATTTATAAGTACTTATGAAGAAATT
Sequence 16760
ATTAATTACCGCGGGATAAAAATTATTTTGAGGTTTTTTTTAGGCCCTTTTGTGCTGTAA
TTTAATATAAAATAACATGTTTGCCATACCTACTAGGTACTCAGGGGTATGGCACACACT
TGGGGTATAAATCTACCCTTGAAAAATGTTTGTCTGGTTTGCAAAAAAAATTACCTTTCA
TTTAATTGCAAATTTGATTGATTAAGGGAGTGCAAACCATTTTCCCATCTAATATTGGTG
GAGTGCCTTTGATATGCGTGGGGCTTTCATGATTTTATAAATGAAAAACCTGTGTTAAGG
GATGGGTCAGGTTTTGTGCTAAAAATCAAAAAATGGGGGA
Sequence 16761
GCGGGGGAAAAAAAAAGTTCCTTTCGCCATGTTTCACCAGGCTGCTGTAATAACCTCTGAG
GTGGTATCCTTTAATTCCCACCCTTTTAGGTTAGTTTCTGAAACAAAACAAGTGAGTCTG
GAATAAACCCCTCAAAGCCCTTCAAAGGGAAATGGTTTTGTTTTTGAAATACCTAAACAA
ATAACCCTAGGTTTTCTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGCGCCCCCCCCCGGGGGGGAACCCCCAATCCCCCCTATAGAGAGTCATTTACCCC
CCCCTAATTGGCGGGGGGCCTCCCCCGGGGG
Sequence 16762
AATTAATGAACGCGGGAGTTATCCTACTTTTTTTTTTATGCCTAAGGGACCCCAGCAAAG
GGGTCTTACCTGCAACAAGAATGCTGCAGTCATTAAACCATTCTTTAATTATTCCCTGAC
CTATAAAATAAACCTAACCCTATGGGCACTTGGGAGGGGCTACCCATTCCTACCACCCTC
TATGTAGCGGCAGCTTTGTTGCAAGCTCTGCACCTTACCAGGGAGGGCCACAATTTTCCC
ATCTAGGACTGGAAGGTCACCTTCACTCCCCATGTCAAACTGGCCCTGCCAAACAAAGAG
GGAAAATCCAAGTGAACTGTTGTGAGGCACAA
Sequence 16763
CCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGAAATAGAATGAATCCTGAAAT
GCACCTCTGGGATCGGGAATGGTCTGTGTGTTATCAGCTGCGACTGGTTCACTGCGTCTG
GACAAGCCTCATGGGGACTGGGGATTCTGGCCAGTGTAATTTCTGTCAACCACGGACGTT
TGCCTTCATGTGTAGAATTTACTGTTGTTATGCAAATTATATTTTCAATTATAAATGAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAAAAAAAAAAAAAAGGGCGCCCCCCCCCGG
GGGGGACCCCAATTCCCCCTT
Sequence 16764
CCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGATTAATTGGGAATATCTGAGTAT
TAAGTACTTTCTTCAGAGTATAAGATGTTTACCTCATCTTTTTACTTTTGTGTGTGTAGT
TCTTTCAAGTTGTAGGAAACATTTTAATGGAATTTAAACTCAAAAACTTGAATACAGGAC
AATGCTTGCCTTTTCATGTATGTACTACATTTTTTGCTAAGAAATACTGATATTTCTGTT
TAGTTGAGCTAGAAATACTTCTTATTTATACATTTAGGAAAGCAAATAATGCCTACTACT
CCGACTTTTATAGAAGCTACTTTTAAATCAGAATATTTAATTTTTGATATTCATATAATT
AATAGAAGTTGCATTTATATTTTTTATGGGGCATAGTTCCTTATGTGTTTTTTTAATGTA
TTTTCATACTACATACTGAATTTGTATGTTTTTAAAATTGTTACATCTAGACAACTGTAA
ACATTATTTTTTTAGCTAGTGCAAACCTAGTACCTGCCATTTTTACTAATTTTTGTCTTT
AAAAAAAGCAAAAAAGCACATTGACCTAAGTTGAAAATTAAGTAAGTTTATTTTTAAC
Sequence 16765
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTTTGCTAAATCATCACAT
TTTAAAACCTTTTCCAAAACCACTAGAGAGGGTTTTAGGTTTCAAAAGTATTCTAAAATG
GACTAAAAGGCCAGGTAGGGCCCCTTGTGGGTTATTTCCAAACCCTTCCCTTTTTTTTTT
TTTTTGAAAACGCCCCCTTTTTTTTACCCCAAGGAAAAACTCCAAGGGGGGGGAGCCCTG
TTCCCCATGGTTTCTTCCCCTTAAGGGGGGAAAAAAAGCCCCCTGGCCAAACCCTGGGAA
AAGGGGGGTATCCGGGGCCCCCCCCCTGCCCGGGTAATTTTTTGGTTTTTTAAAAAAAAA
GGGGTTTAAGGGGGGGTTCAAACCTCCGACCCTGGAAACCCCCCCCCTTAACCCCCAAAA
ATGGGGGGAATACCGGGGGAAACCCATGGCCCAAACCCCC

Sequence 16766
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGAATTAATTAATTTAAGGCAAGCAAAATAAGCAG
GAACTTTCCTTCTACAGTATTCCTGAATTTGACGAATGGAAAAAACATATAGAAAACCAG
AAAGCCTGGAAAATAAAGTACTATAAAGGATTGGGTACTAGTACAGCTAAAGAAGCAAAG
GAATATTTTGCTGATATGGAAAGGCATCGCATCTTGTTTAGATATGCTGGTCCTGAAGAT
GATGCTGCCATTACCTTGGTAATTAAGTTAATTTTTTAAAAGCTTTTGTTAGCCATCCCC
CTACCTTCTATTCCTTTCCTCCCAGTCCTGGTTCCCTATGATAAGTCTCTTTTGAATGCT
CAAGCTAGTTAATTTTAATTTTTCCCCCAGATGATGCTGTGCTTGTATAAACTTCTTTAA
TTGAAAGACCTTAGTTTAAATGTGTTTTTGATTAAAATATTGTAAAATAACCTAATTTTC
CAGAAATTAAGAATTAGTTATTGGCCACTTATACATTTTAATTTTGTAATAAAATTTATT
TTATTTTTAATGTGCAAAATCGTTACCTGGAATCTTTC
Sequence 16767
ACGCGGGCATGGGAGTCATTGTCCACATCATGGAAGAAGGACAAAATCACCACCAGAACA
CTGAAGGCCCGAAGGGACTAACCCTGTTCCCAGAAGCCCATTTTTTTTTTTTTTTTAAAA
AAAAAATACCCTGTCTTTCCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAA
AAAAAAAAAGCGCGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCAATCCCCCCTAAAGGGAGTGATAT
AACCCCCCCTAACGGCCCGTTTTTAAAAAACGTGGGGACGGGAAAAACCCGGGCGTAACC
AAATTAAATGGCTTGGAAAAAAATCCCCTTTTCGCAAGGGGGCGAAAAAGAAAAAAGGCC
CGAACGGATCGCCTTTCCAAAAATTTGCCC
Sequence 16768
ATTAACGCGGGCTTATGCTCTTGTCCTCTTAAAAAAAAAAAATTTTCATTGGCCTCATCC
CCCATGACCAGGGCAACTTTGTCAACGGCTTCCGGCGTGTCTTTCCCAACCAACAGCAGG
TCCTGCAGCGAACCCTGGACCAGGACCAACACCAACAAGGGATGGGGGGGTAGTGTTTAC
CCCGGCCTGGCCCCCTCCAAAAGTCACAAATAAGCCCCCCACAAAAACTGGTAACACTCT
TTTAAGCAGGGGCCCTTGGGGACTTAAACTGCCCAAAAACATGAAGGATGGTGTCCTGAG
CCCTCAAAGGACGGCCCCCACCCCTTTACTTTTCCCAAATAAAGCTTTTTAAAACCCTGN
AAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAATAAATAAAAATATATTT
CTTTTTTAAAAAAAAAAAAAATCCGCCCCCCCCCGGGGG
Sequence 16769
AGGGCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTACNTCAGTACCTT
TATGTTTGATNNGTTGCTGACAAGAAACCTGAAAAAAAAATCCCTTAAAAAAAAAACCCAT
TAAAGTGTAGCAAAACCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCGGGGGGAACCCCAAATTCCCCTTAAAAAAAGT
GTATTAACCCCCCCCAATGGGCGGGTTTTTAAAAACGTGGAAAAGGGAAAAACCCGGGGT

Sequence 16770
CGGGGCCCCCCCTCGNAAAGTACCTTCTANAATTAATTAACGCGGGCAGGAAGGAAGGAA
GGAAGGAAGGAAAAAAGAAGGAAAGAAGACGTAAGGAAGGAAAAAACACCGGTGTTACTA
AAAGCCCCCAATAAAATGGTTTCCCCCTGTGGGTAAGCCTACAATGTGGACGAATCTTGA
AAATATTGTGCTACGTGTTATGTCAGTCATAACAGCTCCCCTATTGTGCAATTCCGCTTA
TAGGAAATGTCCACAATATGGTAATCTATGCATATGGGATTGATCGCACTAGGTAGTTGC
TACCTACGGCTGAGGGTCAGGGAGAGGGTTTGAGACACAATGAGGAGTGACTAATGTCTA
CAGGGTTTTTCTCTGGTCGGGAGTGACTATAGGCAAAGCAATTTAATTGTACATTTTTAA
GTAACTAAAATAATGTTATTAGATTGTTACTAAAATAAAGAACAAATACTTGATGCAATG
AATAACCATTTATCTGATGTTATGCTTGAGCATTTCATGCCTTCATCAAAATCAGTGATA
TAATCCATAGATACATATAGGTGCTACGTACTCACA
Sequence 16771
ATTAATTACCGCGGTTCTGTGAAGAATGCGGCCAGTCCTGAAAAGCGAAGAGGAACTTTA
CTCCTCCTGTCGCCAGCTGAGGAGGCGGAAAAAAAAACTGAACACCCATCTTTTTTTGTT
TGACACACACCAAATCTTGCCCAATGCCAACCGGGATGCCCTGTTAAAAGAGTTCAGTGT
AAATGAAACCCACCTCCACCTGTCCCAGGAGAAATGCAACAGGAGGTTAAAAGAGAAGAG
AGTCACCAACAGCAGGTTTTACTCATAAAACCTGGGGTTTGTGTGAAAGGGTTTTGTGTG
TGCGCCCATGTGTGTTTGCATGTAGGAAAACGTGCCCTATTCACACTCTGGGAAAACCCT
AATCTGTGACATTTTTTTTTCAACCCTGCCATCAGGGACTTTTTTTAAAACCCAACTGGC
TTGAGTGGGGGAAATTCCCTATTATT
Sequence 16772

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTTACAGAACAGAGG
TTGATTGAACCTGTCTGGTAGAACCTCCGTGATCAGCTTAGCATTGTCAGTCCTGAAATA
ATCTTTTGTGACCTCCATGATCAGCTTAGCATTATCCGGCCTGGAATATCTTGAGACTCA
GCATACAGCGGATGTATGTAATGGCAGGTGCAAACAAACAGAAAGGTAACCAAATACAAG
TATTTATGCCGTACTTACTCTATTAGAATAAATTAGTTAACATAATATATACCTCTTTTT
ATCAAATTGGAAATTAAACTATTGGATAACTGTTAGATTTTTTTTCCCCCCTATAACTAT
TAAAATTTTTTTTAAAATCTTGCTACTGCCCATTAGAAAGGATTTGGGAACATTTTTAAA
AAATTCTTGCTTCCTTTTTTGTTTGCTTTTAGTTGATGCGGATGAAATTAAAAGGCTAGG
AAAGAGATTTAAGAAGCTTGATTTGGACAATTCTGGTTCTTTGAGTGTGGAAGAGTTCAT
GTCTCTGCCTGAGTTACAACAGAATCCTTTAGTACAGCGAGNTATAGATATATTCGACAC
AGATGGGAATGGAGAAGTAGAC

Sequence 16773

GAATAAGGCACCAAATAATTGCCCTAAACCCTTATTTTCTACCTTGAAGTTAAGGTAGGT
TTAATAATTACCTGGAATCATCCTACACTTCCTAAAAGGGGCCAAATTTGAAAGGCTGTC
TAACCGGTTAGGTGGAAAGGGGGTCCCCTTCTCCCTCTTGTCTGTTGGCCAAGCTTTGTG
GGTCCTTTTGACTGGTAACCACCCCTGAGTGTTTTTAAAACCCTTTTGTTGTTTGTGGGG
GCAAAACCATTATTCTGGCCAATTCCAACCAAAAAAAATCAAGTCCAGATTTCTTATCTG
AGTTTAAAATGCTAGAAAAAAGTTGCTTGAATTTATCAAATGCACTGCATTTTTGGCTTC
ATCGCCAAGTGGCTCTGTAGTTGAAGGATTATGTTGCATCCCAAAAAAAAAAAAAAAACC
GGCCGCCCCCGGGGGGAACCTCC

Sequence 16774

GGGATACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGAACATGGT
TTGGCATCATTAAAAGTTTTACTCTATTTCATTTCATATGATAGTAACTTTTTCCTTCTT
TTAATTTTGAGGTCTTTATTTTTTTCTCCCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16775

CGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCGCGGAGGATGGGGTTG
GGGGGATTAGCTGCCTTGGGCTGAGTTTGCTGGTCCTGAAGATTACAGTTTTGGTTAGAG
AGAGAAGCCTGTCTAGCATGCTGACTCGGTCTACCTCAAGCTTTGAAAGTAATGTCTAAC
CCTGCTGCCAGTTTATCACAAGTGCATTAAAAATATAGAGATCTATCAAGTTCCACATTT
ATATGCAATCAAACTGAAAAGGACCAGACAAACAGTGCAAAGGTCAAATAATTACTGTTT
TATATTGGGACAGTACATTTCAGATTTCAACCAAAAGACAAAAATGCAGTTTAACTCAAA
GGCACAACAATTGAAACACAGAAAATAATGGCATCTCTTGGATGCCTTATTTCTAAATTA
AACAAAGAAGTACACAAATTTTGTTCCCTTCCCTCCCCCATTGCAAGCCCACAAGCTTTT
TCCAAAGTCTTGAGCTTTTGATGCTGTCCCGCATTGTGGACTTGTGAGGCGCTTGGATGT
AGCAATGAAACAAAATGCTTGAGAGGTCTAGTGAATGGCATTCAAAAGGGACCTCAAAGT
GCAGACATATCTTTTTCAAATATGTTACAGGCTGAACTGGCTCTTTGAACACTATCAC

Sequence 16776

ATTAATTAACGCGGGNAAAGACCTGATGACAATGTCTTTGTTCCACCAGAGTCATTGCAG
GAAGTGGATGAGTTCCACCTCATTTTAGAGTATCAAGCAGGTTGTAACCTCCATTTCTGA
CATCCCCACTGGTATTCCAGTTCACCTAGAGCTGGCCAGTATGACTAACAGGGAGCTCAT
GAGCAGCATTGTCCATCAGGTCTTTCCCGCGGTGACTTCCCTTGGGCTGAATGAACAGGA
GCTGTTATTTCTCACCCAGTCAGCCTCTGGACCTCACTCTTCTCTCTCTTCCTGGAACGG
TGTTCCTGATGTGGGCATGGTCAGTGACATCCTCTTCTGGATCTTGAAAGAACATGGGAG
GAGTAAAAGCAGAGCCTCGGATCTCACCAGGATCCATTTCCACACGCTGGTCTACCACAT
CCTGGCAACTGTGGATGGACACTGGGCCAACCAGCTGGCAGCCGTGGCTGCAGGAGCTCG
TGTGGCTGGGACACAGGCCTGCGCCACAGAAACCATAGACACCAGCCGAGTGTCTCTGAG
GGCACCCCCAGAGTTCATGACT

Sequence 16777

GGGTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCATATTTT
TGTAGAATGTATAAAGAATGCCTTTCATGTTGGTTGGAATCTGGCATACCTAATTTAGGT
GTCTGGCCAAAAAGAATACATACTACAGCAGAAAAATATAGAGAATATGAAGCCCGGGAG
CAAACAGATCAAACTCAAGCCCAGGAGTTACACAGATCTCAAGATAGAGATTTTGAAACT
ATGGCTAAATTACATATTCCAGTAATGGTGGATGAAGTTGTTCATTGTTTGTCACCACAA
AAAGGACAGATTTTTCTAGATATGACATTTGGTTCGGGAGGGCACACAAAAGCCATTCTG
CAGAAGGAGTCAGATATTGTTCTCTATGCCTTGGACAGAGACCCAACAGCTTATGCATTA
GCTGAACATCTTTCAGAGTTGTATCCGTAAGTAATACCCTTGCATATTTATTTGATTTTG
GTTCTTAGTTTTACAGAGCTTGGTTTACCACCTTGGAATTTGTTCTGCTTTGCATGGGCT

0054526 - 0054604

ATATTTTACTCCAGTAAATATTTTCTTCTTTTTTCCCCAAAAAGAATTAATGTAAGTGAT
GTTTNTAGTACCACTTAAAGTAATGCTATTTTCCAGTTATCCTTTCTGAATCCAAAAAAA
AA
Sequence 16778
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGGTGAAGCCGCCCT
AAGGATTTTCCTTTAATTTCTCTGGAGTAATACTGTACCATACTGGTCTTTGCTTTTAGT
AATAAAACATCAAATTAGGTTTGGAGGGAACTTTGATCTTCCTAAGAATTAAAGTTGCCA
AATTATTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAATAAAACAAATAGGGATC
CGCGCGCGGCCCGCCCACTGGCCGACAATTTACAACACTGAAAAAACGAAAAACCCTGCC
GTTTCCCAACTAAATGCGG
Sequence 16779
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGAAGACGGAGAGA
CAGAAGCTAGACCATGTTTGTAGATCATGCTCAGGACATAGAAGAATTTAGATGACCCAC
TGAACAATTGTAAGCAAGGAAGCTAAGATCACTGTAGCTAATGGTACTTAATAGCTTGGA
TTTTCTCATTTATACTAGGTCTTAATAATCAGAAATAGGACATTTTACTAAGTTTCAACC
ATTAACTGTTTATTATAATAATAATGAAAATAAGCTTTTGTATCTAAAAGGATACTATAT
GGTTACAAACATGTTACCTATCGCATTAATTTTACTAATCCCCTTTTAACCTTCCTCCAT
ATTTCTTTCAAAGATATTTCTCATACTATCTGTTTGAGTCTATCAAATTTCTCTGAGGTA
CTCACTCATTTTCAAGCAATGTATATCAGAATTTGAATGTTTTATAACAACATGACTAAG
CAAGATGTTACTAAAATCCATATGGGTCAGTAACATACAAAAAACCTGATGAAATTATTT
TTAAAAAGTTTATATTCCACAGAGTTTCAGTTTCCTATTTCCTTAATCTATGTATTTATA
TACATACATACAATATAGAAAAGTTGATGCAAAAAACAT
Sequence 16780
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCTCAAACCAATCTTGAA
TTGGAATTTCAAGACATAAAAACCACTGCAGGAACCTGCTGGAGAAACGGCCTCTGGTAT
CTCTATCTGAAATATGATTATCTTAAGTTCGCAAAGCATTGTGTCTGCAGTGTGAGTTTG
AAAACAACAATGTTAAGGCAACTTCGCAGCTTCTTAATCAAGCCCTTCTCCATCTCTCCG
TGTGGTTTTTGGGGTGGTGGAGGTGGAGCCAAAAAAGAGAGGGCAGTTTCCCAGGGCTGA
AGATGCTACCATGACTCATAGGATCTATGCAAACCCTGTAAGTGAATTCTGAGGAAGAAG
AATGAGTAATATTTTGATTTTATTACTGATGGTAATAAGATAGTATCATCAGTGTGGTAT
ATTCTGATTACTGAATTCTATTCCCTATTTTCTTCCTGTGGCCAAATAAAATNTGTGTGT
GTAAGCTATGATATTTAGTGGTGTTATCTGATGAGACAGGGTTAGTGGAAAAGTCA
Sequence 16781
CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGAAATACTTCTANAATTAATTAACGCGGGGTTGTAATT
CATAACTTTTGATACCATTTCTGATGTGTAAAATTGGTTGTCTTGTAAATATCTTATAAA
GAGTTCAATTGTAAATAAACTATTGTGGCTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGCCCCCCCCC
Sequence 16782
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCAATGCAATGGGCTGCA
AAACTATAAGGATTAGAAATGTGAACCCACATTTTAATCCAAATTAGGGCAATTTAGAGG
TGGTAGCGTAAAGAATAGCTTGCTGTAATATACGCCATGCTGATACAGAATTGGCTTTTG
GCCTTGTCAAAATTAAATTGTGCTTTCTGTATTGATGGTGGGCATGTTTCTGCAGGTCTC
TCATTCTAAGCTACAACAGGCCCTAAGAGGTAGAAGTCACATACCTGAATTACCTGTGAA
GTTGCTTTCAGATCATATCGTTGGTTCACTCTTACAGAAGGATCACTTTAAAATATCTCT
GCATTTGTATCCTCGCAATGCCACAACTAAAAGACAGTTATCTCATAGGTCCTTGATTAA
ATTAGGAGGCTTTTTATTGAACACAAGAAATGATACTTTTCAGGCACTGGGCAGATAACT
TGCTAGAAAGGCATTTTTTAACTGTGCTAAGATTGAGCTGAGTGCGTGGCTGGAGACACC
ACACAACACGGACCCTTGCTAAGGCATCTA
Sequence 16783
CGGGCCCCCCCTCGNAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTTACCCACAGGNAAA
ATAATTACAAAATTTAGAAGTGCCAGCATCTCAGTATGAGAAGTAACCAGTGTAAGAATT
CTGGCACCATGAAAAATCTGAATGTAGTGACCACCACAGGATTTCACTAGCTCTCTAGTA
ATGGTCCCTGACTGAAATAGAAACTTAGAAATGACAGATAAAGAATTCAAAGCATGGGCC
AAGCACAGTAGCTCACGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGATGCTGAGGTGGGATGATTAT
TTGAGGTTAGGAGTTCAAGATCAACCTGGACAACATAGTGAAACCCCATCTCTGCTGAAG
ATACACAAGTTAGCTGGGCGTGGTGTGTAGTCCCAGCAACTCATGAGGCCGAGGCAGGAG

09/25/2008 09:05:01

AATTGCTTGAGTCCAGGAGGTGCAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACCACTAAACTCCAGC
CTGGGTAACAGAGCAAGACTCTGTCTAAAAAAATAAAAAAATAAAATAAATACATAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 16784

CGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTTCAAGATGTGGCCC
TTTAGGAGAGAATAGGTTGAAAGGCAAATTCTTTTTTTCAGCTTTAGTCAGAGCCTGAGT
TTTGGAAAAAGGAAATGATGAGTTGCTCCGAGATATAAACTTTCTTTCATCTCTTAGAAG
AAGTATTTGTCCTTCTGAAAAGGTTAGTGGCAGTTTTGTCCATTGATTTTTTTTCTAAAC
CTTTATTACCCAGTTTCATGGTCCATCACAGTAAGTAAAACAAACCACCCTCCCCCAGAC
CGCCTCCCTCCTTATTTGCACAGGGAACCTTCAAACAATTGGGAGCAGAAGCAGAATGAT
GCCTGTGAAGCCTTTGCCCCTTATCCTCAGCTCGCTGCCTCCCCTCAACTCCCTCCCCAT
ATACTGCGGTAGCTGCATGACTCCAGCAGGATTCCACCATGAAGGTCAGGAAGCCTTCAG
CAGGGGGCAAGCATTGCCTGGCGAGGATGTGGGTGCTCCAGACAGCCTGGATCAGAGTTG
ACTCCAGTCTTGGGTGAGAATGAGATTAAGGGCTCCAAGAATGTTTTCCTTACAGGATTG
ACA

Sequence 16785

CGGGCCCCCCCCCTCGAAATACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGGGTTCTTGAGTTTTA
CCACCACTTAGTTCCCACTGAATTTTGTAACTTCCTGTGTTTGCATCCTCTGTTCCTATT
CTGCCCTTGCTCTGTGTCATCTCAGTCATTTGACTTAGAAAGTGCCCTTCAAAAGGACCC
TGTTCACTGCTGCACTTTTCAATGAATTAAAATTTATTTCTGTTCTAGTGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGGCCACAAAAAAAAAAGAAAATCAAAAAAAACCCAAAAAAAAAAAAAAT
AAACGCACAAAAAATGACCGGGGCGTCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCAAAACCCCCCCTTT
AGGAAATTTATTCCCCCCCCCCCC

Sequence 16786

CGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGTTCTATTCCTACCTTT
AAAAAAAAAACACTTGGAAACCACAATGTAGAGAAAAATATTATAACAAAAACGCTTTGT
GGATAAACACTGAAAAATGTTGTTGATTGATGAGATAAAAATTAACTTCTGCCTGCCCCC
ACCCCAGCGCACACCTGTGAAGCCCCTGATACTATAAAGACTTAAACACCTCAACTGCTT
TATATTTAATAGAGAGTGAGGGGAGGGAAACGAGAGTGTACGAATAAGTGAACTGTGCTT
ATACTCTCCAATAGTTGCCTAAGGATAATATTTTATAATTGCCTCTGTTTTTGATTTATT
TTACAGTTATGATTGAAAAAAAAAAAAAAGAAA

Sequence 16787

GGCCCCCCCTCGGAAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGCATCAGGCAACATCTGTC
TAGTGTTGTCTTCATCAAGAACAGACTATATACTAATTCCCACTAGAAGCTGTCCATGCC
ATACAGAAGATCTATTAAAAATGTTTTAAATGGAAAATGTACTCTAGACCACAGGACTAA
TGTAAATTAATATACAGTCATTCATTATTTGTTGAAGTTGATAGAATTTTTGAAGTGTAA
ACTTGTGTCTGAATGTTTTATTTGTTCTTTAGCTGAAGTTTTGCAATTTTTATGTCAAAA
TTCAATTGCTATTAAACAAGTTGAGATCCAGTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCG
CTTTTTTTTTTTTTTTCGATCAAATGAATCTCCATTTAAATTGAGGGGGCAGGAAGTCCT
GTTCCTCTCCAATCCACATCCCTCTATCATCCCCAATATCCAAAGAGACCTGCATTCACC
TTGCTCTCCAGCAACAGAAACAGCAGACTCTGACCATTTACAGGGCTACTGAGCAGCCTC
AGTCCCCAAGT

Sequence 16788

GGTACCGGGCCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGAAATTATTT
GTATGAATAATGAAATAAAACACACCTCGTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCCCCCCCGGGGGGGCC
CCTCCGCCCCGCCCTTTGGGGTTTTTTTTTCCCCCCCCTCCTTGGCCTTTTTTTCCCCCC
GTCCCGCCTGGGAAACCCCTGCCCTCCCCCACTTTCGTGGCCTTGCACCCCCCCCCCCTT
TCCCCGGTTGTTTTATTGGCGGGGGGGCCCGCCCCGGCGGCCCTTCCCTTTTTTTGCCCC
GCCGGAATGGGGAATGGGAATGGCGGGGGTTATTGTTTGGGTACCCCCCCCCTTTTTTTT
TTGTCAACTCGGCTCTTTTCCTATCCGGCGGGCCGAATTCGGCCCCTTCCCTTTTTCTTC
AATCCACCCCCCCATGTTTGGGT

Sequence 16789

CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGGGTGCCACATTCTT
TTAAACCAGATCTCCGGTGAACTCAGAGGGAGGCACCATGCCATTCATGAGGGATCCACC
TCATGACCCAAACACCTCCTACTAGGCCCACCTCCAACATCAGAAGTCATTTCAATATGA

US 7,553,956 B2

GATTTGGAGAGGACAAAACATCCAAACCACATCATAAAGAGTCTAGGAGAATTGGCCAGG
CGCAGTGGCTCATGCTTGTAATCCTAGCCCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGGTCACCTG
GGGTCAGGAGTTTGGGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGCACCTATAATCCAACTACTCCAGAGTCTGAGGC
AAGAGAATCGCTTGAACCAGTAGGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGAGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGCAAAAGAGCAAAACTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16790
CGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCTTGTCAACAGCAAAAA
GTTTCTGCCTTGCTTTTTGATTTGATAAAGGAATTTGAAAACAGGTTTTAAGATTTCNTG
GAAAAATAATCAATATTTTGGTATAGTTGCAACTCCATTTTCAGCCAACATAAATATGTT
ACCTGCGAATGCATACAGCTGCAATGTGACATTCAACTTAAAGAAAAATCTCATCAGGCT
TCTTTCCTGGACTTTGTAAGACCTATCTTCCCAGAGACAAATATCCCTCGCTTCACAGTC
ATGCCTTACTCATGTCGTCGGTTTTTGGCAGCACCATAGTGTGTTTGTGGTGTATGCTGT
GTGTGTGTGTGTGGTGTGCGTTTGTGAGCAACTGTTTTCAAGGATGAAGCACACGAAGAG
TAAAATTAGAACCAAAATATCTGAGGAGCACCTTGAGAACTCGCTGAGAATTGCAACTAC
TTCCATCGAACCAGATATTGATGCATTAGTTTCTCAAAAACAATGTCAAATATCCCACTA
GTTNTATGTTGTCCTCTNTTACTTTTATAATAAAAATTATCGAAAAAAAAAAAA
Sequence 16791
CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCGGGAGGATTAGTTTC
TTCTGAAGCCTCTCCTTGGTTTGTAAATGACTGTCTTCTCTTCCCTGTATCTTCACAGGA
TCTTTCCTCTGTATTGGCTGTGTCCTATTCTCCTTTTCTTTTAGGACACCAGTCGTATTG
GATTGAGGCCCACCCTTATGACCTCACTTAACCTCAGTTACCTCTTTAAAGGCCTTGTCT
GCAAATAAGTCACATTCTGATATATTGGGGATTAGAATTTCAACTTAAAAATTTTAGGTG
GACACAGTTCACTTCATAAGAGTATCTATTCTGCTCTAGTAGATATGGCCAGTTTTCAAA
AGTTGTACCAGCGTATTCTTCCACCAGCAGTATATAAGAAGTCCAAATATTCCACATCCT
TGCTAGCACTTGTAACTTTTTCTCTTTAATTTTAGTTCCCTCTGGTAGAAAGCCATTTCT
TTATGGCACCATGGTACAGCTTGTTTACTCACCAGTGTAGGAGAACCTCAAGGGACTGGG
GAAGGTATCCTGGAGTAAAACGTGTCAGTTTGAGACTA
Sequence 16792
CCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAGAGAATTTTAATGTATT
TTCCCAAAGGACTCATATTTTAAAATGTAGGCTATACTGTAATCGTGATTGAAGCTTGGA
CTAAGAATTTTTTCCCTTTAGATGTAAAGAAAGAATACAGTATACAATATTCATATCAGC
CTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16793
CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATTCTCA
AAGGGAAAGGAAATATCAGATGTTTATTTGGTTATAGAATGCTTTTTTTTTTTTTGGGTC
CATTTCCTGCTGTGTTGAGTATTTTGCTTCAACAGTATTGCCAGGTTCCTAAAATTGTCT
AAAAACATGATTTGGCTTCCATTTTTGCAGCTGCACTGTACCATGCACCTGGTTTCTATA
TAGTAACAGTGTGCAATTCTAATTATTGGACTGTGCCCTGTTTTTAGTTTTCAAATCAAT
TTCTAATTCTGGTGATTGTGTGATGTAAAGAGGTGCTATGATGGTCATGCAATTAATACT
AAATATTGAATCAATGCCCAGAGCTTTATTGGATTCACTTTGTGTGTGTTAGTGCTCTAA
AGTAGCAGTATTATTATTAAACTGTCCCCAGAGTAACCCTGTAGGCCTAAAGTACTCAGT
TTTAAGACAAACACTACTTCCCATGCGGGGTACTTTCCTTATGGTAAATGTAAACATGTA
GACTGCATTCGAGGTGACCTAAAGTAGAGAGGTCATGAACTTTGAGAATGGGCTTCCTTT
TTGGTTCAGTATT
Sequence 16794
CCGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGCTTGGGGTTAAGAGGA
TTGGGGAGATGCGGTTAAAGGATACAAAATTTCAGTTAGGCAGGAGGAATAAGTTCAAGA
GATCTCCTACATGTCATGGTGACTGCTGTTAATAACAATATATTGTATTGAAAATTGCTA
AGAGAGGCGATTTTAAGTGTGCTCACCACAAAAAAAAGTAAGTACGTGAGGCATTGCTTA
TGTTAAATAGCTTGGTTTGGCCATTCCACAATGTATTCATATATCAAAACATCATGTTGT
ACATCATAAAAATACAATTTTTACCTGTCAATTTAAATAAAGAAATAAGATTTTTGAAAA
AGGACAAAAGGCAATAGACTACCTTTAAACTTCATGAGGTTTTGATGAACAAACTTTTCT
CTAGAGTTCAAAGAAGTACTAGAATACAGATACAGCCAGAACAGCTGCAGAGAAGTTGAG
ACAGGAACAGGAGGAGGTTAAAGAGTGACTCATGAGGCTTTGATCATAATCTATCAATAA
ATGAGATGACTATTGTTTGCTTTGATCTAGTTGTCAGTAAACAGCTCTCATTCAAG
Sequence 16795

CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGGGAGCCATTCTCACCGCTGGC
TGCGGTAGTCTGCAGGGCTTGGGATCCTGCGGGGCTGTGCCTGCTCCCTGCAGCCGCCGT
GGTCGCGACTCCTCCGGGACTGGTGCCAGAAGGAACTGCGCCCACCGACCCCTTCTCTCG
CCCTCCTCCGGCGCCGCGGAGATGGACTCCATTTCCTGAGGGGGCGGCAGTGGCCCGTCC
CCGGGATCGGCCTCGGCCACCGGCCACCTGGCGCCAGGAAGCTTCCATCCCTGCAAAGGA
GAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16796
CCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCCGGGAGGTGGTNGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGCGGCCGCCAACAAAAAAGGAAGCCGCGCCCCCCCCCTGTGGGGAAGTCCCATTTCGCC
CCTATTGAGGAGGCCGTTTTACTGCCCCCTCACTGGGCCGGGGAATATCACAAGGTGTGG
GCCGGGAAAAACCCTGGGGTACCCAAACTTATTTGCCTGGCGGGAAATACCCCTTTTCAG
CCCCTGGCGTAATACCAAAAAGGCCCGCACCGAACCCCTTTTGGAAATTGGGCACAGCCG
GATTGGAAATTGGAAATAGAACCCGTTAATATTTTGGTAAAATCCGCTTAAATTTTTGCC
AAAAGCCCCTAATTTTTAAACCACTTGGCCAA
Sequence 16797
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAGATTAGGGTAGAATTTTGTGTT
TTTTTTTGTGACGAAAATAACCTTAGTAATTTTGTTTTTGTTTTGGTAACTCAGGACAAC
TCACACCCCCTGGTTGTCTTGATTTTTTATTTAAATGCTGAGTTTAAGTGCTTGTGCAGT
TGGTTTCTTGAACTGAACAGCACACTTTATGTTTATTCTATTGCATGTCATTGTCTTTTT
ATTCTAAGCAAGAGGTCAGCAAATTATGGCCCACAGGCCAAATCTGGCTCACCCTCTGTT
TTTGTAAATAAAGTTTTATTGGAACACANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANNAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAA
AAAGGGAAAAAANNNNNNAAACGCGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCAATTCCCCCTTATG
GGGGTGTTTTTACCCCCCC
Sequence 16798
CGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAAATAATTAACGCGGGGGTGGACAGGGAGGCA
GCTTGTGAATTTTTGTTTTACTGTTTAACTTTATTAAAAAAGAAAAAAAAAAAAGAGAAT
AAAATGTTTTGACCCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGCGGCCGCCACCGAGGAGGAAACTCCAATACGCCCTATAAAGAAAACAAAAAA
ACGCGCGCCCCCCGGCCGGGGAACCACAACGCCCCCACTGGGGAAACCCTGACGCCCCCC
CACTGAGGCGCCTTGTAAAAAATCCCCCTTTG
Sequence 16799
CCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTGGGCTCGGGGTAGGCAGC
AGTGCAAGTGAAGGTCTTCCCATGGTTCCATGGCTCGGCACAGCCCGGCAGGACACTGGA
CACGCTGTAGCAGGGGTCACAGGAGCTGCCCCGCGAGAAGTACCTGACTTGGGCATCCCG
GCAGGAGCCCAGCCAGGGCACCACCACCTTCGCTGTGACCAGCATACTGCGCGTGGCAGC
CGAGGACTGGAAGAAGGGGGACACCTTCTCCTGCATGGTGGGCCACGAGGCCCTGCCGCT
GGCCTTCACACAGAAGACCATCGACCGCTTGGCGGGTAAACCCACCCATGTCAATGTGTC
TGTTGTCATGGCGGAGGTGGACGGCACCTGCTACTGAGCCGCCCGCCTGTCCCCACCCCT
GAATAAACTCCATGCTCCCCCAAGCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16800
GACTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCNAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNAATCT
AGTTTACAGAAAAAATCTTGTGCTAGAATACTTTTTAAAAGTATTTTGAATACCATTAAA
ACTGCTTTTTTTTTTTTCCAGCAAGTATCCAACCAACTTGGTTCTGCTTCAATAAATCTT
TGGAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16801
CGGGCCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCTCTGATCAGGTATGA
TTTGCATGTTTCCTCCACTCCACAGGTTGTCATGTCACTTCCTTGATGGCATCCTTTGAG
GCACAGAAGTTTTAAGTTTTGATGAAGAGTAGTTTATATATAGATTTTTGTTGTTGCTCA
TACTTTTATTGTTGAGCCTAAGGACCCTCATGATCGAAGGTCATGAAGATTTACTCCTAT
GTTTTCTTCTAAGAGTTTTGGTTTTAGCTCCTAACATTTAGGTTGTTGGTCAATTTGTGG
TAATTTGTGTTATGAGGTATATGGTACGAGGGCTCCGGCCTCATTCTTTTTGCATGTGGA
TATCCAGCTGTCCCAGCACCATTTGCTGAGACTATTCTTTCCACATTGAATGGTTTCAGC
CCCCTTGTAGAAGTCAGTTGGCCATTGACGTGTGGTTTATTTCCAGACTCTCAATTCTTT
TTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGAAAAAAAAA

US 9,745,569 B2

AA
Sequence 16802
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAATACCCTTAGTATGGA
TCAGCAAATTAGGGGCTCTGAGAAGTCCTTTCATTACAAGAGTTGTTTAGCTTTGATTTA
TTGTTTTCTAAACTTATTTGAGCTGGGATGCTTTTTCAGAGCAGACACATTCTAGTATAT
TCTTGTTTTATCTGCACTATAGATATGTATTGTTACATACCTTCAGCTTGGCAAGGCAGA
CTAATAATCTTAAGGAGGTTCCAAGACTTCCCTTGGTTTAATGAGAACATTCAAAAGGTG
CAGGCATAGGGTAAGGTATGTTTGAGGACTTGAATATCTATTAAGAATAGACAAAGGATT
ATAATGTGGTAGAAGAGTTTAGCATTCATAGTCTGTATAGATCAAACTGTCAAAACTTCT
CAGGTCACATGATGGCCCTTAAACCAGGTAATTTCTGTGTAACGTAAGCCATGTTTAAAA
TTGCTTTTTTCTTGACAACTATTCAGAAGTATATGTATGATAAACATTTTTTGAGTGCCT
AGTACCTACTAGTCTTACATATTCTGTGGATTACTCCACATAAAATCTATAATAAAATCC
ACAGAAAGCT
Sequence 16803
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGNAATTAATTAACGCGGGGTGGGGT
GGGGGTGGGCAGCAGCATCCCAGCCTTGAGATGCTTCACTTTCCTTCTCTGTAACCAGAC
TTTGAAAAATTGTTCGTTTCATCAGGCTCTGTTCCTCAATGGCCTTTTGCTACGTGCCTC
CCGAGAAATTTGTCTTTTTGTATAAATGACAAAGTGTTGAAAATGTGTTTCCTGAAATAA
ATGTTTCAAATGCAGAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCCCCC
CCGGGGGGGACCTCCAATTCCCCTTTTAGGGAGTCGTTTTACCCCCCCTCATTGGCCGTC
TTTTAAAAACGTCGGGACTGGAAAACCCCTGGCTTTCCCAAATTAAATCCCTTTGCAAAA
CATCCCCTTTTCCCCAGTTGGCTTAATACCAAAAAGGCCCCCCCCAATCGCCTTTCCAAA
CATTTGCCC
Sequence 16804
GGGTACCGGGCCCCCCCCTCGGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTCCTTGGAGAC
CTGAAGGGATGCAGTNGAGCTTAAAAATTTTCAAAAGCTTACCAATCAGTCCTTATTCAT
CCCTGAGTAGATGTGTAGTGGTATTATGATGGACCTTTACTGGACACTGTCAAGTAACCA
AAGTGGCACTTATGCTTTAGTCCAATTGGCTATCCCTTTTACCCTGGCATTTCATCAACC
AGAAAAAGAAAAAAA
Sequence 16805
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACCTGGCGGGGCAGAGGT
AGCAGTGAGCCGAGATCAGCCACCACTGCACTCTAGCCTGGCCAACACAGGGAAACTGTC
TCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAATAGTTTAAATTCCCTTTTCTGTA
GAAGCAAATCTTGACTATCAATTTTATGAGAAAAGGAGCAATGACATATACCATCCAGAA
CAATGTTGGAAAACCCCAAAATATATATGACATAGAATGTTTTGTTATTCTTCATAAGAA
ATATTTACCTTTAAAGTGAACTTTACATAGACTAATACAGACAGTCTCAGACTTAGGATT
TTTTTTTTTTACCTTTATATCGGTGCAAAAGCTGTAAGTATTCAGTGGAAACTGTACTTC
AAAGTTTGAATTTTGATTTTCTCCCATGCTACAGGTATGGAGTACAATGCTCTCATGTGA
TGCTGGGCAGTGGCAGTGAGCCACAGCTCTCATGTGGCCATGAAATTGTGAGGGTAAACA
ACCGGTACTCTACAGTGCACTGTGTTGCCAGATGATTTTGCCTAACTCTATGCTAC
Sequence 16806
TAATTAACGCGGGGGGAAACAACTGGNACGNCAAAAATTTGTCACAGAAATTTCCGAGAC
CCATTAAAAAAGTTAAATGAGAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAATTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCAATTCCCCC
TTTTGGGGGGTTTTTTACCCCCCCCCCCGGGCCCGTTTTTTAAAACCGGGGGGGGGGGAA
AACCCGGGGGTTCCCCAATTTAATGCCCTGGGGAACAACCCCCCTTTTCCCCGGGGGGGT
AAAAACAAAAGGGCCCCCCCCAATCCCCCTTCCCAAAAGTGGCCCCCCCCGGGGGGGGAA
GGGAAATTGGACCCCTTAATTTTTGGGAAAAAACCCCGGAAAATTTTGGGAAAAACCCCC
TTTTTTTTAACCCAAGGGGCGAAATGGGGAAAACCCCTTTTTATTAAAAAAAAAACCCCC
GAAAGGGGGGGGGGG
Sequence 16807
CCCCCCTTCGGGGTACTTTCTAAAATTAATTAACGCGGCAGGTTTGGTACATATGTATAC
ATGTAACCATCATTTTAATATCTCACACATGTAAATGCACATCTTTGTAGTTACCAATCA
AATGTATGTGAGGCAATGAAAGGCATTGAGCAGTTACAGTAAAGGGCAGACATCAGGCCT
CTGCCAGTATGTACCTGCTGTGCCTTCCTGCCTGCCCTATTTCTTTGTTTTCAGTGTGCA

10/31/22 - 55 7,253,160

TGCCAGTCACTGCTGCTTCTGGAGACAGGATGGAAGGATACATGTATGTGTACATTTATG
GAGAAAACCAATTTATAGATGTATCAGAGCTCTAAGGGATTCTCTTTCACTTCCTTGGGA
CTCCCAAGCAGAGGAATTAATAGATTAGGAGGGTCTTTTGGGGGGTTGGTTTAAATTTTC
AGGGCGATAGAGGCTAACTTCTCGTTGGCCTTCATGAATTTTCAATATATCATCTTTTCG
CTGACTTATCCCTGTTTGATTTCTGAGTTTGGATTAATAACTATGTTTTTTAACTTCAAC
ATTCTCACAAACAATTTCTGCATAAAACTTCTTCTTTAAAGCTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16808
CCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGCATGTATTGAGGTGTGGCATGCAG
CATTTTGGAAGGAAAATTGAAGACGTGTTCAAGAAAACATGAACAGAAGCAAATGATGAA
AATGAGCATTTTACTTGATGTTGATAACATCACAATAAATTATGGAGAAAAATACATATT
TGGCTAACTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGCCGCAAAAAAAAAAGAAGCCGCCCCC
CCCCCGGGGGGACCTCCATTTCCCCCTATTAAGGGGCGTTTAACCCCCCCCCCCGGGCCG
GGGAAAACCCGGCGGGACCGGGAAAAACCCGGGGGTACCCAATTTAATTTGCTTGGAAGG
ACTTCCCCTTTAAAAGGCCGGG
Sequence 16809
GGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCATCATCAAGGTTAACAT
AAACAGTGATGTCATGTTGATCACATGTACCTTTAATATGATATAATGAAAATGGCCCTT
TATCTTTGTGGTCTTCCTGTCCCAAACCCATAATCCATGAAATTGTGAGAAAAACATCAG
ATAAACTCCATTTAAGGGAATTTCTATAAAATACCTGACCAGTACTCCTCAAACTGGAAT
GTCATCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16810
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAAGACAATAAAAATGCATTATACAT
TTGGTCAAAATACATTTTCTATATTATGAAGGAAATTCACAAAGAGGTTGTTGTTTATAA
ATCAATATGAAGTAAACATTAAATAGTTAAAAAAAAAGATGCAGAAAATAAAAAGAAACCC
ATTACCCTATTCATCCAGAGAGCTCTTGGAACTAAAGAAATGCTTTCATCAGAGTTCGAG
TTCTAGGATGCATGGGAAAGCCAGTGAGAAAAGTGAGGCTCTCTTCCTGTCTTTCTCTCA
AACATGGCAAAGGTTTGGTACCAACCCCCTTTTCAAACCCCAGGATTTGGTCTGGGAGTG
GGAGGGAAGATGTGGCATCCGAGGTAGAACCTCCCCTCCAGGTTCCCATTAGGTCGTCTG
CCAGCTGTGTCTCTCTCAATGCACGTTTTTGTTTAACAGAATGCACCATCAGTAAGCAAT
TCGATTCACACCTGAATCACTGAAGTTGCGGATCCTGGATGAAACCCATCTTACTGCTTT
TGGAGGTGGAGTCTGTCCACCTACCTGAGGGTAACAATTGTTTCATCCTC
Sequence 16811
CGGGCCCCCCCCTCGGAGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATCCTCACAAATTGGTG
TTCTAATGTCTTAAGAACCTAATTAAATAGCTGACTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCCCCGAGGGGGG
AACTC
Sequence 16812
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTCTTTCCAAAAAAGGT
GCATTTCAGCTGAAACCTGAATGAAGGAAGAGGAAAAGCCTTTTGGCTATTTAAAGTATA
AACCTTCCAGATAGGGGTGGCAGCAAGGGCAAAGGCTCTGAGACAGGAGTGTGTTTGATG
TTATTGAGGAACAGTAAGGAGGCCAGTGTGGTTGGAGCAAGGTGGATAAGGGGACAAATT
GTAGGAGGTGACAGCGATTAGGGAGTAGGGGCAGATCATGGAGAAACGAGTGTGCCAAGG
TAA
Sequence 16813
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTGACTGGTGTTGCTT
CTTTCCCATTTACACTTGGTGAGTCATCAACTCTACTGAGATTCCACTCCCCTCCAAGCA
CCTGCTGTGATTGGGTGGCCTGCTCTGATCAGATAGCAAATTCTGATCAGAGAAGACTTT
AAAACTCTTGACTTAATTGAGTAAACTCTTCATGCCATATACATCATTTTCATTATGTTA
AAGGTAAAATATGCTTTGTGAACTCAGATGTCTGTAGCCAGGAAGCCAGGGTGTGTAAAT
CCAAAATATATGCAGGAAATGCGGAGAATAGAAAATATGTCACTTGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGGAAAAAAGAAAACAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAACAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAGAACGACAAAAAAAAAAAAAACTAAAAGGCAAACTAAAAAAAAATAA
ATGGGCGCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCAATTCCCCCTTTAGGGGGGTAATTTTCCCCCC
CCCCATGGGCGTTGTTTTA
Sequence 16814
CCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCATTGCACTCCAGCCTAGGAGA

TGGAACAAGACTCCATCCCATCTAAAAAAAAAAAAAATAACATTTTTTTTGCAGCCGGGCC
ATGTGGTAGAAAAGTAAAGCCTAGAATTCTGCTACCCTGTGCAGCTTTGGGACACTGTTC
CCCACATCCCAGTTTGTCCAGCTCCAGCCATGGCTCAAAGGGGTCCAGGTACATTCTGGG
CTTTACTTTTCTCTCTCAATCATCTCTTCTCAACAGTCCCCCAAATTCTTAACTCATTTC
AACATTAACTT
Sequence 16815
ATTAATTAACGCGGGTACCATCTTTGCAGAAAGCAAGCGGGGAGCCAGCACTCCACGTGG
CCAGAGCAGAAGGAAGAGAGAGTGAGGCAGGAGGTGCTACTCACTTTTAAACAACGAGAT
CTCATGAGAACTCTATCACAAGAACAGCACCAAAGGGATGGTACTAAACCATTCATTTTG
TCTCCACCCCACAGTCCAATCACCTCCCACCAGGCCCCGCCTCCAACACTGGGGATTACA
ATTTGACGTGACGTTTGGTGGGGACACAGATCCAAACCATATCATAGGGGTTCATCATAC
TCTTCTGCCTCCACTTTTTACCTAATATAAATTCCCCACTGAAAAATGTTGTGTGATCTG
GACCCATTTCCTCATCTGTAAGATATAGATCAAGGAGACACTCTTCAACCTCCCTCAGGG
AATGTTATAAAAGTAGAACTAAGATAATAGATATGGAAGAAAAAGGGAAAAGTTAAAATT
ATTACGCAAATTTAAGTTAAATAATATCATAGATGAAATGCTAAGCAGGGCTTGACGTAA
GCCAGTGAGCGTAATAATGGCAAGAACTTTCCCTCACCTCCCCACCTTCCGTCTAGACGG
AA
Sequence 16816
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCAAACCTTAAAAAAGAAAACCCT
AAAAAAAAACCCCCTTTTTTTTCCCAAAAAAACCCCAAAAGGGGGGAAAACCCCCCTAAA
AAAAAAAACCCCCTAAACCCAAAAAGGAAAAAACCCCAAAAACCCCTTTTTTGGCAAAAA
AAACCCCGAAAAAAAAACCCCAAGGGAAAAAAAAAAAACCCCCGGGGCCCCCCCCCAAAAA
AAAAAAAACCCCCCCAAAAAGGGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAGGGG
AAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCAGGCCCCGGGAAAAAAAAATTAAAAAACCCCCCGGGG
GGGGCCCCCCCCCCCCCCATTTTTTCCCCCTTAAAAAAGAAAAAAACCCCCCCCCCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAATTTTCCCCAANAAAAAAAACCCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16817
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAAAGGGTTTTATTTTTT
GTCCAAATAATAAACATCCTTTGCCCCCATAAATTTTACTTTCCAAAAACAGGACCTTTT
TAAAAAAAACCCCCTTACCACCTTTTAAAAGGCCCTGGGATTCCTTTGCTTTTAAATAAA
TGCTGGGCTAAAAAAGAAAAGTTTGTTTTTTCAGGAATCACAAGTTGGAACTGATTTTTC
TCCAAAGGGGAAATTTTAAAGTGTAGGGTCCCTCCAGGCAAAAATTTTTCATTTTTTATC
CCCAGCTTCCACAATTACCTTTAAAAGGGGTTAAACCAGGTCAAAACAGCCCACCTTAAT
TAGGCTTCTTCAAACAATGTCTTTATGCTCTTTTAAAATGCAAATAACCCAAACCGGGAA
ATCCTAAAATAAAAATTTCTGACCCTGCCTTCCCCCGTTAATTAATTTTAAAAGTCCT
Sequence 16818
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACCAAGGGGTTTTAAAAAACC
TTCATTAAAACCCGGTAAAAGGTCAAAAATTTTTTTTTGCCTACCCAAAAATTGGGGGCA
CTTTTACCAGTAACCCCGGGGGTCCCGAAATTTGAAACCATAGTCTTTTTAAAAACCGGG
GAAAAACCTGGTTCCCACCAAAATTACCGGGCGGGGGGTCCTTTGGCCCCGGTTTCCCCC
GAAACCTAAACCTTTAAATACCACCAATTGGCCCCAATGGTCCCTAACCTTTTTTGAAAA
AATCCCCCCCCCGGGAAATACCTTTTAAAAGGGGGGCCCACTTTTAATTCCCCCCTTCCCG
GGGGAAATTTTCAGTAACCCCAAAAAAACCCGGGGGGGGGAGAAAAACCCATAGTGAAAA
AGGCTGCCCCAATTTTTTTTTGGGCAATAATAACCGGGGGGAAAAGGACCCCAATAACCT
GTTGTGGGGAAAGTTTTTCCGGGCCTACCTAAAACCCCCCATTAAAGGTGGAGGGGTTAT
TAGGGCCAAAAAACCCTTCAAATAATGGGAAAAGGAAAAAA
Sequence 16819
CTGGGTTACCGGGGCCCCCCCTCGGGGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGATGCCCTG
GGAGATCACAGACAAGCCGTCCATGATTTCATAACTCGGAATCATACCACCTTACGCTTA
GTTGGGACTCTTTTATTATTACAGCGTCACTACACTGTATTCATGTGGGGGAACCCACCT
GTATGAGCTCTGACATGCCTCGACAAACGCAGGGGTACCCCTAGCATTTG
Sequence 16820
CGGGCTCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCGGGCGCGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCTCTCAGGGAGGCTAAGAGGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGG
AGTTCGAGACCTGCCTGGGCAATATAGCGAGACCCCGTTCTCCAGAAAAAAAAAGGAAAA
AAAAAAAAAAAAAAACAAAAGACAAAAAAAAAAATAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGGGCCCCCCCCGGGGGGG
ACCCCAAATCCCCCTTAAAGGGGGGTTTTTAACCCCCCCCTTTGGGGCGGTTTTTAAAAA
GGGGGAAAGGGGAAAAACCCGGGGTTAACCAAATTAAAGGGCTTGGGAAAAAACCCCTTT
TTTCCAAGGGGGGAAAAAAAAAAAAAGGCCCCCCCAAATCCCCTTTCAAAAATTTGGCCC
CCC

Sequence 16821

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAAATTTTTTTATTTAAAAAGG
GGGCTTAACTTTTTTTTGTAAAAAAAAATTTTGGGAAGGGCAAATTGGGTTAAACCCTTT
AAAACAAAATTAGGGGGCTTAAAAAAAACCCCTTCCCTTGGGGATGCCCTTTTTAAACGG
TTTTTAACCCATTCCCAAATCCCAAAACGGCCCTTCTTAAAAAACAACCAGAATCCCGGG
CCCTCCCCCCTTTTTATTGCAAAACCTGTTAAAATAAACCCAGCGGGCCCTGTTTCTTTT
GTTTAACCTCCACTTTTTAAACCTTTACATTTCTTTTACCCGGGGGCTAAATCAAAGCTT
TTGGACCCCTTTTTTGTTTAAGGGAAAAAAAAATTTTGCTTAGGGCCCCTGAATTGCCCC
CTTGGGGGGTTTACAAAACATTTTTTAAAATTTTGGGAGGGGCCCCCACTT

Sequence 16822

CGGTGGCGAGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAATTTT
CTTTTTTCCCCCAGGGTGGAAAGGGAGGGGCCAAAATTTGGTTAAATAAAAACCCCCCCC
CCGGGGTTAAACCCATTTCCCCCCCCAAACCCCCAAAAAAACGGGAAATAAAGGCCCCCC
CCCCTGCCCCCGGAAAAATTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTAAAAAAAAAAGGGGTTT
CCCCCGTTTAACCAAAGGGGGTTTAAACCCCCCCCCTTTTAAACCCCCCCCTTAAAAAAA
ATTAAAAAAACCCCCCGGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTCCCTTTAAAGGGGGA
AAAAACCCCCCCCGGGAAAAAAAAGGAAAAA

Sequence 16823

CGGGCCCCCCCCTCGNAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGTGGAGAGGAGGGA
GCCGGCATCTGCCGAGCACCTCCTGTTTGCCAGGCGCTTTCTATACTTAATCCCATGTCA
TGCGACCCTAGGACTTTTTTTAACATGTAATCACTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCT
GTAATCCCGACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGACTGTTTGAGTTCAGGAGTTTTAAG
ACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATATAAAAATTAGCCGGGTG
TGGTGGCGAGCACCTGTAATGTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAA
CCCAGGAAGCGGAGGTTGCAATGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAC
AGATTGAGACTCCCTCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16824

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAGTTTTATTTAAAAG
AGTTTCATAGGGTAAACAACCAAATTGTCCCACTTTGATTTTTTTGGAATACAAAACTCG
GGAGCCAAAGCTAAAGTTGGGTGTCCAAAACTCTGGACGGGGGGGCTTCTCTAGGGGGGG
GGGTTTTTTAAAAAAAAAAATTATCTGGGACCCATACGTGATAAATAAAAATTTCCTTTA
AGGCAAAGGCTGGCCAAAATGCTGCTGTTATTTTTTGCCTCAAACAAACAGTATAAGGGG
TCTTGTTTCTAAAATCCCTCCCCCCAGTTACTTGGGGCCAAGTTTCCACATCCCCTTGCG
TTTGGGAGGGGGGTAAAAAGTGTTGGATCCAAAGGGGTTATTATGGGAAGTCCCTTTTTG
GTAAAAGGACAAACC

Sequence 16825

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAACAGGGGTAAAATTCCCCCT
GATAAAAATCGAAATTTGGGTAAAGGCTGGTTTTCTAATTCCCCGGGTAAAAACCCACTC
CAAACCTTTTTAATGGCCTTTTTAGCCTTAAAAGAGAAAATTAAAAAAAAGGGGTTTTAA
CCCTTGTTTTTTTTTTTATAAAAAAAAAGGCTTTTTTTAATAGTCATAGGGCATTGGGTT
AAAAACCTGCCCCTGAACGGGTTTTCTAAA

Sequence 16826

CTGGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAAGTGTGTCAGTGTA
TGTACAATGAGAGTACCAGAAGAGAAAGAAAAGACAGAAAATACTCAAAGAACAATGGCT
GAAAATGTTTCAAATTTTGGGAAAAACCTGAATCTACAAATCTAAAAACCCCACTGAACT
CTAAGTAAGATAAACACAAAGAAATTTACATCTAAAAACATCACAGTAAAAATAATAAAA
AACAAAAACTATGAAAAATATCTTGAAATTAGAAAAAGAAAACAATTCATATGTACAAAA
GGACTCCAATAAAATCAAGAACCAACTTCTCATTAGGCAAAATAAAGGGTAAAAAACAGG
TATATGACATACTCAAAATGCTACAAGAGAAGAAAAACATCAGCCAAAACCCAGCAAAAC
TATATTTTGAAATTAAGATGAAATAAGAGCAATTCATTGTAAATAAAAACTGAGGCAATG
TGTTGCCAGCAGACTTGTAAAACATATTAAAGAAAACTTTTCAGGATGAAAGCAAATAAA

AAAGACAGTAATTTAAATTCATTAGGAAATGAACCAAACAAC
Sequence 16827
CGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGG
GGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGAAGAAAAAAGGGGGGGGAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACCCGCGGGGGGAAAAAAAACCCCCAGCCCCTT
TTTTTTTTNGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCAAAGAGCCTTTGGGAG
GGGGGGGGGGGGGGCGCCCCAAAAATCCTAAAAAAAAAAAAAAAGGGAGGGGGGG
Sequence 16828
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAGAGGGGGGGGG
GAGACCTAATTTTTTTTTTAATTTTTGCCCTTTTTGTTAACCAAAAGATTTGTTAATTTA
AAAAAAAAAAATTTGGTTTTTGTAATTAAGGGGGTTTTTTAAAAAAAAAAAATTAGGACT
TTTTTAAAGGGTTTTTTGGGGTTTTTAAGGAAAGGGATTTTTTTTTTTTTAAGGGGGGAG
GGGGGGTTAAAACTCTTTTTATTGGGACCCCCTAAAAAAATGGGGAAAAAAAAAAAATCT
TTGGTTGGAAGGGCCAACTTTTTTTTAAAAAAAAACGGAAAAAGGGGCCTTCCTTTTTTT
TTTTTAAAAAAAGGGGGAAATCTTACCCTTTTCTTTTTTAAAAAAAAATT
Sequence 16829
CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGAAGCAGAGTAGATTTAGC
ATAATTCTTAGGGGCCCTAGGATTTTCAGAATAATAAATAAGCATTGGCTTCAACTTAAA
GTTACCAGCTACGTTAGCCCCTAACAAGAGAGTCATCCTGTCCTTTGAAGCTTTGATGCC
ACATATTTACTTCTCCTCTATAGCTATGAAATCCCTAGATGGCATCTTCCTCCAATATAA
GGCTGATTTGTCTACATTGAAAATTTGTTTAGTGTAGCTATCTTAATCAGTGCTCCTAGC
TAGATCTGTTGGATAACTTGCTGTACCTTCTACATCAGCACTTGTGGCTTCACCTTGCAC
TTTTATGTTGTGGAGATGGCTTCTTTCCTTGAATCTCATGAACCAAACTTTGCTATCTTC
TACCTATTCTTCTGCAGCTTCCTCACCTCTCTCAGTCTTCACAGAATTGAGGAGAGTTAG
AACCTTGCTCTGGATTAGGCTTAAGGGAATGTTGTAGCTGGTTTAACCTATCCAGACCAC
TAAAACTTTCTCTATACCAGCAATAAGGCTGTTTTGNCTTTTTGTGTTCACTGGACTAGC
ATTTT
Sequence 16830
ACCGCGGTGGCGGCCACTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTCACCCAGGGGGAAAAAGCAAATT
TTTTAGTTTACCCGTTTTTAAATGAGGGGCCTAAAAAAGGGCAGGGGCTGGTTACCCCTA
TGTAAAATTTAAACAAATCCTTTTAGGCTGAATGTGGAAGGTAACCCCTTTAATCCTCCC
CCTTTAAAAGGCCAAGGGGGGAGGATCATTTAACTAAGGATTTCCTTAACAGCCTGGGCA
ACATAAAGTCCGTTTCCTAAAAAATTTCCTTTTTTGGCTAAGGTTTTAAAGTCGGGGCCC
ACAGGTTTTTAATAAACCGGCAAATTTGGAAAGGACTGGGGGAACTGCCCCTTCTTCTTT
TTGCACAAAAAATAGAAAAGGGCTGCGGTAAGGATAAAAATAATGGC
Sequence 16831
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTGAAAGTAACCTCTTTTTTTTTTTAG
GATTGGGTTTCAACCTTTTAATTTTTTTGGAAATAAAAGCCCTTTTTGGCACCCTAAAAA
TTAAATTCAACCTAGGGGGTTTTATCCCTTTAGGCTTCCGGGCTGTCCCTGGAATTCTTG
ACCAAATTGATACCTTCCTCCAGGGGGCTACCAATCCGGTTTTAACCTTTAAATAAAACC
CCCTCCTTTTTTCTTTAGAAACCACCCAAAATCCCGCCCGTAAAAGAATTATTCTGCAAA
ACTTTTTTTTTTACAGGGGACAAAAGGATCCAATTTTTTTCCTGCCCACCCTCCTGGGAA
ACTGAATAAAAAGGGCCCAGGGCCTGTAAAACAAAGGAATTTTTTCCTTTTTAAAACCTT
CCTCTGCAGAAAAAAAAAATCCCGGGTTGCTGCCCTTAAAAAACCAGGTAAAAAAATTTT
TCCAGAGAACCCCC
Sequence 16832
CCCCCCTGCAAGAGTACTTCTAAAATTAATTAACGCGGGGGTCTCTGTAAATTTTCTGGG
CTTTAATGTAATGCCACTGTGTAAAAAAAAAGGAAGAAAATAGTAATAGCCATTTAATGT
TTTATATTTATCATTTTAAAGATATTTTTGTCAAATTTCTTTTAATAATAATAAACATAT
GTAATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAAAA
GGGGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCAATCCCCCCTAAAGGGAGTGTATTTACCCCCCCC
CACGGGCCGTTTTTAAAAAACCGGGGGAGGGGAAAAACCCGGGCGTTCCCAAAATAAAAC
CCTTGGACAAAAACCCCCTTTTTCCCAGGGGGGGAAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCAACC

US 9,957,564 B2

CCCCTTCCAAA
Sequence 16833
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGACACAAACCAAAATTTATT
TTGCAAGTGAAAGGGGCACCCCAGGAAACCCAAAAAAAAGGAAGGCAGGGTTGAAACCAA
AAAGCCTGGTTAAAGGAAAACCACAAAAGGGCCTGCAGGACCCAAATTGCGGCCCCCAGG
GAAAACCCAGGAGGCAGGCTGTAAAGTGATCCTGGGCCCACCCTAAAAGCTGGGACTGGA
GGGGCTTTAGCAACTCAATTCCAGGTGCAGCTTTTGCAGGATTTGCTAAACACCAGGCCT
GTCGGGCATTTTTGTTGAAACAGCCCCCCCGTTGCACAGTTGTAAAACCTGGACCGTTCC
CAAGGATTGGGATAAACCCCATCACTTTTGCCCTGGCAAAACGTTTTTTGTCCAGGGCTG
GGGCCATGCTCAGGTTCAAAGGGCTAACCTGGTTTTGGAACTTCAACCTCTGGGGTGCCT
GAAGGCAATTTTGGAAAACTCATTTCCTGCCGTAC
Sequence 16834
CTGGGTTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGGCCGCT
GCGGTGAGCCTTGAAGCCTAGGGCGCGGGCCCGGGTGGAGCCGCCGCCGGTGCAGATCTT
GGTGGTAGTAGCAAATATTCAAACGTGTATCCCCACACAAATGCAAGCTCACCAAGGTCC
CCTCTCAGTCCCCTTCCCTACACCCTGACCGGCCACTGCCGCACACCCACCCAGAGCACG
CCATCCGCCATGGGAGTGTGCTCAGGAGTCGCGGGCAGCGTGGACATCTGTCCCAGAGGG
GGCAGAATCTCCAATAGAGGACTGAGCACTGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 16835
TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTCCGGAGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AACCCGAACCAAAAAAATTTTCCCAGTTCCCTAAACAAAAGGGGGAAAAAATGAAGGTTT
TTTTTTTGGGAATTCCACCCCCCATTTTTCTTTGGGCCCCCGGGGTTTTTTTTATTAATT
TTCCAAAAAAACAAACCCCTTTTTTTCCAAAAAAAAAATCCAAAAGCCCCCTTTTTAAACC
CCCTTTTAAAAAAACGGTTTCCCTTTCCCCCTTTTGGATTACCCCCGTTTCAATTCCCCC
CGGGCCAAAAAACCCAAAAGCCTTTTATGGAAATTTGAAAAACCGAAACCTTTCTCCCTT
AAGAACCTTGGGCCCCCACCCCCCAATTTAAAAAATTTTTTTCAAATTCCCCAAAAAAAA
AACAGCCCCCGAAAACAAAATTCCCCCCTTTTTTTTTAAAAATTTTAAAAACCCCTTTTT
AAACCAAAAACCCCCCCCCAAAAACCGGGG
Sequence 16836
GCCGCTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCGGGAAAATTTGAAGGGGGTTTTGCAAAAAA
CCCGGGGAAAAAAAAAAAACCCGGGGGAGGGGGGGCCCCCCCGCCTGAAAAAAAAAAAAC
CGGGGGGGGGGGGGGGGCCGGGGGGGGTTGGTGCCCCCCCCCCCCCCGGGAGGGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCAGCCCACGCAAAAGAAGGGGGGGAACCCAA
AAAAAAAAACCCCGTAAAAAACAAAAAAGGAAGGGGGGAAAAAAAA
Sequence 16837
CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCTAGACCAGCAGACA
GAGCCAGGAGAGGCTCAGCTGCATTCCGCAGCCCCCACCCCCAAGGTTCTCCAACATCAC
AGCCCAGCCCACCCACTGGGTAATAAAAGTGGTTTGTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAA
Sequence 16838
ATTAATTACCGCGGGTGAAAAAACGTTTTGTTTCTTGATGGTGGGGGCGGGGGCTCCACA
AACCCACCAGGTTTTGAATTTGCCTAAACCCTGAATAAGGATTGGGGATGGCACTGATCC
CACCTCCCTGGTTGGGATATTGCCCTGTAGTATGTCAAATGTTCCCCTGGGGAAAGGATA
CATGGGGCCCTCTATCCTATTTTGGTCAATCCCTGAAAATCTATGGCCGTTACAAAATAA
AATTTAAAAAATAATTCCCCACCCAAACATATCCCTAAGGTCTAAGGGACACTGGAAAAT
TAAAAGTTTTAGGACAAAAAAAGCTGTTCCGTGCAGTTGCTAACCAAAAAAAACCAGTGC
GCCTGCATAAAAAGTGGACTTCAGGTAAAAATGGCCTTGAGAGGAAAAAGGGACTTTTGA
AAAGAAAGGTCCCCCCCCCCAGAATTATTTCCGGATTCTTTAGATCTGAAAGTTAG
Sequence 16839
CCGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCATTTGATCGGAATA
TGCAGTGGAATAGGTGACTCACTGAAATGCCTTTATAAATACTGGAACAAATCCTGCTGC
AAAAATGAAAGCGATCAGACTGTCTTCTGTTCAAGAATGTCTATTCCCACCTCTTGGTGG
AGGAAGTTGGGCCAACACTGCAGTGGAGATAACCACCTTTGCGATAATGAGAGACAGACC
AGAGGACTGCTACTCTTTTTATAGGAGCTGCCTATTTCTGTGTAATTGGCCTGGGCTGCA
TGGGCTGCTTTTATTCATGGTGGGAAAGTTAATTATTATTATTCTGGAAATACCGCAAGA
TTATGTTTTCTGTTTCCAGGGTTATGTACTTGTGTCCAGATGAATAAAGCAGAAAAAGAG

US 7,955,794 B2

GGGATTGAGTAGCATTTCCCAGATTCTTAAGTACTTTGCTATTCGATTTGCCTTTCAGTG
TAGTGTACATTGTAAAACTCAGATATTGTCATGATGTTTCACTTGGACATAAGACTTATT
AATGTGGTCACTTAAGGGGTAAGGAATTTAAGAACTGGATGAGGTTATTTCTTCCTTTAC
TCTTCAAA

Sequence 16840

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTCATAAAAAATTTTTTTTTGGAATACC
ATTTTTTTTTCCTTTAAAAAAGACCCTTTTACAAAAAACTTCCACGGGTTGTGGCTTTCC
CAGAAAAAGGGTAGGCCTTCATGGTTGGATTTTTCCTCCAAATTCCTTATTAATTTTTTT
TTCCTGGCAGGGCCTAACCTTTCCCCCCCGGGGTAAAAAATTCCGGTTTTTTTTGTCCTT
TTAAAAAAATTACCTTGTCCTTTTCCATTTTTTAAGGTAAAAATTTTTTTGTCCAAATTT
TTACTTGTCCAGAGTTTTTTTAACCCCCTTTTT

Sequence 16841

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGCCCCCAGGG
AAACAAGAACTTTTTTAATTCCCTTTAGGGCCCCCCCGGAAAAGAGGAATTGGGGGCCTT
TTGAAAAATTTTTGTTTTAGAAACCAAAAAAGGGCCCCTTTGCCCCATCCCCGGGAAGGG
GGGGCCCCCAATTTTTTGTTGGGGGCCCCCCAATTTTGGGGCTTTTTTTTAAAAAAATTT
TTAAAAATTAGGGGGAAGGAATTTTCCCTTTTAAGGGGGGAAGGGGGCCCCCTTTTTAAA
AGGGGGGGGGAAAAAGGCCCCTTTTTGGGGGGGGGCCTTTAAGGGTTGGTTAAAAAAAAA
CGGGATTTTTTAAAAAGGTCCTTTTTTGCCCAAAAAAAGCTTGGGGGAATTTTTTTAATA
AACCCCACCGGGAAATTTTTGAACGGTTTTATTTAACCCCCTTTTAAAAACCCCCTCCAG
GGTTTTTTTTCCCACCCCCCCAAAAAAAAT

Sequence 16842

CCCCCCCTCGTGCAGTCTTCTAGAATTAATTACCGCGGGGCTTATAATTAATTTTTATTA
GTTGATTGATTAATGATGTATTCGCCTTGTTCCCCATTTATCCCCTGTGTATTTATACTG
GGAAGTGTTTAGGGTTCCCTTGGGTTAAAAACATAAGTGTCTCTGGCCATAAAAGTGATC
TTGTTTACAGCAGTGCTTTTGGGAAACATTTTTTTTTTTGCTGAAAGAGCTTTTCTGAAC
TGTGCCCTTTAAATTTTGGCTTAAAATAGAATGGAACAAGTTTAAATTTCAGGGAAATGT
GAGGGCTCTTCCTTTTTTTCTAAAAAGGAATTGGCTAAATGATCCCTTCATCACCCTTAC
TTAAAGTCCTGAAAAGAGTTTCTGTAAATAAAAGGGTCCCACCCTTTTAAAAAAGAAGGA
AAAAACTTTTTGGGGCTCCAGGGTGGGGCTATTTTTTTAAAAA

Sequence 16843

CGGGCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTCTCTTCCTGGCTTGTA
GATAGCTGCCTTCTCACTGTGTGCTCACAGGAAGAGCGGGCGGTGTGTGTGTGGAGAGTG
AAAGCTAGCTCTCTGGCATCTCTTCTATAAGGACACTGATTCTATCAGATTAGGGCCCCT
CCCTTATAAACTCATTTAATCTTAGTTACTTCCCTAAATGACCTATCTCCAAATACAGTC
CCATTGGGAGTTAGGGCTTTAACACAGATTTGGGAAGACACAACCATTCAAGTTCATAAC
AGATAATGAACTTTGTTCAACAGAGTGATAGCAGTTAGACAAGTGTGACTATACAGCTGG
AAATATTCATTGGCAAGAGATTCATGTATTTGGGAAGGAAAGTGTGCCAGAAAAATCAGG
TTGAAAAAAAAAGAAGAGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTCGG
AGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACACGGC
GAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTATGGCGGCAGGCACCTGTG
ATCCCAGCTATTC

Sequence 16844

TCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAAAGTATTCTTCCGGGGTG
GGAAACCCTCCCCTCCCAAACACCAAATTCATTTGAACCTGTTTTTTTTTGAAAGGAATT
GGTTTGGGAAACTGGGGTGGGGCCAGGAAAATCCCCCCCTTTTGTTGGCGGCCCTAGGGG
AAAAAAAACTCCCTTTCACAAATTTTGGGTTTTGGTGGAAAGGGATTAAGCCAGAACCCC
CAACCTGGGAAAATGGACCCCCCCTAATCCCCCACTTTATTTTTTTTTTAATGTTCCCCC
ACTGGGGGCTTTTTTTGCATTTTTGGAGGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGGTTTTCCA
ACTTCCAAAACTTTGAAGGAGGGCCTTTACCTTTGCTTCCTGAACCTCCTTTTAAAATTT
TTAAAGGTCAGCCTCAAAGGAACCATTGTTTTTCCCCTTGGGCCCTTTGGCCTTAACCAA
AACTGTAATTTTAAACTGGCCAACAATTTCCCCCCGCTTTATTTATTTTTAAAATTCCTT
TCAAGGGGGGCCC

Sequence 16845

GCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGAGAGAATAGCTTTTGGCCAGTGG
ATGTGCTCTTTTGAGAAAGTCAATTCTGAGCTGAAATTTCATGTTGGAACAGTTTCCTCT
ATAAGACTCATCTTGAAAGGTTCCCGCAGAAGATAAAATGTCATCCTCACACTGGGCCTG

GGCAGTGCGCACTTAACTGGGAGGGGGCACAGGCACCTCAGAACTTAACTGGTTTTCCAA
ACTCTCAATCTCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 16846

GCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAGGGGTTTTTTTTTTTTTTTCCAAAAAAAAAAATT
TTTTTTGGGGGGGGGACAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCC
CCCAAAAATTTTGGGGGGGCCCTCTTCCCCCCCCCTTTTTTTTGGGGGGAAAAAAAAAAA
AAAATTCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTGGGGGCCCCCCCTTTTAAAAAAAAAAACCCC
CCCCTTTTTTCCCCCAAAACCCCGGAAAAAAAAACCCCCCCATTGGGGGGGGGTCCCCCC
CCTTTTTTCCCCCCCTTTTAAAGGGGGGGGTTTTTCCAAAAAGGGGGGGGAATATTTTTT
TTTAAAAAAAAAAAAAAAAACGGGGGTATTTTTCTTCTTTTTTGGGCCCCCCCCGGGGG

Sequence 16847

CGGGCCCCCCCTCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGATAATTTTTAGCT
TAGGGCCTGGTGGCTAGGTCGGTTCTCTCCTTTCCAGTCGGAGACCTCTGCCGCAAACAT
GCTCCGC

Sequence 16848

CTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGAATACTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGNAAATTT
AATTGCTAAATAGTGGTTGGTGATTCTTTACAGTAGGAATTGTAATAATTTTCTTGCAAA
TAAGTTATTTACTGCTATTGATATTGAATAATTTGTCTTTTATTCAGATATATTTCAAAA
AGCATGAATATATGATTATTCATAAATTGTATACTTTACCAGTAAGTTTTCAGAGGAAAT
AAAGACTTTTAAATCCTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA
AAAGGGCGCCCCCCCCCGGGGGGGACCCCCATTCCCCCCTATAGGGAGGGAATTAACCCC
CCCCCCTGGCCCGTGTTTTAAAAACGTGGGAATGGGAAAACCCCGGGCTTACCCAAATTA
AATCCCTTGGAAACAAATCCCCTTTTCCCCAGTGGGGTAAAAACCAAAAAGCCCCCCCCC
ATCCCCCTTTCC

Sequence 16849

TAGAATTAATTAACGCGGGGAGAAAATTAGTGAAAGGAGATAAAGAATCTATTAAGAATC
TCCTGGAAATATTTGATGGTTTGTTGGAGTATCTTACAGAACGCATCAGTGAAACATCTC
ATGAGAAAAGTGCTCCTTGTCTTCTGAGATGTTGGGCCCCTCTTGGGATGGAGATGAAGC
AGAATCCACTGGTGAAATCATTAGACTTGGAGACACAGCACACACCTTTTCTCTAAGAAG
TAATGGTGCTCAATGTCCTAATGAAATGCTGTCTAAAAAAGCCTTAGCCTCACCAAGTTC
TAAATCACATGAAGATATGTTGTACCCTCCTAGTGTTTTGTCCAAGAGTAGGACATCCTT
TGTTGAAGACACGGAAACCCTTTCTGTGAGTGGGATTCCAAATGCTAGGAAGCTAGGGGA
GCCTATCCGAGCAGCTATTCCTTTACATCCACCCTACCACCCTTCAGAGCCTCGAGCACC
CTGCCCCATAGGAAAAGAATACTTGCATTCAAGTCACTGCTCCCCAGCCGTAAATTCTAC
TGGAGAGCATACGGAATTTTCTGGGGATCTAGATGATGGAC

Sequence 16850

CCCCCCCTCGGGCGTACTTNATAAAATTAATTAACGCGGGGATGTGGGGGTTAAAAATAA
TCTAAATGTGGGTGGCTTTGGTGCATGTGAGGGAACCCTGGTTTGTTCAACCTGTCACCT
CATTTTTGAAGATCACTTATTTGAAAAGTTAGATGCACTCTCTGGTGAGGAAAATGACTT
GCTCGATCTGGCTTTTGGACTAACAAACAAATCACGGTTGGCCTGCCAAATGTGTTAGAC
AAAATCTATGGACAATTTGACTGTTCGAGGGCCTGAAACAGGGGCTGATGCCAAACAATC
CTTTGGTGGGGGCAAAACCTCCTGAACTAAAACAAATGGGAATTTTTTCATGGAATTTTA
CCTATTTTTATAATTATT

Sequence 16851

CCGGGCCCCCCCCTCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTCCTGTGACNACTTT
TCCATGGAGATCCGAGCACCCTAGGCCAAGGAAGAGCACTTTGTTTCTCCCAAGCCCTGG
AGCTAACTCGGGCAGAGGCTTGGAGAGACTGAGATGGAAAGATACCAGGAAATGCTGCAG
GCATTTTCTCAGACCCAGGACTGAGGCCAGGATGCCATTTTTAATTCAAGTGTATACAAA
ATCAGTCATTCTTAATGTGGCGACCTGGCAGTGTGATCATACATTTCTGTCTTGGGGCAA
AGACTGGGGCACTTGATTTAGATCAGGGCTGGGGCCTCTATAACCAGAACTGTAGAAAGT
ACTTCAGCAGTAGACACTGGAATTATGCTCTCCCTTGTCACAGGACTTGGGTGAGAGGAA
AGCTATTAAGGCTGCAGTTTCTCCTGGGTGATGAGATTTGCAGCCAGAGACAGTTTGGTG
TCCAGGAACAGGTCTGTGTGTGTCATTGCTATAGGCTCCAGCCTGCTCCCCTCAGGTCAC
AGTGCAACAGAGACCTCTCCACTCCACCCTCAGGCAGCACCCCAGGCATTCAGAGCACAC
GTGTCTGAAC

Doc 2005-0955-4 Page 1